Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

01 | 2021

06.01.2021

3 758 465 - 3 761 772

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	261
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	521
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	521
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	539
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	539
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	610
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	643
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	665
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	665
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	667
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	672
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**	672
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	672
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	672
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	673
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	673
I.11(1)	**Lizenzen**	673
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	673

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	261
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	521
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	521
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	539
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	539
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	610
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	643
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	665
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	665
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	667
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	672
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 14**	672
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	672
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	672
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	673
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	673
I.11(1)	**Licences**	673
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	673

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	261
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	521
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	521
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	539
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	539
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	610
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	643
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	665
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	665
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	667
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	672
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 14**	672
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	672
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	672
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	673
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	673
I.11(1)	**Licences**	673
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	673

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	674
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	674
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	731
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	731
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	846
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	872
I.12(10)	**Erfinder**	880
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	892
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	893
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	893
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	895
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	895
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	895
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	895
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	895
I.12(24)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	896
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	896
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	674
I.12(1)	**International Patent Classification**	674
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	731
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	731
I.12(7)	**Title of the invention**	846
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	872
I.12(10)	**Inventor**	880
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	892
I.12(13)	**International application number, International publication number**	893
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	893
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	895
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	895
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	895
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	895
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	895
I.12(24)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	896
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	896
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	674
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	674
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	731
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	731
I.12(7)	**Titre de l'invention**	846
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	872
I.12(10)	**Inventeur**	880
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	892
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	893
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	893
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	895
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	895
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	895
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	895
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	895
I.12(24)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	896
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	896
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	897
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	897
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1262
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1265
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1265
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1292
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1292
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1293
II.6(1)	**Einspruch**	2480
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2483
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2501
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2501
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2501
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	2502
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	2502
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2502
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	2502
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2503
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2503
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	2503
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2503
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2503

II.	**Granted patents**	897
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	897
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1262
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1265
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1265
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1292
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1292
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1293
II.6(1)	**Opposition**	2480
II.6(2)	**No opposition filed**	2483
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	2501
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	2501
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	2501
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	2502
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	2502
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2502
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	2502
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	2503
II.12(1)	**International Patent Classification**	2503
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	2503
II.12(7)	**Title of the invention**	2503
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2503

II.	**Brevets délivrés**	897
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	897
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1262
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1265
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1265
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1292
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1292
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1293
II.6(1)	**Opposition**	2480
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	2483
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	2501
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	2501
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	2501
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	2502
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	2502
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2502
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	2502
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	2503
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	2503
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	2503
II.12(7)	**Titre de l'invention**	2503
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2503

II.12(10)	**Erfinder**	2505
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	2505
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	2505
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	2507
II.12(18)	**Einspruch**	2508
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	2505
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	2505
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	2505
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	2507
II.12(18)	**Opposition**	2508
II.12(19)	No opposition filed	—
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	2505
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	2505
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	2505
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	2507
II.12(18)	**Opposition**	2508
II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	2510
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	2510
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	2565
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2579

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	2510
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	2510
III.2	**Public notification under Rule 129**	2565
III.3	**Reprints after corrections**	2579

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	2510
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	2510
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	2565
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	2579

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8	für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift	A8	for the corrected title page of an A-document	A8	pour la page de titre corrigée d'un document A
A9	für eine vollständige korrigierte A-Schrift	A9	for the complete reprint of an A-document	A9	pour la réimpression complète d'un document A
B8	für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift	B8	for the corrected title page of a B-document	B8	pour la page de titre corrigée d'un document B
B9	für eine vollständige korrigierte B-Schrift	B9	for the complete reprint of a B-document	B9	pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern ("*") an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 63/111*** (11) **3 758 465 A1***
A01B 63/12 ***A01B 63/20***
A01B 63/30 ***A01B 71/02***
A01C 7/04
(25) En (26) En
(21) 19760289.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020829 05.03.2019
(87) WO 2019/169412 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637376 P
11.06.2018 US 201862683612 P
14.01.2019 US 201962792384 P
(54) • *SYSTEME FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GRABENTIEFE UND VORRICHTUNG*
• *AGRICULTURAL TRENCH DEPTH SYSTEMS, AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES ET APPAREIL DE PROFONDEUR DE TRANCHÉE AGRICOLE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SLONEKER, Dillon, Danvers, IL 61732, US
HODEL, Jeremy, Morton, IL 61550, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01B 63/12 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 63/20 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 63/30 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 71/02 → (51) ***A01B 63/111***

(51) ***A01C 5/06*** (11) **3 758 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760535.5 (22) 02.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020452 02.03.2019
(87) WO 2019/169369 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637372 P
16.03.2018 US 201862644201 P
14.09.2018 US 201862731813 P
11.01.2019 US 201962791203 P
(54) • *GRABENVERSCHLUSSANORDNUNG*
• *TRENCH CLOSING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE TRANCHÉE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) RADTKE, Ian, Washington, IL 61571, US
STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, US
HERRMANN, Tristan, Princeville, IL 61559, US
SCHLIPF, Ben, Tremont, IL 51568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 7/04 → (51) ***A01B 63/111***

(51) ***A01D 1/00*** (11) **3 758 467 A2***
A01D 46/24 ***A01G 3/00***
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 19760424.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2019/050008 28.02.2019
(87) WO 2019/169413 2019/36 06.09.2019
(88) 19.03.2020
(30) 28.02.2018 ZA 201801375
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZEUGNISSEN UND PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFTSSYSTEM*
• *PRODUCE HARVESTING APPARATUS AND PRECISION FARMING SYSTEM*
• *APPAREIL DE RÉCOLTE DE PRODUITS ET SYSTÈME D'AGRICULTURE DE PRÉCISION*
(71) Agri Technovation (Pty) Ltd, Groenfontein Farm R44 and Anyswortelrug Road, 7625 Klapmuts, ZA
(72) BIJKER, Albert Hendrik, 7625 Klapmuts, ZA
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01D 34/00 → (51) ***H02P 7/28***

A01D 46/24 → (51) ***A01D 1/00***

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 758 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907816.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000245 28.02.2018
(87) WO 2019/166842 2019/36 06.09.2019
(54) • *KONTINUIERLICHE RUNDBALLENPRESSE*
• *CONTINUOUS ROUND BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE EN CONTINU*
(71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) FREY, Oscar, Listowel, Ontario N4W 3G8, CA
KNORR, Orvie, Priceville, OntarioN N0C 1K0, CA
HARDER, Abraham, Alma, Ontario N0B 1A0, CA
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01F 25/16 → (51) ***H04Q 9/00***

A01G 3/00 → (51) ***A01D 1/00***

A01G 9/08 → (51) ***A01G 31/06***

(51) ***A01G 9/28*** (11) **3 758 469 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800827.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) AT 2018/000080 27.09.2018
(87) WO 2019/060934 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AT 601012017
(54) • *EINSCHLAGBARE MÄHKANTE*
• *MOWING STRIP THAT CAN BE DRIVEN IN*
• *BORD DE FAUCHAGE POUVANT ÊTRE ENFONCÉ*
(71) Jonser, Hubert, Wieskapellenweg 50, 8280 Fürstenfeld, AT
(72) Jonser, Hubert, 8280 Fürstenfeld, AT

A01G 27/00 → (51) ***A01G 31/06***

(51) ***A01G 31/06*** (11) **3 758 470 A1***
A01G 27/00 ***A01G 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19760378.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017719 12.02.2019
(87) WO 2019/168668 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910601
01.05.2018 US 201815968425
(54) • *MEHRTEILIGER HYDROPONISCHER TURM MIT SCHARNIERTER TURMSTIRNFLÄCHE*
• *MULTI-PIECE HYDROPONIC TOWER WITH HINGED TOWER FACE*
• *TOUR HYDROPONIQUE EN PLUSIEURS PARTIES DOTÉE D'UNE FACE DE TOUR ARTICULÉE*
(71) MJNN, LLC, 582 Eccles Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KLEIN, Brice, San Francisco, CA 94114, US
FLYNN, Michael, Palo Alto, CA 94306, US
LE ROUX, Alexandre, Menlo Park, CA 94025, US
MATERA, Matthew, San Francisco, CA 94107, US
IBRAHIM, Alex, Pacifica, CA 94080, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01H 1/04 → (51) ***A01H 3/00***

(51) ***A01H 3/00*** (11) **3 758 471 A1***
A01N 63/04 ***C12Q 1/6895***
C12N 1/14 ***G01N 33/50***
G01N 33/569 ***A01H 17/00***
A01H 1/04
(25) En (26) En
(21) 19711248.5 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054738 26.02.2019
(87) WO 2019/166437 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158922
(54) • *BLATTMARKER ZUR WURZELBESIEDLUNG DURCH ARBUSKULÄRE MYCORRHIZAL-PILZE IN PFLANZEN*
• *LEAF MARKERS FOR ROOT COLONIZATION BY ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN PLANTS*
• *MARQUEURS DE FEUILLES POUR LA COLONISATION DES RACINES PAR DES CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS ARBUSCULAIRES DANS DES PLANTES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) BALDWIN, Ian T., 07745 Jena, DE
HALITSCHKE, Rayko, 07745 Jena, DE
WANG, Ming, 07745 Jena, DE
LI, Dapeng, 07745 Jena, DE
SCHÄFER, Martin, 48153 Münster, DE
MCGALE, Erica, 07745 Jena, DE
HEILING, Sven, 07749 Jena, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01H 5/10 → (51) ***C07K 14/21***

A01H 6/64 → (51) ***A61K 36/66***

A01H 17/00 → (51) ***A01H 3/00***

A01K 1/00 → (51) ***A01K 5/01***

A01K 1/03 → (51) ***A01K 61/80***

(51) ***A01K 3/00*** (11) **3 758 472 A2***
A01K 5/00
(25) En (26) En
(21) 19748099.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015922 30.01.2019
(87) WO 2019/152565 2019/32 08.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 31.01.2018 US 201815885455
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KREISFÖRMIGES WEIDEN*
• *CIRCULAR GRAZING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PACAGE CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ*
(71) PASTUREBIRD, INC., 42125 Elm Street, Murrieta, CA 92562, US
(72) GREIVE, Raymond Paul, Murrieta, CA 92562, US
MCDANIEL, Jeffrey Lane, Murrieta, CA 92562, US
COMBS, Mitchell Robert, Murrieta, CA 92562, US
COMBS, Cory Michael, Murrieta, CA 92562, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01K 5/00 → (51) ***A01K 3/00***

(51) ***A01K 5/01*** (11) **3 758 473 A1***
A01K 11/00 ***A01K 29/00***
A01K 1/00
(25) Pl (26) En
(21) 19718851.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051622 28.02.2019
(87) WO 2019/166986 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PL 42470618
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TIERKÖRPERTEMPERATUR*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING OF ANIMAL BODY TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN ANIMAL*
(71) SMART SOFT SOLUTIONS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Longinowka 50, 97-340 Rozprza, PL
(72) SEKALSKI, Przemyslaw, 91-360 Lodz, PL
KIELANOWSKI, Pawel, 97-340 Rozprza, PL
ADAMEK, Lukasz, 97-340 Rozprza, PL
GESIARZ, Hubert, 91-357 Lodz, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

A01K 5/02 → (51) ***A01K 61/80***

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 758 474 A1***
A01K 29/00 ***G01S 5/00***
H04W 84/10
(25) En (26) En
(21) 19706726.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055190 01.03.2019
(87) WO 2019/166646 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159827
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON TIEREN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING ANIMALS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUIVRE DES ANIMAUX*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) ABELS, Markus, 82266 Inning, DE
GAHR, Manfred, 80992 München, DE
VAN EMDEN, Robin, 2562 XC The Hague, NL
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

A01K 11/00 → (51) ***A01K 5/01***

A01K 15/00 → (51) ***H04N 7/18***

A01K 27/00 → (51) ***B68B 1/00***

A01K 27/00 → (51) ***H04N 7/18***

A01K 29/00 → (51) ***A01K 5/01***

A01K 29/00 → (51) ***A01K 11/00***

(51) ***A01K 61/13*** (11) **3 758 475 A1***
A01K 63/04 ***C02F 3/34***
(25) En (26) En
(21) 19760620.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016020 31.01.2019
(87) WO 2019/168627 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907682
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON AQUAKULTURTEICHWASSER UNTER VERWENDUNG EINER NÄHRSTOFFKEIMUNGSZUSAMMENSETZUNG UND SPORENINKUBATIONSVERFAHREN*
• *METHOD FOR IMPROVING QUALITY OF AQUACULTURE POND WATER USING A NUTRIENT GERMINANT COMPOSITION AND SPORE INCUBATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU D'UN BASSIN D'AQUACULTURE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE GERMINAT NUTRITIVE ET D'UN PROCÉDÉ D'INCUBATION DE SPORES*
(71) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US
(72) GREENWALD, Charles J., Dallas, TX 75206, US
EVERETT, Gabriel, F.k., Mansfield, TX 76063, US
PRUITT, Judy, Mespuite, TX 75181, US
ROSMARIN, Amanda, Lewisville, TX 75067, US
CHURCH, Jordan E., Lewisville, TX 75067, US
ABERLE, Daniel, Irving, TX 75039, US
ABOAGYE, George, Derby DE21 6NU, GB
WHITE, Skylar Rae, Weatherford, TX 76087, US
CAO, Haibo, Flower Mound, TX 75022, US
ZETENA, Christopher, Dallas, TX 75219, US
GILLESPIE, Kelly, Richardson, TX 75081, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01K 61/80*** (11) **3 758 476 A1***
A01K 1/03 ***A01K 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18799540.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080846 09.11.2018
(87) WO 2019/166115 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851816
(54) • *FUTTERSPENDER FÜR TIERE*
• *ANIMAL FEED DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE NOURRITURE POUR ANIMAUX*
(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) CANDELIER, Raphaël, 75014 PARIS, FR
MANNIOUI, Abdelkrim, 94350 VILLIERS SUR MARNE, FR
BOIS, Alex, 91660 MEREVILLE, FR
TRONCHE, Stéphane, 75010 PARIS, FR
MAHIEU, Jérémy, 76450 CLASVILLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01K 63/04 → (51) ***A01K 61/13***

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 15/113*** (11) **3 758 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757238.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019655 26.02.2019
(87) WO 2019/165465 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635270 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG EINES BESTIMMTEN CHROMOSOMS*
• *MATERIALS AND METHODS FOR PREVENTING TRANSMISSION OF A PARTICULAR CHROMOSOME*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE LA TRANSMISSION D'UN CHROMOSOME EN PARTICULIER*
(71) AGGENETICS, INC., 12531 High Bluff Drive, 100, San Diego, CA 92130, US
(72) WEST, James, San Diego CA 92130, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A01K 73/04 → (51) ***A01K 73/045***

(51) ***A01K 73/045*** ***A01K 73/04*** (11) **3 758 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760727.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050044 28.02.2019
(87) WO 2019/168408 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 NO 20180314
(54) • *SCHERBRETT*
• *TRAWL DOOR*
• *PORTE DE CHALUT*
(71) Mørenot Fishery AS, Søvikneset 91, 6280 Søvik, NO
(72) VINTHER, Bergur, Sumba, 970, FO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***A01M 1/14*** (11) **3 758 479 A2***
(25) En (26) En
(21) 19709854.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054873 27.02.2019
(87) WO 2019/166495 2019/36 06.09.2019
(88) 10.10.2019
(30) 01.03.2018 DK PA201870137
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON INSEKTEN*
• *DEVICE FOR CATCHING INSECTS*
• *DISPOSITIF POUR ATTRAPER DES INSECTES*
(71) Blom, Peter, Torballegyden 6, 5450 Otterup, DK
(72) Blom, Peter, 5450 Otterup, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 758 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707792.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054876 27.02.2019
(87) WO 2019/166497 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159672
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPRÜHVERWALTUNG*
• *APPARATUS FOR SPRAY MANAGEMENT*
• *APPAREIL DE GESTION DE PULVÉRISATION*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, DE
TEMPEL, Matthias, 51368 Leverkusen, DE
KIEPE, Bjoern, 40764 Langenfeld, DE
WAHABZADA, Mirwaes, 40764 Langenfeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 25/34*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 758 481 A1*** ***A01N 41/06*** ***B29C 64/106***
(25) En (26) En
(21) 19711247.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054731 26.02.2019
(87) WO 2019/166434 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803201
(54) • *FORMULIERUNGEN*
• *FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BELL, Gordon, Alastair, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
LINDSAY, Christopher, Ian, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
PADIA, Faheem, Noorahmed, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 25/00 → (51) ***A01N 25/32***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 63/02***

A01N 25/26 → (51) ***C09C 1/36***

A01N 25/28 → (51) ***A61K 8/11***

(51) ***A01N 25/30*** ***C08G 77/46*** (11) **3 758 482 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706274.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054278 21.02.2019
(87) WO 2019/162360 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158534
19.04.2018 EP 18168183
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON CYCLISCHEN SILOXANEN ALS LANGSAME SUPERSPREITER FÜR DEN PFLANZENSCHUTZ*
• *COMPOSITIONS BASED ON CYCLIC SILOXANES, FOR USE AS SLOW SUPER-SPREADING AGENTS FOR PLANT PROTECTION*
• *COMPOSITIONS À BASE DE SILOXANES CYCLIQUES UTILISÉES EN TANT QU'AGENTS MOUILLANTS À DIFFUSION ÉTENDUE ET LENTE POUR LA PROTECTION PHYTOSANITAIRE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HÄNSEL, René, 46282 Dorsten, DE
SINGER, Alissa, 64331 Weiterstadt, DE
SKRABANIA, Katja, 45136 Essen, DE
FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***A01N 25/32*** ***A01N 33/22*** ***A01P 13/02*** (11) **3 758 483 A1*** ***A01N 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19706657.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054667 26.02.2019
(87) WO 2019/166399 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159140
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ERNTESCHADEN*
• *METHOD OF REDUCING CROP DAMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DOMMAGES CAUSÉS AUX CULTURES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt am Main, DE
AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE
TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 25/32*** ***A01N 25/00*** ***A01P 13/02*** (11) **3 758 484 A1*** ***A01N 43/90***
(25) En (26) En
(21) 19706658.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054670 26.02.2019
(87) WO 2019/166401 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159148
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ERNTESCHADEN*
• *METHOD OF REDUCING CROP DAMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DOMMAGES CAUSÉS AUX CULTURES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt am Main, DE

AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE
TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 25/32*** (11) **3 758 485 A1***
A01N 25/00 ***A01N 43/40***
A01P 13/02
(25) En (26) En
(21) 19706659.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054672 26.02.2019
(87) WO 2019/166403 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159144
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ERNTESCHADEN*
• *METHOD OF REDUCING CROP DAMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DOMMAGES CAUSÉS AUX CULTURES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt am Main, DE
AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE
TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01N 25/32*** (11) **3 758 486 A1***
A01N 25/00 ***A01N 47/12***
A01P 13/02
(25) En (26) En
(21) 19706660.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054674 26.02.2019
(87) WO 2019/166404 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159146
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ERNTESCHADEN*
• *METHOD OF REDUCING CROP DAMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DOMMAGES CAUSÉS AUX CULTURES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt am Main, DE
AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE
TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 31/00 → (51) ***A61K 8/34***

A01N 31/02 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A01N 33/18*** (11) **3 758 487 A1***
A01P 21/00
(25) En (26) En
(21) 19758148.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050218 26.02.2019
(87) WO 2019/162952 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634992 P
20.01.2019 US 201962794629 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZENLEISTUNG*
• *METHOD OF IMPROVING PLANT PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DES PLANTES*
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), P.O. Box 6, 5025001 Beit-Dagan, IL
(72) OREN-SHAMIR, Michal, 7624801 Rehovot, IL
OLIVA, Moran, 7680400 Mazkeret Batia, IL
LEWINSOHN, Efraim, 3657600 Timrat, IL
ALKAN, Noam, 7079500 Moshav Kidron, IL
ELAD, Yigal, 5591333 Ganei-Tikva, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01N 33/22 → (51) ***A01N 25/32***

---

(51) ***A01N 37/02*** (11) **3 758 488 A1***
A01N 37/12 ***C07C 69/28***
A01P 13/00 ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19706631.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054534 25.02.2019
(87) WO 2019/162484 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158643
(54) • *FETTSÄUREDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *FATTY ACID DERIVATIVES FOR USE AS HERBICIDES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE GRAS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME HERBICIDES*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, DE
BAUER, Martin, 65817 Eppstein, DE
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf am Inn, DE
BODELON, Luciana, 65934 Frankfurt, DE
CAMPOS CUEVAS, Javier, 65812 Bad Soden, DE
GIESSLER, Stephanie, 60529 Frankfurt am Main, DE
(74) Jacobi, Carola, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

A01N 37/12 → (51) ***A01N 37/02***

---

(51) ***A01N 37/16*** (11) **3 758 489 A1***
B08B 9/08
(25) En (26) En
(21) 19761205.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014462 22.01.2019
(87) WO 2019/168607 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908163
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG, SPEISUNG, LIEFERBESTÄTIGUNG UND INVENTARVERWALTUNG VON KORROSIONS- UND KESSELSTEINBEHANDLUNGSPRODUKTEN FÜR WASSERSYSTEME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED CONTROL, FEED, DELIVERY VERIFICATION, AND INVENTORY MANAGEMENT OF CORROSION AND SCALE TREATMENT PRODUCTS FOR WATER SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE, D'ALIMENTATION, DE VÉRIFICATION DE DISTRIBUTION, ET DE GESTION D'INVENTAIRE DE PRODUITS DE TRAITEMENT CONTRE LA CORROSION ET L'ENTARTRAGE POUR LES SYSTÈMES D'EAU*
(71) NCH Corporation, 2727 Chemsearch Blvd., Irving, Texas 75062, US
(72) DREWNIAK, Marta, Carrollton, TX 75007, US
STEIMEL, Lyle, H., Flower Mound, TX 75022, US
LIST, James, Victor, Irving, TX 75062, US
HOLDER, Cory, J., Irving, TX 75062, US
BOYETTE, Scott, M., Irving, TX 75063, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01N 37/34 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 37/36 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 37/50 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 41/06 → (51) ***A01N 25/00***

---

(51) ***A01N 43/04*** (11) **3 758 490 A1***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19761557.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020391 01.03.2019
(87) WO 2019/169324 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637962 P
(54) • *NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NANOPARTICLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES*
(71) January Therapeutics, Inc., 11575 Sorrento Valley Road Suite 200, San Diego, California 92121, US
(72) RAHEJA, Raj, San Diego, California 92121, US
JACKMAN, Robin M., San Diego, California 92121, US
KAHANA, Jason A., San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 43/08 → (51) ***A01N 63/04***

A01N 43/16 → (51) ***A01N 63/04***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/32***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A01N 43/58*** (11) **3 758 491 A1***
A01P 15/00
(25) En (26) En
(21) 19708823.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055004 28.02.2019
(87) WO 2019/166558 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159323
(54) • *VERWENDUNG VON PYRAZOL-PROPARGYLETHERN ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOREN*
• *USE OF PYRAZOLE PROPARGYL ETHERS AS NITRIFICATION INHIBITORS*
• *UTILISATION D'ÉTHERS DE PYRAZOLE PROPARGYLE COMME INHIBITEURS DE NITRIFICATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NESVADBA, Peter, 4002 Basel, CH
CUNNINGHAM, Allan F., 4002 Basel, CH
HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai 400051, IN
POTHI, Tejas, Mumbai 400051, IN
NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE
WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, CH
WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A01N 43/58*** (11) **3 758 492 A1***
A01P 15/00
(25) En (26) En
(21) 19711250.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055007 28.02.2019
(87) WO 2019/166561 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159322
(54) • *VERWENDUNG VON ALKOXYPYRAZOLEN ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOREN*
• *USE OF ALKOXYPYRAZOLES AS NITRIFICATION INHIBITORS*
• *UTILISATION D'ALKOXYPYRAZOLES COMME INHIBITEURS DE NITRIFICATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NESVADBA, Peter, 4002 Basel, CH
CUNNINGHAM, Allan F., 4002 Basel, CH
NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE
WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, CH
WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai, IN
POTHI, Tejas, Mumbai, IN
(74) Dörner, Eva Charlotte, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 43/58 → (51) ***A01N 43/653***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A01N 43/653*** (11) **3 758 493 A1***
A01N 43/56 ***A01N 43/58***
A01N 37/50 ***A01N 37/34***
A01N 37/36 ***A01N 43/40***
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 19706538.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053958 18.02.2019
(87) WO 2019/166257 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159517
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN VON MEFAZENTRIFLUCONAZOL*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS OF MEFENTRIFLUCONAZOLE*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES DE MÉFENTRIFLUCONAZOLE*
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A01N 43/653*** (11) **3 758 494 A1***
C07D 249/08
(25) En (26) En
(21) 19759941.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019576 26.02.2019
(87) WO 2019/168842 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637884 P
(54) • *AMIDPRODRUGS VON KLEINMOLEKÜLIGEN KERNREZEPTORMODULATOREN*
• *AMIDE PRODRUGS OF SMALL MOLECULE NUCLEAR RECEPTOR MODULATORS*
• *PROMÉDICAMENTS À BASE D'AMIDE DE MODULATEURS DE RÉCEPTEUR NUCLÉAIRE DE PETITES MOLÉCULES*
(71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239-3098, US
(72) SCANLAN, Thomas, S., Portland, OR 97239, US
FERRARA, Skylar, J., Portland, OR 97239, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 43/653 → (51) ***C07D 411/12***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 411/12***

A01N 43/90 → (51) ***A01N 25/32***

A01N 47/12 → (51) ***A01N 25/32***

A01N 47/28 → (51) ***A01N 63/04***

(51) ***A01N 57/12*** (11) **3 758 495 A1***
A01N 57/20 ***A61K 31/661***
(25) En (26) En
(21) 19760530.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020389 01.03.2019
(87) WO 2019/169323 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637965 P
30.01.2019 US 201962798859 P
(54) • *NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NANOPARTICLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES*
(71) January Therapeutics, Inc., 11575 Sorrento Valley Road Suite 200, San Diego, California 92121, US
(72) RAHEJA, Raj, San Diego, California 92121, US
JACKMAN, Robin M., San Diego, California 92121, US
KAHANA, Jason A., San Diego, California 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01N 57/20 → (51) ***A01N 57/12***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 63/04***

A01N 59/16 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***A01N 63/02*** (11) **3 758 496 A1***
A01N 25/12 ***A01N 25/30***
(25) En (26) En
(21) 19761083.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019595 26.02.2019
(87) WO 2019/168852 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636273 P
(54) • *PRODUKTE AUF DER BASIS VON MIKROORGANISMEN ZUR BEKÄMPFUNG VON FUSARIUM-INFEKTIONEN BEI PFLANZEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*
• *MICROBE-BASED PRODUCTS FOR CONTROLLING FUSARIUM INFECTIONS IN PLANTS AND AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *PRODUITS À BASE DE MICROBES POUR LUTTER CONTRE DES INFECTIONS PAR FUSARIUM DANS DES PLANTES ET DES PRODUITS AGRICOLES*
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
ZORNER, Paul, S., Encinitas, CA 92024, US
MOLDAKOZHAYEV, Alibek, Solon, OH 44139, US
IBRAGIMOVA, Samal, Solon, OH 44139, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01N 63/02 → (51) ***C07K 14/21***

(51) ***A01N 63/04*** (11) **3 758 497 A1***
A01N 43/16 ***A01N 43/08***
A01N 47/28 ***A01N 59/00***
(25) En (26) En
(21) 19756691.2 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019535 26.02.2019
(87) WO 2019/165413 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635247 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADINSEKTEN MIT ENTOMOPATHOGENEN PILZEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR CONTROL OF INSECT PESTS USING ENTOMOPATHOGENIC FUNGI*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES AU MOYEN DE CchampignONS ENTOMOPATHOGÈNES*
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01N 63/04 → (51) ***A01H 3/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/653***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 13/02 → (51) ***A01N 25/32***

A01P 15/00 → (51) ***A01N 43/58***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 33/18***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/02***

A21B 7/00 → (51) ***G07F 9/10***

A21D 2/16 → (51) ***A23D 7/015***

A23C 9/12 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A23D 7/015*** (11) **3 758 498 A1***
A23D 7/02 ***A23D 9/04***
A23G 9/00 ***A21D 2/16***
A23G 1/00
(25) En (26) En
(21) 19706714.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055084 01.03.2019
(87) WO 2019/166598 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159516
(54) • *NEUES STEARINFETT AUS STEARINREICHEN ÖLSAMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NEW HIGH STEARIC OILSEED STEARIN FAT AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *NOUVELLE GRAISSE DE STÉARINE OLÉAGINEUSE À TENEUR ÉLEVÉE EN ACIDE STÉARIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Bunge Növényolajipari Zártköruen Muködo Részvénytársaság, Vaci ut 43, 1134 Budapest, HU
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Avda. María Luisa S/N Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
(72) PIISPA, Eija, 21530 PAIMIO, FI
BOOTELLO GARCIA, Miguel Angel, 29003 Malaga, ES
HORNYAK, Laszlo, 2225 Üllo, HU
SALAS LINAN, Joaquin, J., 41010 SEVILLE, ES
MARTINEZ FORCE, Enrique, 41012 SEVILLE, ES
GARCES MANCHENO, Rafael, 41907 Valencina. Seville, ES
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A23D 7/02 → (51) ***A23D 7/015***

A23D 9/04 → (51) ***A23D 7/015***

(51) ***A23F 5/26*** (11) **3 758 499 A1***
A47J 31/043 ***A47J 31/10***
A47J 31/36
(25) En (26) En
(21) 19782193.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026121 05.04.2019
(87) WO 2019/195767 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653300 P
05.10.2018 US 201862742223 P
(54) • *TEMPERATURREGELUNG FÜR EXTRAHIERTE GETRÄNKE, EINSCHLIESSLICH KAFFEE, DURCH GESTEUERTES VAKUUM, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TEMPERATURE CONTROL FOR EXTRACTED BEVERAGES, INCLUDING COFFEE, VIA CONTROLLED VACUUM, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR BOISSONS EXTRAITES, Y COMPRIS DU CAFÉ, PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN VIDE COMMANDÉ, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Voga Coffee, Inc., 1915 Squire Court, Wyomissing, PA 19610, US
(72) AVINS, Joshua, Lewis, San Francisco, CA 94122, US
SALOMON, Eli, San Francisco, CA 94114, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23G 1/00 → (51) ***A23D 7/015***

A23G 1/00 → (51) ***A23G 1/48***

A23G 1/00 → (51) ***A23L 33/105***

A23G 1/00 → (51) ***A61K 9/00***

A23G 1/02 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A23G 1/48*** (11) **3 758 500 A2***
A23G 1/00 ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 19760694.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050165 01.03.2019
(87) WO 2019/166700 2019/36 06.09.2019
(88) 24.10.2019
(30) 02.03.2018 FI 20185202
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHOKOLADENZUSAMMENSETZUNG, SCHOKOLADENPRODUKT UND SCHOKOLADENZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CHOCOLATE COMPOSITION, A CHOCOLATE PRODUCT AND A CHOCOLATE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CHOCOLAT, PRODUIT DE CHOCOLATERIE ET COMPOSITION DE CHOCOLAT*
(71) HELSINKI HEAVEN OY, Auratie 2, 01630 Vantaa, FI
(72) PILVI, Taru, 01630 Vantaa, FI
PAAKKUNAINEN, Selja, 01630 Vantaa, FI
PELTOLA, Jukka, 01630 Vantaa, FI
SIEKKINEN, Sampsa, 01630 Vantaa, FI
NUPPONEN, Sami, 01630 Vantaa, FI
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

A23G 3/20 → (51) ***A23L 7/122***

A23G 3/26 → (51) ***A23L 7/122***

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 758 501 A2***
A23G 3/40 ***A23G 3/42***
A23G 3/46 ***A23G 3/50***
(25) It (26) En
(21) 19730914.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051564 27.02.2019
(87) WO 2019/166963 2019/36 06.09.2019
(88) 14.11.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003121
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONFEKTPRODUKTES UND ERHALTENES PRODUKT*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A CONFECTIONERY PRODUCT AND THE PRODUCT OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE CONFISERIE ET PRODUIT OBTENU*
(71) Perfetti Van Melle S.p.A., Via XXV Aprile, 7, 20020 Lainate (Milano), IT
(72) BOTTINI, Alessandro, 20020 Lainate (MI), IT
LIN, Zhiqi, Shanghai, 201107, CN
RUGGERI, Alessandro, 20129 Milano, IT
MARINI, Mauro, 20020 Lainate (MI), IT
CAPPELLETTI, Claudia, 20020 Lainate (MI), IT
ALTAMIRANO RIOS, Ana Veronica, Estado de México, 50200, MX
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A23G 3/34 → (51) ***A23L 7/122***

A23G 3/40 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23G 3/42*** (11) **3 758 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703456.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013296 11.01.2019
(87) WO 2019/168594 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635979 P

(54) • *PRÄBIOTISCHE GUMMIARTIGE NAHRUNGSMITTEL*
• *PREBIOTIC GUMMY FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES GOMMEUX PRÉBIOTIQUES*
(71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) NIETO, Marceliano B., Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

A23G 3/42 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 3/46 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 3/50 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 3/54 → (51) ***A23L 7/122***

A23G 4/02 → (51) ***A23L 7/122***

A23G 9/00 → (51) ***A23D 7/015***

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/12*** (11) **3 758 503 A1*** ***A23G 9/22***
(25) It (26) En
(21) 19715585.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050047 04.03.2019
(87) WO 2019/167098 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003202
(54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS*
• *EVAPORATOR DEVICE AND MACHINE FOR THE PRODUCTION OF ICE CREAM*
• *DISPOSITIF ÉVAPORATEUR ET MACHINE POUR LA PRODUCTION DE CRÈME GLACÉE*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 TREVISO, IT
BELLOMARE, Filippo, 31100 TREVISO, IT
BENEDETTI, Alessandro, 31100 TREVISO, IT
MORO, Andrea, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/08***

A23J 3/04 → (51) ***C07K 1/12***

A23J 3/14 → (51) ***C07K 1/12***

A23J 3/30 → (51) ***C07K 1/12***

(51) ***A23K 20/158*** ***A23L 33/12*** (11) **3 758 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760046.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020273 01.03.2019
(87) WO 2019/169256 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637825 P
17.12.2018 US 201862780740 P
(54) • *CHEMISCHE REDUKTION DES AFRIKANISCHEN SCHWEINEPESTVIRUS UND KLASSISCHEN SCHWEINEPESTVIRUS*
• *CHEMICAL MITIGATION OF AFRICAN SWINE FEVER VIRUS AND CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS*
• *ATTÉNUATION CHIMIQUE DU VIRUS DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE ET DU VIRUS DE LA PESTE PORCINE CLASSIQUE*
(71) Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Manhattan, KS 66502, US
(72) NIEDERWERDER, Megan C., Manhattan, Kansas 66506, US
ROWLAND, Raymond R.R., Manhattan, Kansas 66502, US
JONES, Cassandra, Belvue, Kansas 66407, US
DRITZ, Steven S., Manhattan, Kansas 66503, US
WOODWORTH, Jason C., Enterprise, Kansas 67441, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 758 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714260.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020107 28.02.2019
(87) WO 2019/169167 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637258 P
(54) • *MIKROVERKAPSELTE PRODUKTE, KLARE LÖSUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MICROENCAPSULATED PRODUCTS, CLEAR SOLUTIONS THEREOF, AND METHODS OF MAKING*
• *PRODUITS MICROENCAPSULÉS, SOLUTIONS LIMPIDES ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) 463IP Partners, LLC, 3133 Orchard Vista Drive, SE, Grand Rapids, Michigan 49546-7071, US
(72) GROCHOSKI, Gregory Thomas, Ada, Michigan 49301, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 2/84 → (51) ***A23L 33/125***

(51) ***A23L 3/3472*** ***A23L 27/10*** (11) **3 758 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701892.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052649 04.02.2019
(87) WO 2019/166188 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159623
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT SALZ, ESSIGSÄURE UND ZUCKERN*
• *AQUEOUS COMPOSITION CONTAINING SALT, ACETIC ACID, AND SUGARS*
• *COMPOSITION AQUEUSE CONTENANT UN SEL, DE L'ACIDE ACÉTIQUE ET DES SUCRES*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) MERKL, Susanne Kerstin, 74074 Heilbronn, DE
RUBESA, Tino, 3133 AT Vlaardingen, NL
SCHMIDT, István, 74074 Heilbronn, DE
TIMMER, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, NL
TOTH, Marcell László, 74074 Heilbronn, DE
UECKERT, Joerg Erwin, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Boerma, Caroline, et al, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***A23L 7/122*** ***A23P 20/18*** ***A23P 20/15*** ***A23G 3/20*** ***A23G 3/26*** (11) **3 758 507 A1*** ***A23L 7/191*** ***A23G 3/34*** ***A23G 4/02*** ***A23G 3/54***
(25) En (26) En
(21) 19713240.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019746 27.02.2019
(87) WO 2019/168915 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637529 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS MIT REDUZIERTER ZUCKERBESCHICHTUNG DURCH DUALES AUFTRAGEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING A REDUCED SUGAR-COATED FOOD PRODUCT BY DUAL APPLICATION AND SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE ENROBÉ DE SUCRE RÉDUIT PAR DOUBLE APPLICATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) HOMAN, Eric, Joseph, Portage, MI 49024, US
WILLIAMS, Tamila, Rena, Richaland, MI 49083, US
PEREZ-HERNANDEZ, Gabriela, Portage, MI 49024, US
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

A23L 7/191 → (51) ***A23L 7/122***

(51) ***A23L 27/00*** ***C07H 13/04*** ***C12P 19/02*** (11) **3 758 508 A1*** ***C07H 13/06***
(25) En (26) En
(21) 19746483.7 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070664 31.07.2019
(87) WO 2020/025693 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 US 201862714047 P
22.08.2018 EP 18190305
(54) • *MONOESTER-ZUCKERDERIVATE ALS GESCHMACKSVERÄNDERER*
• *MONOESTER SUGAR DERIVATIVES AS FLAVOR MODIFIERS*
• *DÉRIVÉS DE SUCRE MONOESTER EN TANT QUE MODIFICATEURS D'ARÔME*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) FREROT, Eric, 1211 Geneva 8, CH
MAYENZET, Fabienne, 1211 Geneva 8, CH
DELATTRE, Maxime, 1211 Geneva 8, CH
DI PIETRO, Angela, 1211 Geneva 8, CH
GAILLARD, Maude, 1211 Geneva 8, CH
CAYEUX, Isabelle, 1211 Geneva 8, CH
ERNI, Philipp, 1211 Geneva 8, CH
LARCINESE-HAFNER, Valeria, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

A23L 27/00 → (51) ***A61K 8/11***

A23L 27/10 → (51) ***A23L 3/3472***

(51) ***A23L 27/30*** ***C07D 311/30*** (11) **3 758 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 19748801.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070550 30.07.2019
(87) WO 2020/025639 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 PCT/CN2018/097912
(54) • *POLYMETHOXYFLAVONE ALS SÜSSUNGSVERSTÄRKER*
• *POLYMETHOXYFLAVONES AS SWEETNESS ENHANCERS*
• *POLYMÉTHOXYFLAVONES COMME EXHAUSTEURS DE SUCROSITÉ*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) XIANG, Wen-Juan, Shanghai, 201108, CN
YIN, Dan-Ting, Shanghai, 201108, CN
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

A23L 27/30 → (51) ***A23L 33/125***

A23L 27/30 → (51) ***C12P 19/18***

A23L 29/212 → (51) ***C08L 1/02***

(51) ***A23L 29/25*** ***C08B 37/00*** ***A61K 47/36*** (11) **3 758 510 A1*** ***A61K 49/04***
(25) En (26) En
(21) 19760572.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050171 27.02.2019
(87) WO 2019/165506 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 AU 2018900635
(54) • *BESTANDTEIL*
• *AN INGREDIENT*
• *INGRÉDIENT*
(71) Trisco ICAP Pty Ltd, Level 16, 71 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) TRISTRAM, Michael, Brisbane, Queensland 4000, AU
MOSSEL, Brenda, Brisbane, Queensland 4000, AU
SKARSHEWSKI, Peter, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A23L 33/10 → (51) ***A23G 1/48***

(51) ***A23L 33/105*** ***A61K 36/67*** (11) **3 758 511 A1*** ***A23L 2/52***
(25) En (26) En
(21) 19711729.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018451 19.02.2019
(87) WO 2019/164783 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815899385
20.02.2018 US 201815899383
27.06.2018 US 201816020875
(54) • *VERBESSERTER KAVA-EXTRAKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON SOWIE KONZENTRAT UND PRODUKTE MIT KAVA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENHANCED KAVA EXTRACT AND METHOD OF MAKING THE SAME AND COMPOSITIONS THEREOF, AND CONCENTRATE AND PRODUCTS CONTAINING KAVA AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *EXTRAIT AMÉLIORÉ DE KAVA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES ET CONCENTRÉ ET PRODUITS CONTENANT DU KAVA ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Monsoon Beverages LLC, 4307 Smohawk Trail, Billings, MT 59106, US
(72) MUNSELL, Michael, Billings, MT 59106, US
(74) Derrien, Murielle, 3, rue Albert Meunier, 94200 Ivry sur Seine, FR

(51) ***A23L 33/105*** ***A23G 1/00*** (11) **3 758 512 A1*** ***A23P 20/10***
(25) It (26) En
(21) 19838965.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061166 20.12.2019
(87) WO 2020/128988 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020941
(54) • *NANOPARTIKEL AUS KAKAOEXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON ALS ANTIOXIDANTIEN*
• *NANOPARTICLES OF COCOA EXTRACT AND USE THEREOF AS ANTIOXIDANTS*
• *NANOPARTICULES D'EXTRAIT DE CACAO ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ANTIOXYDANTS*
(71) Tessieri, Alessio, Via Vittorio Venagli, 34, 56038 Ponsacco (Pisa), IT
(72) ZAMBITO, Ylenia, 56121 Pisa, IT
FABIANO, Angela, 56125 Pisa, IT
BECONCINI, Denise, 50053 Empoli (FI), IT
DI STEFANO, Rossella, 56017 San Giuliano Terme (Pisa), IT
SANTONI, Tatiana, 56122 Pisa, IT
(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A23L 33/12 → (51) ***A23K 20/158***

(51) ***A23L 33/125*** ***A23L 27/30*** ***A23L 2/84*** (11) **3 758 513 A1*** ***A23C 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19706707.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054904 27.02.2019
(87) WO 2019/166514 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159317
23.03.2018 EP 18163642
(54) • *ENZYMATISCHE IN-SITU-ANREICHERUNG VON LEBENSMITTELN MIT FUNKTIONELLEN KOHLENHYDRATEN*
• *ENZYMATIC IN-SITU FORTIFICATION OF FOOD WITH FUNCTIONAL CARBOHYDRATES*
• *ENRICHISSEMENT ENZYMATIQUE IN SITU D'ALIMENTS AVEC DES GLUCIDES FONCTIONNELS*
(71) c-LEcta GmbH, Perlickstrasse 5, 04103 Leipzig, DE
(72) BUTHE, Andreas, 04105 Leipzig, DE
BLUHM, Martina, 04103 Leipzig, DE
STRUHALLA, Marc, 04229 Leipzig, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/741***

A23P 10/30 → (51) ***A61K 8/11***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 33/105***

A23P 20/15 → (51) ***A23L 7/122***

A23P 20/18 → (51) ***A23L 7/122***

A24B 3/00 → (51) ***B02C 18/16***

(51) ***A24B 3/14*** ***A24F 47/00*** (11) **3 758 514 A1*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19713202.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051503 25.02.2019
(87) WO 2019/162918 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905320
(54) • *WÄRMELEITENDES SUBSTRAT FÜR ELEKTRISCH BEHEIZTE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *HEAT CONDUCTING SUBSTRATE FOR ELECTRICALLY HEATED AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *SUBSTRAT THERMOCONDUCTEUR POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US

(72) SEBASTIAN, Andries, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
SEARS, Stephen Benson, North Siler City, North Carolina 27344, US
CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, North Carolina 27012, US
SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
COLE, S. Keith, Advance, North Carolina 27006, US
JACKSON, Thaddeus, Summerfield, North Carolina 27358, US
THOMAS, Timothy Frederick, High Point, North Carolina 27265, US
BRAXTON, Paul E., Summerfield, North Carolina 27358, US
DOE, Curtis Foster, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, US
WILBERDING, Kathryn Lynn, High Point, North Carolina 27265, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24B 5/10 → (51) ***B02C 18/16***

A24B 7/00 → (51) ***B02C 18/16***

(51) ***A24B 15/16*** ***A24D 3/06*** (11) **3 758 515 A1*** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19711819.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055179 01.03.2019
(87) WO 2019/166640 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803424
(54) • *AEROSOLERZEUGUNG*
• *AEROSOL GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/18 → (51) ***B02C 18/16***

(51) ***A24C 5/00*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/86*** (11) **3 758 516 A1*** ***G01N 21/359***
(25) It (26) En
(21) 19711424.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051330 19.02.2019
(87) WO 2019/162831 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 IT 201800003041
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND EINHEIT ZUR VERARBEITUNG EINER BAHN DER TABAKINDUSTRIE*
• *A PROCESSING METHOD AND UNIT FOR PROCESSING A WEB OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR TRAITER UNE BANDE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) AMBROSINI, Davide, 40133 Bologna, IT
BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
CASAGRANDE, Alberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
TRIVISONNO, Eura, 40013 Castel Maggiore (BOLOGNA), IT
EUSEPI, Ivan, 40013 Castel Maggiore (BOLOGNA), IT
ZANOTTI, Maurizio, 40030 Grizzana Morandi (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***A24D 1/00*** ***A24F 47/00*** (11) **3 758 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707368.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054587 25.02.2019
(87) WO 2019/162497 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803081
26.02.2018 GB 201803094
26.02.2018 GB 201803097
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL*
• *A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24D 1/00*** ***A24F 47/00*** (11) **3 758 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708432.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054602 25.02.2019
(87) WO 2019/162508 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803092
26.02.2018 GB 201803094
26.02.2018 GB 201803097
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL*
• *A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MISTRY, Hushmita, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24D 1/00 → (51) ***A24F 47/00***

A24D 1/02 → (51) ***A24D 1/14***

A24D 1/02 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24D 1/14*** ***A24F 47/00*** (11) **3 758 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707374.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054596 25.02.2019
(87) WO 2019/162503 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803089
26.02.2018 GB 201803094
26.02.2018 GB 201803097
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL*
• *A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE POUR FUMEUR DE SUBSTITUTION*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MISTRY, Hushmita, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A24D 1/14*** ***A24D 1/02*** ***A61M 15/00*** (11) **3 758 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707375.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054597 25.02.2019
(87) WO 2019/162504 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803090
26.02.2018 GB 201803094
26.02.2018 GB 201803097
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL*
• *A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MISTRY, Hushmita, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 1/02*** (11) **3 758 521 A1*** ***A24D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19709413.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055050 28.02.2019
(87) WO 2019/166581 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803328
(54) • *GELZUSAMMENSETZUNG UND TABAKINDUSTRIEPRODUKTE DAMIT*
• *A GEL COMPOSITION AND TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION DE GEL ET PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC COMPRENANT CELLE-CI*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BRANTON, Peter, London WC2R 3LA, GB
SALAZAR AVALOS, Arturo, London WC2R 3LA, GB
WALTON, Matthew, Maidenhead SL6 6QL, GB
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/06 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 3/14 → (51) ***A24D 3/06***

---

(51) ***A24F 9/06*** ***A24F 47/00*** (11) **3 758 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707391.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055076 28.02.2019
(87) WO 2019/166595 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159295
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING TOOL FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *OUTIL DE NETTOYAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, CH
FERNANDO, Keethan Dasnavis, 2000 Neuchâtel, CH
GILCHER, Alexander, 91572 Bechhofen, DE
IANNUCCI, Kilian Augusto, 2503 Biel/Bienne, CH
MAHLER, Boris, 2000 Neuchâtel, CH
NIEDERHAUSER, Aymeric David, 2503 Biel/Bienne, CH
RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH
SCHNEIDER, Fabian Kurt, 91572 Bechhofen, DE
SCHUSTER, Erwin, 91572 Bechhofen, DE
SOTTAS, Loic, 2503 Biel/Bienne, CH
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***B29C 45/14*** (11) **3 758 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705947.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053489 13.02.2019
(87) WO 2019/162152 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803034
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN*
• *<SMALLCAPS/> METHODS, DEVICES AND SYSTEMS ASSOCIATED WITH SMOKING SUBSTITUTE DEVICES*
• *<SMALLCAPS/> PROC& XC9;D& XC9;S, DISPOSITIFS ET SYST& XC8;MES ASSOCI& XC9;S & XC0; DES DISPOSITIFS DE SUBSTITUTION & XC0; FUMER*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H04L 29/08*** (11) **3 758 524 A1*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19706428.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053502 13.02.2019
(87) WO 2019/162157 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803026
25.05.2018 GB 201808611
20.09.2018 GB 201815356
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE TABAC*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
NEWNS, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** (11) **3 758 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706609.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054288 21.02.2019
(87) WO 2019/162365 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803122
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG MIT MEHREREN AEROSOLEN UND PASSIVER AEROSOLERZEUGUNG*
• *SUBSTITUTE SMOKING DEVICE COMPRISING MULTIPLE AEROSOLS AND PASSIVE AEROSOL GENERATION*
• *DISPOSITIF À FUMER DE SUBSTITUTION COMPRENANT DE MULTIPLES AÉROSOLS ET GÉNÉRATION D'AÉROSOL PASSIF*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** (11) **3 758 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706610.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054290 21.02.2019
(87) WO 2019/162367 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803120
(54) • *ERSATZRAUCHVORRICHTUNG MIT PASSIVER AEROSOLERZEUGUNG*
• *SUBSTITUTE SMOKING DEVICE COMPRISING PASSIVE AEROSOL GENERATION*
• *DISPOSITIF À FUMER DE SUBSTITUTION COMPRENANT UNE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PASSIF*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 758 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706974.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054297 21.02.2019
(87) WO 2019/162370 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803111
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB

AUSTIN, Andrew, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/00*** (11) **3 758 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706977.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054307 21.02.2019
(87) WO 2019/162373 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803106
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A24D 1/00*** (11) **3 758 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707372.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054594 25.02.2019
(87) WO 2019/162501 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803088
26.02.2018 GB 201803094
26.02.2018 GB 201803097
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL*
• *A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MISTRY, Hushmita, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 758 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707376.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054598 25.02.2019
(87) WO 2019/162505 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803098
26.02.2018 GB 201803094
26.02.2018 GB 201803097
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL*
• *A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION*
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MISTRY, Hushmita, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 758 531 A1***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 19710907.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019859 27.02.2019
(87) WO 2019/169002 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636086 P
(54) • *MASSENAUSGANGSGESTEUERTER VERDAMPFER*
• *MASS OUTPUT CONTROLLED VAPORIZER*
• *VAPOTEUSE À COMMANDE DE SORTIE DE VOLUME*
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94107, US
ATKINS, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24B 3/14***

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/00***

A24F 47/00 → (51) ***A24D 1/14***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 9/06***

A24F 47/00 → (51) ***G06F 8/65***

A24F 47/00 → (51) ***H04L 29/08***

A24F 47/00 → (51) ***H04M 1/725***

A41D 1/00 → (51) ***A41D 13/00***

---

(51) ***A41D 13/00*** ***A41D 1/00*** (11) **3 758 532 A1***
A41D 13/05
(25) En (26) En
(21) 19757578.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019431 25.02.2019
(87) WO 2019/165376 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635167 P
(54) • *GEPOLSTERTES UND VORVERDRAHTETES EXOSKELETTGURTZEUG*
• *PADDED AND PREWIRED EXOSKELETON HARNESS*
• *HARNAIS D'EXOSQUELETTE MATELASSÉ ET PRÉCÂBLÉ*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) BARNES, Gavin A., St. Cloud, Florida 32819, US
NELSON, Sean A., Orlando, Florida 32827, US
SLEPPY, Christine, Orlando, Florida 32837, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A41D 13/05*** ***A44B 11/22*** (11) **3 758 533 A1***
A41D 13/08
(25) De (26) De
(21) 19705296.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052694 05.02.2019
(87) WO 2019/162076 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CH 2282018
(54) • *SCHONER*
• *GUARD*
• *ATTELLE*
(71) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/00***

A41D 13/08 → (51) ***A41D 13/05***

A41D 31/00 → (51) ***C09K 21/04***

A41H 3/08 → (51) ***B23K 26/00***

---

(51) ***A42B 3/32*** (11) **3 758 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711766.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020434 01.03.2019
(87) WO 2019/169354 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638031 P
(54) • *KINNBÜGELBEFESTIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CHINBAR ATTACHMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION DE MENTONNIÈRE*
(71) 100% Speedlab, LLC, 9630 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
(72) TAN, Dennis C., San Diego, California 92123, US
YOUNG, Michael D., San Diego, California 92123, US
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 758 535 A1***
A43B 13/12 ***A43B 13/18***
C08G 18/00 ***C08J 9/00***
A63B 71/00
(25) En (26) En
(21) 19821359.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062275 19.11.2019
(87) WO 2020/117471 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776124 P
06.12.2018 US 201862776129 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMPARTIKELN*
• *METHODS OF MANUFACTURING ARTICLES UTILIZING FOAM PARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES FAISANT APPEL À DES PARTICULES DE MOUSSE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, Oregon 97005, US
FOLGAR, Luis, Beaverton, Oregon 97005, US
KVAMME, Brandon, Beaverton, Oregon 97005, US
MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US
SCHILLER, Denis, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/22***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 758 536 A1***
B29D 35/14
(25) En (26) En
(21) 19710953.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020210 01.03.2019
(87) WO 2019/169222 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636883 P
28.02.2019 US 201916289161
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMERN*
• *METHOD OF MANUFACTURING FLUID-FILLED CHAMBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAMBRES REMPLIES DE FLUIDE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US
THORNTON, Matthew W., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/22*** (11) **3 758 537 A1***
A43B 13/12
(25) En (26) En
(21) 19706634.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054547 25.02.2019
(87) WO 2019/162488 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158538
(54) • *SOHLE FÜR EINEN SCHUH*
• *A SOLE FOR A SHOE*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURE*
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) JENSEN, Frank, 6261 Bredebro, DK
HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 758 538 A1***
B29D 35/12
(25) En (26) En
(21) 19729895.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028965 24.04.2019
(87) WO 2019/209981 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662624 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON ARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR THERMOFORMING ARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE THERMOFORMAGE D'ARTICLES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BIANCONI, Mirko, 37060 Bonferraro di Sorga, Verona, IT
ZECCHETTO, Federico, 37060 Bonferraro di Sorga, Verona, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 758 539 A1***
B29D 35/12 ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 19729897.9 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028968 24.04.2019
(87) WO 2019/209983 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662628 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON ARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR THERMOFORMING ARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE THERMOFORMAGE D'ARTICLES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BIANCONI, Mirko, 37060 Bonferraro di Sorga, Verona, IT
ZECCHETTO, Federico, 37060 Bonferraro di Sorga, Verona, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43C 15/16*** (11) **3 758 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712075.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020331 01.03.2019
(87) WO 2019/169284 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637259 P
(54) • *ZUGELEMENTE FÜR SPORTSCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRACTION ELEMENTS FOR ATHLETIC SHOES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ÉLÉMENTS DE TRACTION POUR CHAUSSURES DE SPORT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Pride Manufacturing Company, LLC, 155 Franklin Street Suite 250, Brentwood, Tennessee 37027, US
(72) BURT, John Robert, Brentwood, Tennessee 37027, US
SHUTTLEWORTH, Lee, Brentwood, Tennessee 37027, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A43C 15/16*** (11) **3 758 541 A1***
(25) De (26) De
(21) 20711044.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/200009 30.01.2020
(87) WO 2020/187372 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 DE 102019203644
(54) • *ARBEITSSCHUH*
• *WORK SHOE*
• *CHAUSSURE DE TRAVAIL*
(71) Pfirrmann, Felix, Am Bildstock 8, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
Frank, Wilhelm, Fohlenweide 18, 68723 Oftersheim, DE
(72) FRANK, Wilhelm, 68723 Oftersheim, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A44B 11/22 → (51) ***A41D 13/05***

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 758 542 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713704.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055351 04.03.2019
(87) WO 2019/166671 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159841
(54) • *BANDVERSCHLUSS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER BANDLÄNGE*
• *BAND CLASP COMPRISING A DEVICE FOR ADJUSTING BAND LENGTH*

- *FERMOIR POUR BRACELET COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR DU BRACELET*

(71) Dexel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2501 Bienne, CH
(72) GRANITO, Elio, 2512 Alfermée, CH
(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

---

(51) ***A45B 3/00*** ***A45B 25/16*** ***G09F 23/00*** (11) **3 758 543 A1*** ***G09F 25/00*** ***H04R 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19708074.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054713 26.02.2019
(87) WO 2019/162523 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104260
(54)
- *SCHIRMGRIFF UND AUTOMATIKSCHIRM MIT AUDIOFUNKTION*
- *UMBRELLA HANDLE AND AUTOMATIC UMBRELLA WITH AUDIO FUNCTION*
- *POIGNÉE DE PARAPLUIE ET PARAPLUIE AUTOMATIQUE À FONCTION AUDIO*

(71) FARE - Guenther Fassbender GmbH, Stursberg II 12, 42899 Remscheid, DE
(72) GRIESEL, Volker, 40547 Düsseldorf, DE
NEUBAUER, Michael, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A45B 25/16 → (51) ***A45B 3/00***

A45C 1/00 → (51) ***A45C 13/18***

A45C 3/00 → (51) ***A45C 13/18***

A45C 5/00 → (51) ***H04B 1/3877***

A45C 5/03 → (51) ***A45C 13/42***

A45C 5/14 → (51) ***A45C 13/42***

A45C 5/14 → (51) ***B62J 19/00***

A45C 11/00 → (51) ***B62J 19/00***

A45C 13/02 → (51) ***B62J 19/00***

A45C 13/08 → (51) ***A45C 13/42***

---

(51) ***A45C 13/18*** ***A45C 13/42*** (11) **3 758 544 A1*** ***H04W 4/80***
(25) It (26) En
(21) 18730131.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000029 02.03.2018
(87) WO 2019/167090 2019/36 06.09.2019
(54)
- *SYSTEM, SOFTWARE-ANWENDUNG UND VERFAHREN ZUR FORTSCHRITTLICHEN INTERAKTION MIT TRANSPORTFÄHIGEN CONTAINERN*
- *SYSTEM, SOFTWARE APPLICATION AND METHOD OF ADVANCED INTERACTION WITH TRANSPORTABLE CONTAINERS*
- *SYSTÈME, APPLICATION LOGICIELLE ET PROCÉDÉ D'INTERACTION AVANCÉE AVEC DES CONTENANTS TRANSPORTABLES*

(71) G.T. LINE S.R.L., Via Del Lavoro, 9 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
(72) TONELLI, Massimo, 40137 BOLOGNA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A45C 13/18*** ***E05G 1/14*** ***A45C 3/00*** (11) **3 758 545 A1*** ***A45C 1/00*** ***A45C 13/24***
(25) En (26) En
(21) 19710853.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019341 25.02.2019
(87) WO 2019/165341 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634948 P
(54)
- *TRAGETASCHE UND TRÄGERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN TRAGETASCHE UND EINER TRÄGERBOX*
- *CARRIER BAG AND CARRIER ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CARRIER BAG AND A CARRIER BOX*
- *SAC DE TRANSPORT ET ENSEMBLE DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL SAC DE TRANSPORT ET UNE BOÎTE DE TRANSPORT*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) MORDI, Lorraine N., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A45C 13/24 → (51) ***A45C 13/18***

---

(51) ***A45C 13/42*** ***A45C 5/03*** ***A45C 13/08*** (11) **3 758 546 A1*** ***A45C 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713101.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050415 22.02.2019
(87) WO 2019/162631 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851633
(54)
- *KOFFER MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN SCHALEN*
- *LUGGAGE HAVING SHELLS THAT ARE FOLDABLE TOGETHER*
- *BAGAGE À COQUES RABATTABLES L'UNE CONTRE L'AUTRE*

(71) Lipo Capital France, 111 Avenue Victor Hugo, 75784 Paris Cedex 16, FR
(72) LIPOVETSKY, François, 75784 Paris Cedex 16, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

A45C 13/42 → (51) ***A45C 13/18***

---

(51) ***A45D 2/36*** ***A45D 4/00*** ***H05B 3/34*** (11) **3 758 547 A1*** ***A45D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19716998.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008977 27.02.2019
(87) WO 2019/168204 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036343
(54)
- *FLEXIBLE HEIZVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON HAAR*
- *FLEXIBLE HEATING DEVICE FOR HAIR SHAPING*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SOUPLE POUR LA MISE EN FORME DES CHEVEUX*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Agarwal, Gaurav, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(71) Lee, Chin Kai, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
LEE, Chin, Kai, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 4/00 → (51) ***A45D 2/36***

A45D 7/00 → (51) ***A61K 8/02***

A45D 7/06 → (51) ***A45D 2/36***

---

(51) ***A45D 19/00*** ***A45D 19/02*** (11) **3 758 548 A1*** ***A45D 19/18***
(25) En (26) En
(21) 19760360.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051616 28.02.2019
(87) WO 2019/166983 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636865 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN HAARAUFHELLUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTIVE HAIR BRIGHTENING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCLAIRCISSEMENT SÉLECTIF DES CHEVEUX*

(71) Xtreamhair Ltd., 6 Habarbur, 4275433 Netanya, IL
(72) METZGER, David, 4240802 Natanya, IL
STERN, Avraham, 420020 Netanya, IL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A45D 19/02 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 19/18 → (51) ***A45D 19/00***

---

(51) ***A45F 3/22*** ***E04H 15/04*** (11) **3 758 549 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712255.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000022 25.02.2019
(87) WO 2019/162580 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1870200
(54)
- *VERBESSERTE HÄNGEMATTE UND UNTERSTAND*
- *IMPROVED HAMMOCK AND SHELTER*

• *HAMAC ET ABRI AMELIORES*
(71) Le Comptoir de l'Outdoor, 50 rue Gutenberg, 13640 La Roque-d'Antheron, FR
(72) Rodet, Nicolas, 13640 La Roque-d`Antheron, FR
(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

---

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 758 550 A1***
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 19708100.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055063 28.02.2019
(87) WO 2019/166587 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636900 P
07.02.2019 EP 19155917
(54) • *LOKALISIERUNGSMESSVERFAHREN FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *LOCALIZATION SENSING METHOD FOR AN ORAL CARE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA LOCALISATION POUR UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
MASCULO, Felipe, Maia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 758 551 A1***
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 19708436.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054640 26.02.2019
(87) WO 2019/166386 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636900 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBESSERTE BEWEGUNGSROBUSTHEIT WÄHREND DER MESSUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED MOTION ROBUSTNESS DURING LOCATION MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ROBUSTESSE DE MOUVEMENT AMÉLIORÉE PENDANT UNE MESURE D'EMPLACEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EDWARDS, Martin, John, 5656 AE Eindhoven, NL
MASCULO, Felipe, Maia, 5656 AE Eindhoven, NL
NUNES, Dionisio, Massingo, 5656 AE Eindhoven, NL
EVERS, Wilhelmus, Johannes, Everardus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) ***A46B 9/04***

A47B 9/06 → (51) ***A47C 3/30***

A47B 9/10 → (51) ***A47C 3/30***

A47B 9/12 → (51) ***A47C 3/30***

A47B 9/20 → (51) ***A47C 3/30***

A47B 31/02 → (51) ***A47F 3/04***

---

(51) ***A47B 57/04*** (11) **3 758 552 A1***
A47B 96/02
(25) De (26) De
(21) 19710596.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100175 27.02.2019
(87) WO 2019/166059 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104809
(54) • *FACHBODEN UND FACHBODENANORDNUNG*
• *SHELF AND SHELF ARRANGEMENT*
• *FOND DE CASIER ET AGENCEMENT DE FOND DE CASIER*
(71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

A47B 88/463 → (51) ***A47B 88/467***

---

(51) ***A47B 88/467*** (11) **3 758 553 A1***
F25D 25/02 ***A47B 88/463***
A47B 88/49
(25) De (26) De
(21) 19704607.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053171 08.02.2019
(87) WO 2019/166205 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104398
(54) • *MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FUNKTIONSEINHEIT EINES SCHUBELEMENTS IN EINEM MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT*
• *PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR MOUNTING A FUNCTIONAL UNIT OF A DRAWER ELEMENT IN A PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE*
• *MEUBLE OU APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE UNITÉ FONCTIONNELLE D'UN ÉLÉMENT DE TIROIR DANS UN MEUBLE OU UN APPAREIL MÉNAGER*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) Szlapka, Timo, 33739 Bielefeld, DE
Bastkowski, Sebastian, 32052 Herford, DE
Hötger, Thorsten, 32130 Enger, DE
Staufenberg, Gerrit, 49084 Osnabrük, DE
Ratsch, Ulrich, 32107 Bad Salzuflen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/49 → (51) ***A47B 88/467***

A47B 88/969 → (51) ***F25D 21/04***

A47B 88/975 → (51) ***F25D 21/04***

A47B 88/994 → (51) ***F25D 21/04***

A47B 96/02 → (51) ***A47B 57/04***

A47B 96/02 → (51) ***F25D 17/04***

---

(51) ***A47B 96/20*** (11) **3 758 554 A1***
E06B 5/00
(25) De (26) De
(21) 19714400.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057743 27.03.2019
(87) WO 2019/185729 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018107419
(54) • *MÖBELPLATTE*
• *FURNITURE PANEL*
• *PANNEAU DE MEUBLE*
(71) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6, Aich, 84155 Bodenkirchen, DE
(72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, DE
RINGWALD, Andreas, 84028 Landshut, DE
LIMMER, Gerhard, 84160 Frontenhausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A47C 3/26 → (51) ***A47C 3/30***

---

(51) ***A47C 3/30*** (11) **3 758 555 A1***
A47C 3/40 ***A47C 3/32***
A47C 3/26 ***A47B 9/20***
A47B 9/10 ***A47B 9/12***
A47B 9/06
(25) De (26) De
(21) 19711842.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055813 08.03.2019
(87) WO 2019/170846 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105378
(54) • *TELESKOPIERBARES BEIN FÜR EIN MÖBELSTÜCK SOWIE EIN MÖBELSTÜCK MIT EINEM DERARTIGEN BEIN*
• *TELESCOPING LEG FOR A PIECE OF FURNITURE AND PIECE OF FURNITURE HAVING A LEG OF THIS TYPE*
• *PIED TÉLESCOPIQUE POUR UN MEUBLE ET MEUBLE POURVU D'UN TEL PIED*
(71) Sedus Stoll AG, Christof-Stoll-Strasse 1, 79804 Dogern, DE
(72) BALLENDAT, Martin, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A47C 3/32 → (51) ***A47C 3/30***

A47C 3/40 → (51) ***A47C 3/30***

---

(51) ***A47C 7/34*** (11) **3 758 556 A1***
A47C 27/06 ***B68G 9/00***

(25) En (26) En
(21) 19761002.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/018911 21.02.2019
(87) WO 2019/168732 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637018 P
02.08.2018 US 201816053402
(54) • *ARRANGIERTE TASCHENFEDERKOMFORTSCHICHT*
• *POSTURIZED POCKETED SPRING COMFORT LAYER*
• *COUCHE DE CONFORT ADAPTÉE À RESSORT ENSACHÉ*
(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) EIGENMANN, Guido, Carthage, MO 64836, US
RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A47C 20/04*** ***A61G 5/14*** ***A61G 7/015*** ***A61G 7/10*** (11) **3 758 557 A1*** ***A61G 7/002*** ***A61G 7/018***
(25) En (26) En
(21) 19761544.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020055 28.02.2019
(87) WO 2019/169134 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909407
(54) • *VERSTELLBARE BETTSYSTEME MIT ROTIERENDEM GELENKIGEM BETTGESTELL*
• *ADJUSTABLE BED SYSTEMS WITH ROTATING ARTICULATING BED FRAME*
• *SYSTÈMES DE LIT RÉGLABLE À CADRE DE LIT ARTICULÉ ROTATIF*
(71) PPJ, LLC, 2 Carsha Drive, Natick, MA 01760, US
(72) ESKRIDGE, Horace Robert, Lexington, Kentucky 40502, US
SHERMAN, Philip Reid, New York 11747, US
MCCARTY, Philip Woods, Natick, Massachusetts 01760, US
SHIH, Chuan-Hang, Changhua County, 505, TW
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

A47C 27/06 → (51) ***A47C 7/34***

---

(51) ***A47F 3/04*** ***A47B 31/02*** ***E06B 9/15*** (11) **3 758 558 A1*** ***E06B 9/11*** ***E06B 9/58***
(25) De (26) De
(21) 19723663.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/060317 23.04.2019
(87) WO 2019/211119 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 DE 102018206730
(54) • *GALLEY*
• *GALLEY*
• *PLACARD*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, DE
KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, DE
NEUMANN, Birgit, 47239 Duisburg, DE

A47G 1/00 → (51) ***A47G 1/06***

---

(51) ***A47G 1/06*** ***A47G 1/00*** ***B44D 3/18*** ***G09F 1/04*** (11) **3 758 559 A1*** ***A47G 1/10*** ***G09F 1/00*** ***G09F 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18907780.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052670 25.09.2018
(87) WO 2019/168566 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636282 P
22.06.2018 US 201816016135
(54) • *BILDANZEIGE*
• *IMAGE DISPLAY*
• *AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Nations Photo Lab LLC, 11103 Pepper Road, Hunt Valley MD 21031, US
(72) MILLMAN, Ryan J., Hunt Valley, Maryland 21031, US
SMITH, Cheyne J., Westminster, Maryland 21157, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47G 1/10 → (51) ***A47G 1/06***

---

(51) ***A47G 9/02*** (11) **3 758 560 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702430.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/052197 30.01.2019
(87) WO 2019/162052 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 202018101036 U
(54) • *DECKE, INSBESONDERE STEPPDECKE*
• *COVERING, IN PARTICULAR QUILT*
• *COUVERTURE, EN PARTICULIER ÉDREDON*
(71) Gebr. Kremers GmbH, Rayener Strasse 14, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) SCHÜTZ, Leonie, 40667 Meerbusch-Büderich, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A47G 19/34 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***A47H 13/00*** ***A47H 15/00*** (11) **3 758 561 A1*** ***F16B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19756877.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2019/050212 25.02.2019
(87) WO 2019/162947 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634939 P
(54) • *MONTAGELEISTE*
• *MOUNTING STRIP*
• *BANDE DE MONTAGE*
(71) SLIDE2SEAL LTD., Industrial Park 6 Building 1, 1381500 Kerem Ben Zimra, IL
(72) NIR, Yoram, 1210500 Yesud Hamaala, IL
SHAY, Eyal, 1385500 Yiron, IL
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47H 15/00 → (51) ***A47H 13/00***

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 758 562 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712022.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/051283 18.02.2019
(87) WO 2019/166909 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 ES 201830204
(54) • *GARSYSTEM*
• *COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACERO ACERO, Jesus, 50002 Zaragoza, ES
ANTON FALCON, Daniel, 50010 Zaragoza, ES
CARRETERO CHAMARRO, Claudio, 50003 Zaragoza, ES
HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES
PLUMED VELILLA, Emilio, 50007 Zaragoza, ES

A47J 31/043 → (51) ***A23F 5/26***

A47J 31/10 → (51) ***A23F 5/26***

A47J 31/36 → (51) ***A23F 5/26***

---

(51) ***A47J 31/40*** ***A47G 19/34*** ***B65D 83/06*** (11) **3 758 563 A1*** ***G01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19706971.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054287 21.02.2019
(87) WO 2019/166312 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003119
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND AUSGIESSEN EINER MENGE GEMAHLENEN KAFFEEPULVERS IN EINEN KAFFEEFILTER EINER KAFFEEMASCHINE*
• *DEVICE FOR DOSING AND POURING AN AMOUNT OF GROUND COFFEE POWDER INTO A COFFEE FILTER OF A COFFEE-MAKING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE VERSEMENT D'UNE QUANTITÉ DE POUDRE DE CAFÉ MOULU DANS UN FILTRE À CAFÉ D'UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE CAFÉ*
(71) Trisolini, Giorgio, Contrada Lamoscella Palagiano, 74019 Taranto, IT

(72) Trisolini, Giorgio, 74019 Taranto, IT
(74) Balsamo, Andrea, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 758 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706734.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050508 25.02.2019
(87) WO 2019/166785 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803452
02.05.2018 LU 100786
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFGEBRÜHTEN GETRÄNKS*
• *APPARATUS FOR PROVIDING A BREWED BEVERAGE*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UNE BOISSON INFUSÉE*
(71) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business Park New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) PALMER, Paul, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
SEALY, James Joseph, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
CUNNINGHAM, Bradley, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
FIELDS, Robert, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
GRUNDY, Gilman, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47J 31/44 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***A47J 36/00*** (11) **3 758 565 A1***
A47J 36/02 ***A47J 36/20***
A47J 36/22 ***A47J 36/32***
(25) En (26) En
(21) 19761391.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020554 04.03.2019
(87) WO 2019/169391 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637716 P
(54) • *STEUERGERÄT FÜR POPCORN-MASCHINE*
• *CONTROLLER FOR POPCORN POPPER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ÉCLATEUR DE MAÏS*
(71) Kenyon Technologies, LLC, 24 Dockside Lane, 374, Key Largo FL 33037, US
(72) REISCHMANN, Michael, Eustis, Florida 32726, US
GILCHREST, Edward, Oxford, Connecticut 06478, US
KRYSTINIK, Andrew, Middlefield, Connecticut 06455, US
BURES, Craig, Prospect, Connecticut 06712, US
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A47J 36/02 → (51) ***A47J 36/00***

A47J 36/20 → (51) ***A47J 36/00***

A47J 36/22 → (51) ***A47J 36/00***

A47J 36/32 → (51) ***A47J 36/00***

A47J 42/30 → (51) ***B02C 18/16***

---

(51) ***A47J 43/042*** (11) **3 758 566 A1***
A47J 43/046 ***A47J 43/07***
(25) En (26) En
(21) 19706606.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054255 21.02.2019
(87) WO 2019/166306 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/CN2018/077902
11.05.2018 EP 18171908
(54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/042***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/042***

A47J 47/02 → (51) ***B65D 25/04***

A47K 4/00 → (51) ***E03D 11/02***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 758 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710220.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019202 22.02.2019
(87) WO 2019/168758 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637487 P
(54) • *AUSLASSVENTILANORDNUNGEN FÜR ERHÖHTEN PUMPENWIRKUNGSGRAD*
• *OUTLET VALVE ARRANGEMENTS FOR ENHANCED PUMP EFFICIENCY*
• *AGENCEMENTS DE SOUPAPE DE SORTIE POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT D'UNE POMPE*
(71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) McNULTY, John, J., Broadview Heights, OH 44147, US
HARRIS, Donald, R., Mogadore, OH 44260, US
CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills, OH 44131, US
WILLIS, Daniel, M., Clinton, OH 44216, US
MARSHALL, Aaron, D., Uniontown, OH 44685, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

---

(51) ***A47L 1/05*** (11) **3 758 568 A1***
A47L 7/00
(25) De (26) De
(21) 18707365.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054675 26.02.2018
(87) WO 2019/161933 2019/35 29.08.2019
(54) • *SAUGDÜSE UND TRAGBARES HARTFLÄCHENABSAUGGERÄT*
• *SUCTION NOZZLE AND PORTABLE HARD-SURFACE SUCTION DEVICE*
• *BUSE D'ASPIRATION ET APPAREIL D'ASPIRATION PORTABLE POUR SURFACES DURES*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) STEWEN, Christian, 71672 Marbach a.N., DE
KRIEG, Mathias, 70734 Fellbach, DE
BARUFFALDI, Damiano, 46100 Mantova, IT
GORNI, Ottorino, 46020 Mantova, IT
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 1/05 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 5/24 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 1/05***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 758 569 A1***
A47L 1/05 ***A47L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18707363.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054673 26.02.2018
(87) WO 2019/161932 2019/35 29.08.2019
(54) • *TRAGBARES HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *PORTABLE HARD-SURFACE CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL PORTABLE DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ZUGER, Jürgen, 70839 Gerlingen, DE
MARTINKENAS, Saulius, 71409 Schwaikheim, DE
FROHMADER, Christoph, 92283 Rieden, DE
BELZ, Hannes, 71522 Backnang, DE
KROHM, Daniel, 71397 Leutenbach, DE
STEWEN, Christian, 71672 Marbach a.N., DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 758 570 A1***
A47L 5/24
(25) En (26) En
(21) 19701718.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050130 17.01.2019
(87) WO 2019/166763 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803455

(54) • *DOCK FÜR EIN TRAGBARES PRODUKT*
• *A DOCK FOR A HANDHELD PRODUCT*
• *STATION D'ACCUEIL POUR UN PRODUIT PORTATIF*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) CANNING, Alexander, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
RAPICANO, Michael, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
DOBBS, Nathan, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
QUEIROS, Carlos, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Carolyn May, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 758 571 A1***
A47L 9/06
(25) En (26) En
(21) 19701715.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050127 17.01.2019
(87) WO 2019/166760 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803285
(54) • *REINIGERKOPF*
• *A CLEANER HEAD*
• *TÊTE DE NETTOYAGE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GENN, Stuart, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
COX, Robert, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
STUBBS, Matthew, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Richardson, Lyndsey Ann, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 758 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710076.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050528 26.02.2019
(87) WO 2019/166794 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803345
(54) • *REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *A CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER*
• *TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) MOCKRIDGE, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HARKER, Anthony, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
BAKER, William, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Richardson, Lyndsey Ann, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 13/50*** (11) **3 758 573 A1***
B01D 29/27
(25) De (26) De
(21) 19702901.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052496 01.02.2019
(87) WO 2019/166179 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104535
(54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
(71) Spies, Oliver, Kastanienallee 44, 10119 Berlin, DE
(72) Spies, Oliver, 10119 Berlin, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 758 574 A1***
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 19710102.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050571 28.02.2019
(87) WO 2019/166818 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803286
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) 3D-Oscopy Ltd, 6 Broughton Rd, Milton Keynes Village MK10 9AH, GB
(72) MURRAY, Neil John, Milton Keynes MK10 9RP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/018***

---

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 758 575 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/012***
A61B 1/04 ***A61B 1/05***
(25) En (26) En
(21) 19768044.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021977 13.03.2019
(87) WO 2019/178180 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642394 P
(54) • *ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ENDOSCOPE AND METHOD OF USE*
• *ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Meditrina, Inc., 1190 Saratoga Avenue, Suite 180, San Jose, CA 95129, US
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, California 95070, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 1/307 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 3/00 → (51) ***A61F 2/14***

---

(51) ***A61B 3/024*** (11) **3 758 576 A1***
A61B 3/113 ***A61B 3/18***
A61B 3/032
(25) En (26) En
(21) 19761689.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020388 01.03.2019
(87) WO 2019/169322 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637653 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VISUELLEN FUNKTIONSKARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING VISUAL FUNCTION MAPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CARTES DE LA FONCTION VISUELLE*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) LU, Zhong-Lin, Dublin, Ohio 43016, US
XU, Pengjing, Columbus, Ohio 43221, US
LESMES, Luis, San Diego, California 92130, US
YU, Deyue, Columbus, Ohio 43235, US
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 758 577 A1***
A61B 3/08 ***A61H 5/00***
G01M 11/02 ***G03H 1/04***
G03H 1/22 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19757833.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019251 22.02.2019
(87) WO 2019/165280 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815904995
(54) • *HOLOGRAFISCHE REALE RAUMBRECHUNGSSEQUENZ*
• *HOLOGRAPHIC REAL SPACE REFRACTIVE SEQUENCE*
• *SÉQUENCE DE RÉFRACTION EN ESPACE RÉEL HOLOGRAPHIQUE*
(71) Veyezer, LLC, 65 Bar Gate Trail, Killingworth CT 06419, US
(72) PADULA, William V., Killingworth, CT, US
DINSMORE, Teddi R., Killingworth, CT 06419, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/024***

---

(51) ***A61B 3/08*** (11) **3 758 578 A1***
A61F 9/02 ***G02B 27/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711144.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000023 26.02.2019
(87) WO 2019/166704 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1800175
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES VISUELLEN SYSTEMS*
• *DEVICE FOR EXPLORING THE VISUAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'EXPLORATION DU SYSTEME VISUEL*
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54052 Nancy, FR
(72) SCHWANN, Raymund, 54600 Villiers-les-Nancy, FR
LOUIS-DORR, Valérie, 54690 Lay Saint Christophe, FR
SCHWITZER, Thomas, 54000 Nancy, FR
(74) Boüan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

A61B 3/08 → (51) ***A61B 3/032***

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/024***

A61B 3/18 → (51) ***A61B 3/024***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 758 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705357.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053936 18.02.2019
(87) WO 2019/166254 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158860
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR MONTAGE AN EINEM FÜHRUNGSDRAHT ODER KATHETER*
• *A SENSOR ARRANGEMENT FOR MOUNTING ON A GUIDEWIRE OR CATHETER*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN FIL-GUIDE OU UN CATHÉTER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 758 580 A1*** ***G01N 21/17***
(25) En (26) En
(21) 19706671.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054721 26.02.2019
(87) WO 2019/166428 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158913
(54) • *ERHALT VON BILDERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN DER HAUT EINER PERSON*
• *OBTAINING IMAGES FOR USE IN DETERMINING ONE OR MORE PROPERTIES OF SKIN OF A SUBJECT*
• *OBTENTION D'IMAGES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR DÉTERMINER UNE OU PLUSIEURS PROPRIÉTÉS DE LA PEAU D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAS, Arnoldus, Johannes, Martinus, Jozeph, 5656 AE Eindhoven, NL
HERMANS, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
MINKES, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
WADHWA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZUTPHEN, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 758 581 A1*** ***G01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19706943.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054009 19.02.2019
(87) WO 2019/166263 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159049
(54) • *DRUCKMESSUNG MIT KAPAZITIVEM DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSING WITH CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*
• *DÉTECTION DE PRESSION AVEC CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
MAUCZOK, Ruediger, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
TIMMERMANS, Petrus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0478*** (11) **3 758 582 A1*** ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19708443.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054681 26.02.2019
(87) WO 2019/162518 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635237 P
(54) • *ELEKTRODE ZUR ERFASSUNG BIOELEKTRISCHER SIGNALE*
• *ELECTRODE FOR DETECTING BIOELECTRICAL SIGNALS*
• *ÉLECTRODE POUR DÉTECTER DES SIGNAUX BIOÉLECTRIQUES*
(71) T&W Engineering A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) KIDMOSE, Preben, 8320 Maarslet, DK
RANK, Mike Lind, 3540 Lynge, DK
TOFT, Hans Olaf, 3540 Lynge, DK
ANDERSEN, Michael, 3460 Alleroed, DK
KAPPEL, Simon Lind, 8220 Brabrand, DK

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1495*** ***A61B 5/02*** (11) **3 758 583 A1*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 19710824.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017107 07.02.2019
(87) WO 2019/164676 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635332 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN AM KÖRPER TRAGBAREN VITALZEICHENMONITOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A WEARABLE VITAL SIGNS MONITOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Medtor LLC, 1112 Via Mirabel, Palos Verdes Estates, CA 90274, US
(72) DIETIKER, Thomas, Palos Verdes Estates, California 90274, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 758 584 A1*** ***A61B 5/083***
(25) En (26) En
(21) 19712306.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005643 15.02.2019
(87) WO 2019/167679 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036670
20.12.2018 JP 2018238489
(54) • *VITALINFORMATIONANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *VITAL INFORMATION DISPLAYING DEVICE, DISPLAY CONTROLLING DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS VITALES, DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) AOKI Toshiki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 758 585 A1*** ***A61B 5/083***
(25) En (26) En
(21) 19712307.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005644 15.02.2019
(87) WO 2019/167680 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036671
27.12.2018 JP 2018244985
(54) • *VITALINFORMATIONANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *VITAL INFORMATION DISPLAYING DEVICE, DISPLAY CONTROLLING DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS VITALES, DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) AOKI Toshiki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 758 586 A1*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19719670.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024292 27.03.2019
(87) WO 2019/203996 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658677 P
(54) • *SENSORFÜHRUNGSDRAHT MIT UMMANTELUNG MIT DREI ÖFFNUNGEN FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND REDUZIERTEN DRIFT*
• *SENSOR GUIDE WIRE WITH THREE-HOLE JACKET FOR IMPROVED MANUFACTURABILITY AND REDUCED DRIFT*
• *FIL DE GUIDAGE DE CAPTEUR AVEC GAINE À TROIS TROUS POUR UNE FABRICABILITÉ AMÉLIORÉE ET UNE DÉRIVE RÉDUITE*
(71) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
(72) THOMAS, Ralph J., Champlin, Minnesota 55316, US
MATEJKA, John A., Crystal, Minnesota 55414, US
NESS, Peter J., Minneapolis, Minnesota 55417, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 758 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759920.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050241 28.02.2019
(87) WO 2019/165553 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636355 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-BILDGEBUNG VON WEICH- UND HARTGEWEBESCHNITTSTELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IN VIVO IMAGING OF SOFT AND HARD TISSUE INTERFACES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE IN VIVO DES INTERFACES TISSUS MOUS/DURS*
(71) Live Vue Technologies Inc., 499 Terry Fox Drive, Unit 15, Kanata, ON K2T 1H7, CA
(72) MOGHADDAM, Hassan Ghaderi, Kanata, Ontario K2T 1H7, CA
WEBER, Jessie, Québec, Québec G1R 2T3, CA
MERMUT, Ozzy, Woodbridge, Ontario L4L 0G8, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 758 588 A1*** ***A61B 18/04***
(25) En (26) En
(21) 19759921.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050243 01.03.2019
(87) WO 2019/165554 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636921 P
(54) • *SYSTEM ZUR INTRAKRANIELLEN BILDGEBUNG UND BEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR INTRACRANIAL IMAGING AND TREATMENT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET DE TRAITEMENT INTRACRÂNIENS*
(71) Archeoptix Biomedical Inc., 3B-745 Development Drive, Kingston, Ontario K7M 4W6, CA
(72) RILEY, Jason David Richard, Ottawa, Ontario K1Z 5B5, CA
COOK, Douglas James, Odessa, Ontario K0H 2H0, CA
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***G01N 1/28*** (11) **3 758 589 A1*** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 19760613.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020089 28.02.2019
(87) WO 2019/169154 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636798 P
27.02.2019 US 201916288001
(54) • *TECHNIKEN ZUR VORHERSAGE DES WIEDERAUFTRETENS VON KREBSZELLEN MITTELS IMPEDANZERKENNUNG*
• *TECHNIQUES FOR PREDICTING RECURRENCE OF CANCEROUS CELLS USING IMPEDANCE DETECTION*
• *TECHNIQUES DE PRÉDICTION DE LA RÉCURRENCE DE CELLULES CANCÉREUSES AU MOYEN D'UNE DÉTECTION D'IMPÉDANCE*
(71) Novascan, Inc., 945 N. 12th St. Suite A602, Milwaukee, Wisconsin 53233, US
(72) GREGORY, William David, Milwaukee, Wisconsin 53233, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 758 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760768.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020202 01.03.2019
(87) WO 2019/169220 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637251 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULATION EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODULATING PHYSIOLOGICAL STATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION D'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE*
(71) Polyvagal Science LLC, 305 Circle Park PL, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) PORGES, Stephen, Bloomington, Indiana 47401, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/15*** (11) **3 758 591 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19761486.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020336 01.03.2019
(87) WO 2019/169287 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637767 P
30.11.2018 US 201862773607 P
(54) • *INFEKTIONSDETEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *INFECTION DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INFECTION*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) VICTOR, John C., Kunkletown, Pennsylvania 18058, US
ROWE, David T., Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US
DENLINGER, Rodney W., Lancaster, Pennsylvania 17602, US
WAGNER, Victoria E., Rochester Hills, Michigan 48306, US
BOUCHARD, Michael A., Wyomissing, Pennsylvania 19610, US
ZHANG, Zheng, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 39/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***A61B 5/01*** ***A61M 39/02*** ***C09K 3/00*** ***G01K 11/16*** ***B41M 5/26*** ***G01K 11/12*** ***G01K 13/02*** (11) **3 758 592 A2***

(25) En (26) En

(21) 18886738.6 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/064498 07.12.2018

(87) WO 2019/113460 2019/24 13.06.2019

(88) 26.03.2020

(30) 08.12.2017 US 201762596223 P

(54) • *THERMOGRAFISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DIFFERENZTEMPERATUREN IN GEWEBE*
• *THERMOGRAPHIC DEVICE FOR MEASUREMENT OF DIFFERENTIAL TEMPERATURES IN TISSUE*
• *DISPOSITIF THERMOGRAPHIQUE POUR LA MESURE DE TEMPÉRATURES DIFFÉRENTIELLES DANS UN TISSU*

(71) Welwaze Medical Inc., 1450 Brickell Ave Suite 2120, Miami, Florida 33131, US
Mousa, Samir, 47 Toner Road, Boonton, New Jersey 07005, US

(72) MOUSA, Samir, Boonton New Jersey 07005, US

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0472*** ***G16H 50/50*** ***A61B 5/029*** ***A61B 5/107*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/11*** (11) **3 758 593 A1***

(25) En (26) En

(21) 19710228.8 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019347 25.02.2019

(87) WO 2019/168773 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 US 201815906822

(54) • *ABBILDUNG VON ELEKTRISCHER AKTIVITÄT AUF EINEM MODELLHERZEN*
• *MAPPING ELECTRICAL ACTIVITY ON A MODEL HEART*
• *CARTOGRAPHIE D'ACTIVIT& XC9; & XC9;LECTRIQUE SUR UN MOD& XC8;LE DE C& X152;UR*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BLAUER, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

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

(51) ***A61B 5/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 758 594 A1***

(25) En (26) En

(21) 19760011.7 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050112 28.02.2019

(87) WO 2019/168475 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 SG 10201801744T

(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE PHYSIOLOGISCHE VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *WEARABLE PHYSIOLOGICAL DEVICE AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET APPAREIL*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-8680, JP

(72) QUINN, Alan, Melbourne, Victoria 3128, AU
GEHRIG, Colin, Melbourne, Victoria 3128, AU
GRECO, Denis, Melbourne, Victoria 3128, AU
SEBASTIANI, Marco, Melbourne, Victoria 3128, AU

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

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 758 595 A1***

(25) En (26) En

(21) 19760770.8 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020240 01.03.2019

(87) WO 2019/169240 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 US 201862637100 P
22.05.2018 US 201862674832 P
28.02.2019 US 201916288605

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES BLUTDRUCKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*

(71) Adventus Ventures, LLC, 14252 Culver Drive Suite A-333, Irvine, California 92604, US

(72) MOADDEB, Shahram, Irvine, California 92604, US
ABDEEN, Faizal, Mission Viejo, California 92692, US
SAMA, Rinda, Laguna Niguel, California 92677, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 5/021 → (51) ***A61M 39/06***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0215 → (51) ***A61M 39/06***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/0225***

(51) ***A61B 5/0225*** ***A61B 5/022*** (11) **3 758 596 A1***

(25) En (26) En

(21) 19710871.5 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019532 26.02.2019

(87) WO 2019/168823 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 US 201862635857 P
04.02.2019 US 201916266366

(54) • *ADAPTIVE ABSTIMMUNG ZUR VOLUMENKLEMMENBLUTDRUCKMESSUNG*
• *ADAPTIVE TUNING FOR VOLUME CLAMP BLOOD PRESSURE MEASUREMENT*
• *RÉGLAGE ADAPTATIF POUR MESURE DE PRESSION SANGUINE À SERRAGE DE VOLUME*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) AXELROD, Blake W., Irvine, CA 92614, US
SIEMONS, Alexander H., Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A61B 5/024*** ***G06F 3/01*** (11) **3 758 597 A1***

(25) En (26) En

(21) 19760611.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050110 28.02.2019

(87) WO 2019/168473 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 SG 10201801851S

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRESSBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR STRESS ASSESSMENT USING PHYSIOLOGICAL DATA*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE STRESS À L'AIDE DE DONNÉES PHYSIOLOGIQUES*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-8680, JP

(72) THAVEEPRUNGSRIPORN, Visit, Singapore 138623, SG
TREPETCH, Shoko, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
KHITWONGWATTANA, Amornsri, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
PORNPANVATTANA, Anyamanee, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
CHAITHANABOON, Ananya, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH

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

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***G16H 50/20***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0476*** ***G06F 3/00*** (11) **3 758 598 A1*** ***A61B 5/0478***
(25) En (26) En
(21) 19761099.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020054 28.02.2019
(87) WO 2019/169133 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637088 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN QUANTITATIVEN SAMMLUNG VON GEHIRNAKTIVITÄTSDATEN*
• *DYNAMIC QUANTITATIVE BRAIN ACTIVITY DATA COLLECTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE DONNÉES D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE QUANTITATIVE DYNAMIQUE*
(71) Newmindvandrakechamp, LLC, 4295 International Blvd. Suite E, Norcross, GA 30093, US
(72) SOUTAR, Richard, Woodstock, GA 30188, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0245*** (11) **3 758 599 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19710227.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019345 25.02.2019
(87) WO 2019/168772 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906238
(54) • *ERFASSUNGSVERWALTUNG BEI EINER LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG*
• *CAPTURE MANAGEMENT IN LEADLESS CARDIAC PACING DEVICE*
• *GESTION DE CAPTURE DANS UN DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE SANS FIL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0472 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 5/0488*** ***A61B 18/02*** (11) **3 758 600 A1*** ***A61B 5/0492***
(25) En (26) En
(21) 19761431.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050226 26.02.2019
(87) WO 2019/165544 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636416 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN BRONCHIALEN DENERVIERUNG DURCH KRYOABLATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TARGETED BRONCHIAL DENERVATION BY CRYO-ABLATION*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE DÉNERVATION BRONCHIQUE CIBLÉE PAR CRYOABLATION*
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) YANG, Zhongping, Woodbury, Minnesota 55129, US
LENTZ, Linnea R., Minnesota, Minnesota 55079, US
MCVENES, Rick D., Isanti, Minnesota 55040, US
WITTENBERGER, Dan, Blainville, Québec J7B 1M7, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/0492 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/055*** ***G06N 3/08*** ***G06K 9/62*** (11) **3 758 601 A1*** ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 19757457.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019687 26.02.2019
(87) WO 2019/165475 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635276 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MULTISKALIGEN KONKURRIERENDEN LANDSCHAFTEN VON KLONALER DIVERSITÄT BEI GLIOBLASTOM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFYING MULTISCALE COMPETITIVE LANDSCAPES OF CLONAL DIVERSITY IN GLIOBLASTOMA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE PAYSAGES CONCURRENTIELS À ÉCHELLES MULTIPLES DE DIVERSITÉ CLONALE DANS LE GLIOBLASTOME*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905-0001, US
Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) HU, Leland, S., Phoenix, AZ 85028, US
SWANSON, Kristin, R., Phoenix, AZ 85018-1539, US
MITCHELL, J., Ross, Scottsdale, AZ 85259-6234, US
TRAN, Nhan, L., Peoria, AZ 85381-8216, US
WU, Teresa, Gilbert, AZ 85298, US
LI, Jing, Tempe, AZ 85287, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 758 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761562.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020595 04.03.2019
(87) WO 2019/169403 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637812 P
(54) • *KLASSIFIZIERUNG DURCH NEURONALES NETZ VON OSTEOLYSE UND SYNOVITIS IN DER NÄHE VON METALLIMPLANTATEN*
• *NEURAL NETWORK CLASSIFICATION OF OSTEOLYSIS AND SYNOVITIS NEAR METAL IMPLANTS*
• *CLASSIFICATION DE RÉSEAU NEURONAL D'OSTÉOLYSE ET DE SYNOVITE PRÈS D'IMPLANTS MÉTALLIQUES*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) KOCH, Kevin, M., Wauwatosa, WI 53226, US
NENCKA, Andrew, S., Greendale, WI 53129, US
KARR, Robin, A., Wauwatosa, WI 53213, US
SWEARINGEN, Bradley, J., Waukesha, WI 53188, US
POTTER, Hollis, Greenwich, CT 06830, US
KOFF, Matthew, F., Livingston, NJ 07039, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 5/06 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/087*** ***A61M 15/00*** (11) **3 758 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760729.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050121 04.03.2019
(87) WO 2019/168479 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 SG 10201801727U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ATEMLUFTSTROMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING RESPIRATORY AIR FLOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER LE DÉBIT D'AIR RESPIRATOIRE*
(71) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
(72) THOMAS, Biju, Singapore 229899, SG
HEN, Zhi Qian, Singapore 229899, SG
DE KORNE, Dirk Frans, Singapore 229899, SG

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 758 604 A1***
A63B 24/00 ***A63B 23/00***
A63B 69/00 ***G16H 20/30***
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 19761518.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050020 01.03.2019
(87) WO 2019/168415 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 NZ 18740441
20.12.2018 NZ 18749498
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG UND DER ANTRIEBSEFFIZIENZ EINES GLIEDMASSES WÄHREND EINES GLIEDMASSENANTRIEBS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING POWER AND PROPULSION EFFICIENCY OF A LIMB DURING LIMBED PROPULSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ DE PUISSANCE ET DE PROPULSION D'UN MEMBRE PENDANT UNE PROPULSION PAR UN MEMBRE*
(71) Vibe Technologies Limited, Level 11 Aia Tower 34-42 Manners Street, Wellington 6011, NZ
(72) WHITEMAN, Dean Kenneth, Wellington, 5026, NZ
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 758 605 A1***
A61B 5/00 ***A61B 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18814803.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082552 26.11.2018
(87) WO 2019/105890 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 SE 1751461
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER PERKUTANEN ABSORPTION EINES MITTELS*
• *METHOD OF ANALYZING PERCUTANEOUS ABSORPTION OF AN AGENT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ABSORPTION PERCUTANÉE D'UN AGENT*
(71) Ascilion AB, P.O. Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, SE
RANGSTEN, Pelle, 743 40 Storvreta, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 758 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 19777510.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079237 22.03.2019
(87) WO 2019/184812 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 HK 18104213
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER INTENSITÄT EINER LICHTQUELLE ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANALYTEN IN BLUT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD OF SELECTING THE INTENSITY OF A LIGHT SOURCE FOR MONITORING AN ANALYTE IN BLOOD, AND A DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE L'INTENSITÉ D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE POUR SURVEILLER UN ANALYTE DANS LE SANG, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Well Being Digital Limited, Flat/RM 20-21, 15F 19W, 19 Science Park West Avenue Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong, CN
(72) Wong, Ming Yip Wallace, HONG KONG-PEOPLE'S REP. OF CHINA, CN
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 758 607 A1***
B01L 3/00 ***G01N 33/49***
B01L 3/02
(25) En (26) En
(21) 19710866.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019509 26.02.2019
(87) WO 2019/165407 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634960 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND SAMMELMODUL*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE AND COLLECTION MODULE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE BIOLOGIQUE ET MODULE DE COLLECTE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/15 → (51) ***G01N 33/487***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 34/10***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 758 608 A1***
A61B 8/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706656.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054658 26.02.2019
(87) WO 2019/166395 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851821
(54) • *HYBRIDES ELASTOGRAFIEVERFAHREN, SONDE UND VORRICHTUNG FÜR HYBRIDE ELASTOGRAFIE*
• *HYBRID ELASTOGRAPHY METHOD, PROBE, AND DEVICE FOR HYBRID ELASTOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ D'ÉLASTOGRAPHIE HYBRIDE, SONDE ET DISPOSITIF POUR ÉLASTOGRAPHIE HYBRIDE*
(71) Echosens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) SANDRIN, Laurent, 92340 Bourg-La-Reine, FR
LOREE, Hugo Bernard Martin, 75018 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61B 8/06*** (11) **3 758 609 A1***
A61B 8/00 ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 19706626.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054502 25.02.2019
(87) WO 2019/162477 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18290014
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALLBILDES*
• *PROVIDING A THREE DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGE*
• *FOURNITURE D'UNE IMAGE ULTRASONORE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL
DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
ENTREKIN, Robert, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 758 610 A1***
A61B 8/00 ***G01S 7/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706655.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054656 26.02.2019
(87) WO 2019/166393 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851822
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ULTRASCHALLDÄMPFUNGSPARAMETERS, GEFÜHRT DURCH HARMONISCHE ELAS-*

TOGRAFIE, SONDE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
- *METHOD FOR MEASURING AN ULTRASONIC ATTENUATION PARAMETER, GUIDED BY HARMONIC ELASTOGRAPHY; PROBE; AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE D'ATTENUATION ULTRASONORE GUIDE PAR ÉLASTOGRAPHIE HARMONIQUE, SONDE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Echosens, 6 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
(72) SANDRIN, Laurent, 92340 Bourg-La-Reine, FR
AUDIERE, Stéphane, 75012 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89*** (11) **3 758 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706733.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050506 25.02.2019
(87) WO 2019/162696 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158702
(54)
- *VERWENDUNG VON ULTRASCHALL ZUR FÜHRUNG DER INJEKTION VON NICHTTOXISCHER PROTEASE*
- *USE OF ULTRASOUND TO GUIDE INJECTION OF NON-CYTOTOXIC PROTEASE*
- *UTILISATION D'ULTRASONS POUR GUIDER L'INJECTION DE PROTÉASE NON-CYTOTOXIQUE*

(71) Ipsen Biopharm Limited, 190 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
(72) EVANS, Steve, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***A61B 17/34*** (11) **3 758 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 19735165.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038013 19.06.2019
(87) WO 2019/246281 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687676 P
(54)
- *HÜLLE FÜR NADELAUSTAUSCH UND NADELSPITZENSCHUTZ*
- *SHEATH FOR ENABLING NEEDLE EXCHANGE AND NEEDLE-SHARP SAFETY*
- *GAINE PERMETTANT UN ÉCHANGE D'AIGUILLES ET UNE SÉCURITÉ VIS-À-VIS DES AIGUILLES/OBJETS POINTUS*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) JOHNSON, Austin G., Hudson, MA 01749, US
O'SHAUGHNESSY, Seamus F., Chelmsford, Massachusetts 01824, US
DITULLIO, Jeremy, Worcester, Massachusetts 01609, US
HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, US
WALSH, Kevin, Wellesley, Massachusetts 02482, US
PHILLIPS-HUNGERFORD, Molly, Boston, Massachusetts 02109, US
LIEBERMAN, Nancy, Roxbury Crossing, Massachusetts 02120, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 758 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760021.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018438 18.02.2019
(87) WO 2019/168699 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909839
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANNOTIEREN VON ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ANNOTATING ULTRASOUND EXAMINATIONS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNOTATION D'EXAMENS ULTRASONORES*

(71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904, US
(72) LUNDBERG, Andrew, Bothell, Washington 98021-3904, US
DUFFY, Thomas M., Bothell, Washington 98021-3904, US
STEINS, Robert W., Bothell, Washington 98021-3904, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***A61M 5/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 758 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725863.5 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/053012 11.04.2019
(87) WO 2019/202446 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815957241
(54)
- *ADAPTERVERTEILER FÜR APPLIKATOR EINER MEHRZYLINDRIGEN SPRITZE*
- *ADAPTER MANIFOLD FOR MULTIBARREL SYRINGE APPLICATOR*
- *COLLECTEUR D'ADAPTATEUR POUR APPLICATEUR DE SERINGUE À CORPS MULTIPLES*

(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, US
SCHNEIDER, Jared, Somerville, New Jersey 08876, US
KOKINELIS, Christopher Anthony, Somerville, New Jersey 08876, US
RIERA, Jorge Maria Manzano, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/10*** (11) **3 758 615 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19709001.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055035 28.02.2019
(87) WO 2019/166573 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104549
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM GEWEBE*
- *MEDICAL APPARATUS FOR CLOSING AN OPENING IN A TISSUE*
- *APPAREIL MÉDICAL POUR FERMER UNE OUVERTURE DANS UN TISSU*

(71) Venock Medical GmbH, Am Biopark 13, 93051 Regensburg, DE
(72) GOETZ, Wolfgang, 93053 Regensburg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 758 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710887.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019715 27.02.2019
(87) WO 2019/168891 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637106 P
01.03.2018 US 201862636906 P
01.03.2018 US 201862637134 P
(54)
- *KNOTENLOSES NAHTANKERKONSTRUKT*
- *KNOTLESS SUTURE ANCHOR CONSTRUCT*
- *CONSTRUCTION D'ANCRAGE DE SUTURE SANS NOEUD*

(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) MILLER, Peter, Largo, FL 33774, US
BOSWORTH, Adrian, Bradenton, FL 34203, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/062*** ***A61B 17/00*** (11) **3 758 617 A1***
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 19760629.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019477 26.02.2019
(87) WO 2019/168803 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909408
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NAHTPLATZIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR SUTURE PLACEMENT*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR LA POSE D'UNE SUTURE*
(71) DuraStat LLC, 208 Upland Way, Wayne, PA 19087, US
(72) ANDERSON, David Greg, Wayne, PA 19087, US
KURD, Mark F., Wayne, PA 19087, US
TAPPER, Jay, Wayne, PA 19087, US
JOHNSON, Jens, Wayne, PA 19087, US
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 758 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18908039.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077890 02.03.2018
(87) WO 2019/165640 2019/36 06.09.2019
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DING, Mimi, Shanghai 200438, CN
ZHAN, Hui, Shanghai 201204, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/072*** (11) **3 758 619 A1*** ***A61B 17/04*** ***A61B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 19757451.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019501 26.02.2019
(87) WO 2019/165403 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635348 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH LOCKOUT MECHANISM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL PRÉSENTANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) PATEL, Atal C., Mission Viejo, California 92692, US
WIXEY, Matthew Aaron, San Jose, California 95134, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** (11) **3 758 620 A1*** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19710908.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019867 27.02.2019
(87) WO 2019/169010 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636070 P
20.09.2018 US 201862734154 P
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT MOTORISIERTEM GRIFF*
• *SURGICAL STAPLER HAVING A POWERED HANDLE*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE POURVUE D'UNE POIGNÉE MOTORISÉE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) NELSON, Erik D., Santa Clara, CA 95054, US
NASH, Jonathan R., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HOPKINS, Timothy M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
GYUGYI, Zachary W., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SPALDING, Joshua A., CA 92688, US
HALVORSEN, Christian A., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/068***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 758 621 A2***
(25) It (26) En
(21) 19710170.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050034 21.02.2019
(87) WO 2019/167093 2019/36 06.09.2019
(88) 21.11.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003059
(54) • *LAPAROSKOPISCHE VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN, MOBILISIEREN UND KLEMMEN VON ORGANEN ODER RÖHRIGEN STRUKTUREN*
• *LAPAROSCOPIC DEVICE FOR LOCATING, MOBILISING AND CLAMPING ORGANS OR TUBULAR STRUCTURES*
• *DISPOSITIF LAPAROSCOPIQUE POUR LE REPÉRAGE, LA MOBILISATION ET LE CLAMPAGE D'ORGANES OU DE STRUCTURES TUBULAIRES*
(71) Gravina, Francesco, Via A. Bertola 64, 47921 Rimini, IT
(72) Gravina, Francesco, 47921 Rimini, IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/24***

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 758 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713241.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019821 27.02.2019
(87) WO 2019/168976 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907583
(54) • *ÖLFREIER PNEUMATIKMOTOR*
• *OIL-LESS PNEUMATIC MOTOR*
• *MOTEUR PNEUMATIQUE SANS HUILE*
(71) Medtronic PS Medical, Inc., 4620 Beach Street, Fort Worth, Texas 76137, US
(72) HUQ, Md Zahedul, Keller, Texas 76248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/221*** ***A61M 25/00*** (11) **3 758 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709326.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018993 21.02.2019
(87) WO 2019/168737 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909528
(54) • *KATHETER MIT EINEM EXPANDIERBAREN ELEMENT*
• *CATHETER INCLUDING AN EXPANDABLE MEMBER*
• *CATHÉTER COMPRENANT UN ÉLÉMENT EXTENSIBLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, California 92620, US
BON, Edwin, Lake Elsinore, California 92530, US
ROSELAUF, Brian, Santa Margarita, California 92688, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 17/12*** ***A61B 90/30*** (11) **3 758 624 A1*** ***A61M 29/02*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 19733170.5 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028455 22.04.2019
(87) WO 2019/209682 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 US 201862662565 P
18.04.2019 US 201916387674
(54) • *SYSTEME, INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER NEBENHÖHLEN*
• *SYSTEMS, INSTRUMENTS AND METHODS FOR TREATING SINUSES*
• *SYSTÈMES, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SINUS*
(71) Excelent LLC, 1900 Falls Farm Crossing, Raleigh NC 27614, US
(72) MAZHAR, Kashif, Raleigh, NC 27614, US
BAKER, Arlynn, Celeste, Matthews, NC 28104, US
BIETTE, Sean, Christopher, Cary, NC 27513, US
BRANCH, Tiffany, Mae, Marion, NC 28752, US
ZAROFF, Tyler, Daniel, Kannapolis, NC 28083, US
TANAKA, Martin, Lyn, Cullowhee, NC 27520, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/30 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 758 625 A1***
A61B 17/16
(25) En (26) En
(21) 18845426.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065161 12.12.2018
(87) WO 2019/168583 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908029
(54) • *CHIRURGISCHER BOHRER UND ZUGEHÖRIGE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *SURGICAL BUR AND RELATED SURGICAL INSTRUMENTS*
• *FRAISE CHIRURGICALE ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ASSOCIÉS*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) SCHWAMB, Jeffrey M., Saint Marys, Georgia 31558, US
BERMAN, Phillip J., Jacksonville, Florida 32257, US
PRISCO, John R., Jacksonville, Florida 32223, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 758 626 A1***
G05B 11/42 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19710241.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019404 25.02.2019
(87) WO 2019/168784 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636103 P
(54) • *ATHEREKTOMIEMOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ATHERECTOMY MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE À COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, MN 55082, US
SPANGLER, David, Gordon, New Richmond, WI 54017, US
MASSIMINI, Daniel, Frank, Brooklyn Park, MN 5543, US
FARAGO, Laszlo, Trent, Hudson, WI 54016, US
HILSE, Mark, A., Ham Lake, MN 55304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 758 627 A1***
A61B 34/00 ***G05B 11/28***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 19710882.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019631 26.02.2019
(87) WO 2019/168862 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636113 P
(54) • *ATHEREKTOMIEMOTORSTEUERUNGSSYSTEM MIT TAKTILER RÜCKMELDUNG*
• *ATHERECTOMY MOTOR CONTROL SYSTEM WITH TACTILE FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR D'ATHÉRECTOMIE À RÉTROACTION TACTILE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 5543, US
HILSE, Mark A., Ham Lake, Minnesota 55304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 758 628 A1***
A61B 34/00 ***G05B 11/42***
A61B 17/00 ***A61B 18/00***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19710906.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019848 27.02.2019
(87) WO 2019/168993 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636120 P
(54) • *ATHEREKTOMIE-MOTORSTEUERUNGSSYSTEM MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG*
• *ATHERECTOMY MOTOR CONTROL SYSTEM WITH HAPTIC FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR D'ATHÉRECTOMIE À RÉTROACTION HAPTIQUE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US
HILSE, Mark A., Ham Lake, Minnesota 55304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 758 629 A1***
A61B 17/30
(25) En (26) En
(21) 18783209.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050873 13.09.2018
(87) WO 2019/168564 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636643 P
11.09.2018 US 201816128247
(54) • *ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT MIT ABSAUGUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER INJEKTION EINER FLÜSSIGKEIT IN EINE SUBMUKOSALE GEWEBESCHICHT*
• *ENDOSCOPIC TOOL WITH SUCTION FOR FACILITATING INJECTION OF A FLUID INTO A SUBMUCOSAL LAYER OF TISSUE*
• *OUTIL ENDOSCOPIQUE À ASPIRATION POUR FACILITER L'INJECTION D'UN FLUIDE DANS UNE COUCHE DE TISSU SOUS-MUQUEUSE*
(71) GI SUPPLY, 5069 Ritter Road, Suite 104, Mechanicsburg, PA 17055, US
(72) LEE, Patrick, Mechanicsburg PA 17055, US
BENOIT, Heather, Round Rock TX 78681, US
CASTILLO, Logan, Round Rock TX 78681, US
ROSENBAUM, Joanna, Chicago IL 60640, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 758 630 A1***
B33Y 80/00 ***A61B 34/10***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/00***
A61F 2/42 ***A61F 2/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711993.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050431 26.02.2019
(87) WO 2019/162636 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851657
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXEN ERSATZOBJEKTS AUS EINEM REALEN OBJEKT*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPLEX SUBSTITUTE OBJECT FROM A REAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET COMPLEXE DE SUBSTITUTION À PARTIR D'UN OBJET RÉEL*

(71) Université Technologie de Compiègne-UTC, Centre Pierre Guillaumat Rue du docteur Schweitzer, 60200 Compiègne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BOUVIER, Salima, 95540 MÉRY-SUR-OISE, FR
LEREBOURS, Augustin, 60200 COMPIÈGNE, FR
RASSINEUX, Alain, 60880 LE MEUX, FR
MARIN, Frédéric, 60200 COMPIÈGNE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 17/58*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **3 758 631 A1***
A61B 17/68 ***A61B 17/84***
(25) En (26) En
(21) 19760029.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019726 27.02.2019
(87) WO 2019/168899 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815907187
(54)
- *KNOCHENBEFESTIGUNGSELEMENT MIT TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN FÄDEN UND EINER VARIIERENDEN LEITUNG*
- *BONE FASTENER WITH PARTIALLY OVERLAPPING THREADS AND A VARYING LEAD*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION OSSEUSE DOTÉE DE FILETAGES PARTIELLEMENT CHEVAUCHANTS ET D'UN PAS VARIABLE*

(71) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) SOMMERS, Mark B., Beaverton, Oregon 97005, US
SMITH, Terrence Chadwick, Portland, Oregon 97206, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61B 17/68*** (11) **3 758 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719372.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/000016 26.02.2019
(87) WO 2019/167092 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003225
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES KRANIOTOMIEOPERCULUMS AN DER SCHÄDELKALOTTE ZUM EINSETZEN IN EINEN KRANIOTOMIESCHNITT*
- *DEVICE FOR FIXING A CRANIOTOMY OPERCULUM TO THE CRANIAL VAULT TO BE INSERTED IN THE CRANIOTOMY CUT*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OPERCULE DE CRANIOTOMIE À LA VOÛTE CRÂNIENNE DESTINÉ À ÊTRE INTRODUIT DANS LA DÉCOUPE DE CRANIOTOMIE*

(71) Ntplast S.r.l., Via Gaetano Donizetti 20, 00198 Roma, IT
(72) GAZZANI, Igino Romolo, 00198 ROMA, IT
FALCOLINI, Luca, 00198 ROMA, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 17/72*** ***A61B 17/88*** (11) **3 758 633 A1***
A61B 17/86 ***A61F 2/42***
(25) En (26) En
(21) 19761382.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020383 01.03.2019
(87) WO 2019/169319 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637051 P
14.02.2019 US 201962805942 P
(54)
- *IMPLANTATE SOWIE VERWENDUNGS- UND MONTAGEVERFAHREN*
- *IMPLANTS AND METHODS OF USE AND ASSEMBLY*
- *IMPLANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE*

(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
(72) LINTULA, Eric, Englewood, Colorado 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
PROTOPSALTIS, Dimitri, Memphis, Tennessee 38103, US
WILLIAMS, Thomas R., Bon Aqua, Tennessee 37025, US
BARMES, Francis D., Englewood, Colorado 80112, US
RAHMAN, Naser, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61F 2/44*** (11) **3 758 634 A1***
A61L 27/04
(25) En (26) En
(21) 19710881.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019622 26.02.2019
(87) WO 2019/165445 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635147 P
08.05.2018 US 201862668499 P
(54)
- *WIRBELSÄULENIMPLANTATE MIT ANGEPASSTER DICHTE UND 3D-DRUCKEN VON WIRBELSÄULENIMPLANTATEN*
- *SPINAL IMPLANTS WITH CUSTOM DENSITY AND 3-D PRINTING OF SPINAL IMPLANTS*
- *IMPLANTS RACHIDIENS À DENSITÉ PERSONNALISÉE ET IMPRESSION 3D D'IMPLANTS RACHIDIENS*

(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) MORRISON, Thomas, Atlanta, GA 30328-5334, US
WOODS, Richard, W., Catonsville, MD 21228, US
PELLEGRINO, Richard, Leesburg, VA 20175, US
PROSSER, Michael, Herndon, VA 20170, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/68***

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/88*** (11) **3 758 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807454.6 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055184 10.10.2018
(87) WO 2019/168567 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906490
(54)
- *INSTRUMENT ZUR FRAKTURAUSRICHTUNG UND PLATTENKOMPRESSION*
- *INSTRUMENT FOR FRACTURE ALIGNMENT AND PLATE COMPRESSION*
- *INSTRUMENT POUR ALIGNEMENT DE FRACTURE ET COMPRESSION DE PLAQUE*

(71) Garino, Jonathan P., 835 Stoke Road, Villanova, PA 19085, US
(72) Garino, Jonathan P., Villanova, PA 19085, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/92 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 46/10***

---

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18*** (11) **3 758 636 A1***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 19760241.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016357 01.02.2019
(87) WO 2019/168634 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637517 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYOGENEN BIOPSIEPROBENAHME*

- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CRYOGENIC BIOPSY SAMPLING*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉCHANTILLONNAGE DE BIOPSIE CRYOGÉNIQUE*

(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, US
OTUYA, David, Revere, MA 02151, US
VERMA, Yogesh, Medford, MA 02155, US
DONG, Jing, Boston, MA 02114, US
FARROKHI, Hamid, Malden, MA 02148, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/0488***

A61B 18/04 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 18/10*** ***A61B 34/30*** (11) **3 758 637 A2***
(25) En (26) En
(21) 19710116.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050587 01.03.2019
(87) WO 2019/166829 2019/36 06.09.2019
(88) 28.11.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803379
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ANSCHLUSSEINHEIT*
• *ELECTROSURGICAL CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) SCHOFIELD, Simon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 20205289.0

A61B 18/12 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/14*** (11) **3 758 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710140.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050965 06.02.2019
(87) WO 2019/162786 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635343 P
28.01.2019 US 201916259531
(54) • *ENERGIEABGABEVORRICHTUNGEN MIT FLEXIBLEN UND EINSTELLBAREN SPITZEN*
• *ENERGY DELIVERY DEVICES WITH FLEXIBLE AND ADJUSTABLE TIPS*
• *DISPOSITIFS DE DÉLIVRANCE D'ÉNERGIE AYANT DES POINTES FLEXIBLES ET AJUSTABLES*
(71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) THOM, Mark, Madison, Wisconsin 53704, US
SCHEFELKER, Richard, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61B 18/18*** ***A61F 9/00*** ***B82Y 5/00*** (11) **3 758 639 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19761648.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050219 27.02.2019
(87) WO 2019/167040 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636936 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND MATERIALZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER KORREKTUR VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *SYSTEM, METHOD AND MATERIAL COMPOSITION FOR USE IN CORRECTION OF EYE CONDITIONS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE MATIÈRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA CORRECTION DE PROBLÈMES OCULAIRES*
(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh HaAyin, IL
LELLOUCHE, Jean Paul, 7740828 Ashdod, IL
SMADJA, David, 6684525 Tel Aviv, IL
HAREL, Yifat, 5820329 Holon, IL
BEN ISHAY, Rivka, 4484300 Yakir, IL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 6/03*** ***A61F 2/46*** (11) **3 758 640 A1*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 19761216.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019633 26.02.2019
(87) WO 2019/168863 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636045 P
(54) • *REGISTRIERUNGSTOOLS, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *REGISTRATION TOOLS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET OUTILS D'ALIGNEMENT*
(71) MAKO SURGICAL CORP., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) WU, Zhu, Parkland, Florida 33076, US
GUPTA, Sunil, Weston, Florida 33327, US
CHANG, Ta-Cheng, Weston, Florida 33327, US
ZHANG, Zenan, Nazareth, Pennsylvania 18064, US
BECHTOLD, Kevin, Davie, Florida 33330, US
THOMPSON, Matt, Woodbridge, Connecticut 06525, US
BRANCH, Eric, Weston, Florida 33327, US
CHANDRA, Varun, Fort Lauderdale, Florida 33316, US
BAGCI, Ahmet, Cooper City, Florida 33328-8664, US
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/30*** ***A61B 1/307*** (11) **3 758 641 A1*** ***A61B 34/10*** ***G06T 7/70***
(25) En (26) En
(21) 19760402.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020120 28.02.2019
(87) WO 2019/169178 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637048 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KARTIERUNG UND NAVIGATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MAPPING AND NAVIGATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE ET DE NAVIGATION*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) HSU, Jason Joseph, Mountain View, California 94040, US
SRAMEK, Christopher, K., Redwood City, California 94065, US
SHEEHY, Alexander James, Redwood City, California 94065, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/10***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 46/10***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 18/12*** (11) **3 758 642 A1*** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19710094.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050560 28.02.2019
(87) WO 2019/166813 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803380
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES NETZWERK*
• *ELECTROSURGICAL NETWORK*
• *RÉSEAU ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG, GB
(72) HENRYWOOD, Ross Hamilton, Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 18/10***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 46/00 → (51) ***A61B 46/10***

(51) ***A61B 46/10*** (11) **3 758 643 A1***
A61B 46/00 ***A61B 5/06***
A61B 18/00 ***A61B 34/20***
A61B 46/23
(25) En (26) En
(21) 19760907.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019813 27.02.2019
(87) WO 2019/168968 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635842 P
(54) • *TEMPORÄRE HERZSCHRITTMACHER-SYSTEME UND EINSATZSYSTEME*
• *TEMPORARY PACEMAKER SYSTEMS AND DEPLOYMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STIMULATEUR CARDIAQUE TEMPORAIRE ET SYSTÈMES DE DÉPLOIEMENT*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) POLLAK, Peter M., Atlantic Beach, FL 32233-5810, US
ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, MN 55906-8971, US
BRUCE, Charles J., Ponte Verda, FL 32082-6212, US
FRIEDMAN, Paul A., Rochester, MN 55902-2659, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 46/23 → (51) ***A61B 46/10***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 90/80 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61C 3/025*** (11) **3 758 644 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706721.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055136 01.03.2019
(87) WO 2019/166625 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159655
(54) • *ZAHNMEDIZINISCHES PULVERSTRAHL-GERÄT*
• *DENTAL POWDER JET DEVICE*
• *APPAREIL À JET DE POUDRE DENTAIRE*
(71) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach, DE
(72) RÖSCH, Thomas, 88447 Warthausen, DE
DANGEL, Klaus, 88400 Biberach, DE
HAARMANN, Markus, 88400 Biberach, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A61C 13/00*** ***A61K 6/02*** (11) **3 758 645 A1*** ***A61K 6/027***
(25) En (26) En
(21) 19710494.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051396 21.02.2019
(87) WO 2019/166920 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159089
04.09.2018 EP 18192481
(54) • *TEILESATZ UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN BRENNEN EINES PORÖSEN ZIRKONOXIDARTIKELS IN KOMBINATION MIT EINEM OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT EINEM GLASPULVER*
• *KIT OF PARTS AND PROCESS FOR FAST FIRING A POROUS ZIRCONIA ARTICLE IN COMBINATION WITH A SURFACE TREATING AGENT CONTAINING A GLASS POWDER*
• *KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DE CUISSON RAPIDE D'UN ARTICLE EN ZIRCONE POREUSE EN COMBINAISON AVEC UN AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE CONTENANT UNE POUDRE DE VERRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HAUPTMANN, Holger, 82229 Seefeld, DE
GOETZINGER, Martin, 82229 Seefeld, DE
ROLF, Jacqueline C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMITTNER, Sybille, 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61C 13/00 → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***A61C 15/04*** (11) **3 758 646 A2***
(25) De (26) De
(21) 19712142.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055074 28.02.2019
(87) WO 2019/166593 2019/36 06.09.2019
(88) 05.12.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104695
13.12.2018 JP 2018233534
(54) • *ZAHNREINIGUNGSSYSTEM, GRUNDKÖRPER SOWIE HALTERUNG FÜR ZAHNSEIDE*
• *DENTAL CLEANING SYSTEM, BASE BODY AND HOLDER FOR DENTAL FLOSS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE DENTS, CORPS DE BASE ET SUPPORT POUR FIL DENTAIRE*
(71) GSTS Innovation GmbH, Hermann-Loens-Strasse 1, 86415 Mering, DE
(72) GIBISCH, Stefan Josef, 86415 Mering, DE
SCHAEFER, Tomás Alberto Joachim, 84405 Dorfen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***A61D 7/00*** ***A61K 9/22*** (11) **3 758 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757885.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050019 26.02.2019
(87) WO 2019/164410 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 NZ 18740247
(54) • *INTRARUMINALE VORRICHTUNG*
• *INTRA-RUMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRA-RUMINAL*
(71) Argenta Innovation Limited, 2 Sterling Avenue Manurewa East, Auckland 2102, NZ
(72) GILL, David Anthony, Auckland, NZ
MORROW, Desmond Ian John, Auckland, NZ
ROUT, Brendon Shane, Auckland, NZ
VENNING, Michael Sean, Auckland, NZ
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 758 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761249.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020318 01.03.2019
(87) WO 2019/169277 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637707 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF URINARY INCONTINENCE, AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
Wayne State University, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202, US
Toepper, Tino, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
Osmani, Bekim, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
Mueller, Bert, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) MAJERUS, Steven, Washington, DC 20420, US
RICKLI, Jeremy, Detroit, MI 48202, US
DHAR, Nivedita, Washington, DC 20420, US
TOEPPER, Tino, 4003 Basel, CH
OSMANI, Bekim, 4003 Basel, CH
MUELLER, Bert, 4003 Basel, CH
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 758 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716995.6 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050334 25.03.2019
(87) WO 2019/186538 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649788 P
16.07.2018 US 201816035871
(54) • *IMPLANTAT FÜR DEN BLUTFLUSS IN DER UNTEREN HOHLVENE*
• *INFERIOR VENA CAVA BLOOD-FLOW IMPLANT*
• *IMPLANT DE FLUX SANGUIN DE VEINE CAVE INFÉRIEURE*
(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
(72) Sohn, Zev, 44853 Ginot Shomron, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A61F 2/14*** (11) **3 758 650 A1***
A61B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19761252.6 (22) 02.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020457 02.03.2019
(87) WO 2019/169372 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637452 P
(54) • *LASERVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR ADRESSIERUNG, ABSCHWÄCHUNG UND UMKEHRUNG DER PRESBYOPIE*
• *LASER METHODS AND SYSTEMS FOR ADDRESSING, MITIGATING AND REVERSING PRESBYOPIA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES LASER POUR ADRESSER, ATTÉNUER ET INVERSER LA PRESBYTIE*
(71) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Orlando, FL 32826, US
(72) TEUMA, E., Valaski, Orlando, FL, US
GRAY, Gary P., Orlando, FL, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 758 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710863.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019479 26.02.2019
(87) WO 2019/165394 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635236 P
(54) • *EINGEBETTETER STRAHLENUNDURCHLÄSSIGER MARKER IN ADAPTIVER DICHTUNG*
• *EMBEDDED RADIOPAQUE MARKER IN ADAPTIVE SEAL*
• *MARQUEUR RADIO-OPAQUE INTÉGRÉ DANS UN JOINT ADAPTATIF*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ADAMEK-BOWERS, Jasper Ellington, San Francisco, California 94112, US
INO, Takashi H., San Jose, California 95123, US
SALAHIEH, Ali, Saratoga, California 95070, US
ZUNIGA, Leticia Marquez, Gilroy, California 95020, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 758 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710921.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019976 28.02.2019
(87) WO 2019/169087 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636672 P
19.12.2018 US 201862781817 P
26.02.2019 US 201916286436
(54) • *PROTHETISCHE MITRALKLAPPE MIT VERBESSERTEN VERANKERUNGEN UND DICHTUNG*
• *PROSTHETIC MITRAL VALVE WITH IMPROVED ANCHORS AND SEAL*
• *VALVE MITRALE PROTHÉTIQUE DOTÉE D'ANCRAGES ET D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, US
SCHWARTZ, Juliet, Laura, Irvine, CA 92614, US
PHAM, Wendy, Vo, Irvine, CA 92614, US
LUONG, Hieu, Minh, Irvine, CA 92614, US
SANCHEZ, Julio, Cesar, Irvine, CA 92614, US
PETERSON, Matthew, A., Irvine, CA 92614, US
RATZ, J. Brent, Irvine, CA 92614, US
AL, Lisong, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 758 653 A1***
A61F 2/38
(25) En (26) En
(21) 19724908.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052628 29.03.2019
(87) WO 2019/186503 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650775 P
(54) • *OBERFLÄCHENTEXTUREN FÜR DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUREN FÜR KNOCHENEINWUCHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SURFACE TEXTURES FOR THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURES FOR BONE INGROWTH AND METHODS FOR PRODUCING*
• *TEXTURES DE SURFACE POUR STRUCTURES POREUSES TRIDIMENSIONNELLES POUR INTERPOSITION OSSEUSE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) KANE, Robert J., Warsaw, IN 46580, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/56***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/42 → (51) ***A61B 17/56***

A61F 2/42 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 758 654 A1***
A61F 2/44 ***A61B 17/92***
(25) En (26) En
(21) 19716979.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051520 26.02.2019
(87) WO 2019/162924 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 PCT/IB2018/051188
(54) • *HALTER FÜR EINEN WIRBELKÖRPER-CAGE*
• *SPINAL CAGE HOLDER*
• *SUPPORT DE CAGE VERTÉBRALE*
(71) Neo Medical SA, Route de Lausanne 157A, 1096 Villette, CH
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærsbro, DK
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61F 2/46 → (51) ***A61B 34/10***

---

(51) ***A61F 2/60*** (11) **3 758 655 A2***
A61F 2/66
(25) En (26) En
(21) 18927386.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/000030 11.04.2018
(87) WO 2020/022966 2020/05 30.01.2020
(88) 27.02.2020
(30) 03.01.2018 TR 201800074
(54) • *FUSSPROTHESE MIT FLEXIBLER KNÖCHEL- UND RINGSTRUKTUR*
• *PROSTHETIC FOOT WITH FLEXIBLE ANKLE AND RING STRUCTURE*
• *PIED PROTHÉTIQUE À CHEVILLE SOUPLE ET STRUCTURE ANNULAIRE*
(71) IB-ER Makina Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti., Selvilitepe Mah. Kemalpasa Sk. No: 2012, Turgutlu/Manisa, TR
(72) ERYILMAZ, Erol, Turgutlu/Manisa, TR

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/60***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 758 656 A2***
A61F 5/01
(25) Tr (26) En
(21) 19838606.2 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050146 09.03.2019
(87) WO 2020/018035 2020/04 23.01.2020
(88) 19.03.2020
(30) 30.03.2018 TR 201804471
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE ORTHESE FÜR SPITZFUSS*
• *ELECTROMECHANICAL DROP FOOT ORTHOSIS STRUCTURE*
• *STRUCTURE ÉLECTROMÉCANIQUE D'ORTHÈSE DE PIED TOMBANT*
(71) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlügü, Cumhuriyet Bulvari No: 144, Alsancak, Izmir, TR
(72) HAVITÇIOGLU, Hasan, Urla/Izmir, TR
UZUN, Bora, Balçova/Izmir, TR
AMPIYON, Özgür, Balçova/Izmir, TR
BEKÇIOGLU, Ömer, Balçova/Izmir, TR
HÜSEMOGLU, Bugra, Balçova/Izmirc, TR
OKTAY, Onur, Balçova/Izmir, TR
HAVITÇIOLU, Çagri, Urla/Izmir, TR

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/00***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 758 657 A1***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 19761546.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020113 28.02.2019
(87) WO 2019/169172 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637984 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSFUNKTION DER MEIBOMDRÜSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE DYSFONCTION DES GLANDES DE MEIBOMIUS*
(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) SULLIVAN, David, A., Boston, MA 02114, US
LIU, Yang, Boston, MA 02114, US
(74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61F 9/00 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61F 9/02*** (11) **3 758 658 A2***
G02C 9/00 ***G02C 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19710980.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020423 01.03.2019
(87) WO 2019/169345 2019/36 06.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638026 P
02.03.2018 US 201862638011 P
28.11.2018 US 201862772575 P
(54) • *BRILLENSYSTEME UND VERFAHREN*
• *GOGGLE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE LUNETTES PROTECTRICES ET PROCÉDÉS*
(71) 100% Speedlab, LLC, 9630 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
(72) YOUNG, Michael D., San Diego, California 92123, US
TAN, Dennis C., San Diego, California 92123, US
BOINNARD, Ludovic Francis, San Diego, California 92123, US
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***A61F 9/02*** (11) **3 758 659 A2***
G02C 9/00 ***G02C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19710982.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020428 01.03.2019
(87) WO 2019/169350 2019/36 06.09.2019
(88) 24.10.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638026 P
02.03.2018 US 201862638011 P
28.11.2018 US 201862772575 P
(54) • *BRILLENSYSTEME UND VERFAHREN*
• *GOGGLE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE LUNETTES ET PROCÉDÉS*
(71) 100% Speedlab, LLC, 9630 Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
(72) YOUNG, Michael D., San Diego, California 92123, US
TAN, Dennis C., San Diego, California 92123, US
BOINNARD, Ludovic Francis, San Diego, California 92123, US
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61F 9/02 → (51) ***A61B 3/08***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 758 660 A1***
B32B 5/02
(25) De (26) De
(21) 19708041.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054416 22.02.2019
(87) WO 2019/166338 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104539
(54) • *INKONTINENZWEGWERFWINDEL MIT SEITENABSCHNITTEN UND ELASTISCHER KOMPONENTE*
• *DISPOSABLE INCONTINENCE NAPPY HAVING LATERAL SECTIONS AND ELASTIC COMPONENT*
• *COUCHE JETABLE POUR INCONTINENCE DOTÉE DE SECTIONS LATÉRALES ET D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, DE
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE
REISEL, Robert, 89518 Heidenheim, DE
BENNING, Heiner, 89537 Giengen, DE
BAIER, René, 89527 Illertissen, DE
WAGNER, Maximilian, 90419 Nürnberg, DE
KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, DE
SCHMIDT, Dominik, 90419 Nürnberg, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 758 661 A1***
B32B 5/02
(25) De (26) De
(21) 19708975.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054422 22.02.2019
(87) WO 2019/166339 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104533
(54) • *INKONTINENZWEGWERFWINDEL MIT ELASTISCHER KOMPONENTE*
• *DISPOSABLE INCONTINENCE NAPPY HAVING ELASTIC COMPONENT*
• *COUCHE JETABLE POUR INCONTINENCE, À ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, DE
SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, DE
KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, DE
REISEL, Robert, 89518 Heidenheim, DE
BENNING, Heiner, 89537 Giengen, DE
BAIER, René, 89257 Illertissen, DE
WAGNER, Maximilian, 90419 Nürnberg, DE
KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, DE
SCHMIDT, Dominik, 90419 Nürnberg, DE

(51) ***A61G 5/06*** (11) **3 758 662 A1***
A61G 5/10 ***B66B 9/08***
B62D 55/075
(25) It (26) En
(21) 19705820.9 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050276 14.01.2019
(87) WO 2019/138387 2019/29 18.07.2019
(30) 15.01.2018 IT 201800000933
(54) • *TREPPENSTEIGMASCHINE MIT SCHIENE*
• *TRACKED STAIR CLIMBER*
• *MONTE-ESCALIER À CHENILLES*
(71) Antano Group S.r.l., Via Todi 15 Località Frazione Torre Matigge, 06039 Trevi (PG), IT
(72) MANCINELLI, Vincenzo, 06039 Trevi (PG), IT
(74) Ercolani, Simone Pietro, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT

A61G 5/10 → (51) ***A61G 5/06***

A61G 5/14 → (51) ***A47C 20/04***

A61G 7/002 → (51) ***A47C 20/04***

A61G 7/015 → (51) ***A47C 20/04***

A61G 7/018 → (51) ***A47C 20/04***

A61G 7/10 → (51) ***A47C 20/04***

A61H 5/00 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 758 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709419.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/055082 28.02.2019
(87) WO 2019/166597 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803254
(54) • *AUTOMATISCHES MASSAGEGERÄT*
• *AUTOMATED MASSAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MASSAGE AUTOMATISÉ*
(71) Grey Technology Limited, Brindley Road, Warndon, Worcester WR4 9FB, GB
(72) GREY, Nichloas, Gerald, Warndon, Worcester WR4 9FB, GB
ISTED, Matthew, Warndon, Worcester WR4 9FB, GB
BROOKS, Daniel, Warndon, Worcester WR4 9FB, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

---

(51) ***A61H 23/02*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/372*** (11) **3 758 664 A1*** ***A61N 1/36*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19756789.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019600 26.02.2019
(87) WO 2019/165433 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635471 P
11.04.2018 US 201862656177 P
20.04.2018 US 201862659582 P
07.08.2018 US 201816057785
07.08.2018 US 201816057786
07.08.2018 US 201816057787
07.08.2018 US 201816057788
07.08.2018 US 201816057789
07.08.2018 US 201816057790
(54) • *TRAGBARES GERÄT MIT VIBRATIONSTEIL ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *HANDHELD DEVICE WITH VIBRATIONAL MEMBER FOR TREATMENT OF DISORDERS*
• *DISPOSITIF PORTATIF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT VIBRATOIRE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES*
(71) Olympic Ophthalmics, Inc., 400 NW Gilman Boulevard Suite 1370, Issaquah, WA 98027, US
(72) GERTNER, Michael, Menlo Park, California 94025, US
ZHANG, Jimin, Bellevue, Washington 98006, US
SABET, Arash, Walnut Creek, California 94598, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

---

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 758 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761531.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019534 26.02.2019
(87) WO 2019/168825 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636772 P
(54) • *MECHANISCHE HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNGSMASCHINE*
• *MECHANICAL CARDIO PULMONARY RESUSCITATION MACHINE*
• *MACHINE DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE MÉCANIQUE*
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LINDROTH, Sara, Kalamazoo, Michigan 49002, US
VON SCHENCK, Erik, Kalamazoo, Michigan 49002, US
NILSSON, Anders, Kalamazoo, Michigan 49002, US
LAGERSTRÖM, Jonas, Kalamazoo, Michigan 49002, US
HÄRDIG, Bjarne Madsen, Kalamazoo, Michigan 49002, US
FALK, Thomas, Kalamazoo, Michigan 49002, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61J 1/14*** ***A61M 39/00*** (11) **3 758 666 A1*** ***F16L 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18907547.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051233 15.11.2018
(87) WO 2019/167035 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IL 25777818
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON GERÄTEKUPPLUNGEN*
• *APPARATUS FOR SECURING DEVICE COUPLINGS*
• *APPAREIL POUR FIXER DES ACCOUPLEMENTS DE DISPOSITIF*
(71) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 2495900 Tefen Industrial Park, IL
(72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL
TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61J 1/22 → (51) ***A61M 5/00***

A61J 3/00 → (51) ***A61M 1/16***

A61K 6/02 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/027 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/083 → (51) ***C04B 35/486***

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 9/00*** ***A61Q 1/10*** (11) **3 758 667 A1*** ***A45D 7/00*** ***B03C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19760910.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019865 27.02.2019
(87) WO 2019/169008 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636792 P
(54) • *MAGNETISCH BEFESTIGBARES WIMPERNPROTHESENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MAGNETICALLY ATTACHABLE EYELASH PROSTHETIC SYSTEM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME PROTHÉTIQUE DE CILS POUVANT ÊTRE FIXÉ MAGNÉTIQUEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) LashLiner Inc., 16120 Woodinville Redmond Rd. NE, Suite 15, Woodinville, WA 98072, US
(72) HUNTER, Laura A., Mill Creek, WA 98012-8316, US
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/11***

---

(51) ***A61K 8/11*** ***A61K 8/88*** ***B01J 13/16*** ***A61Q 13/00*** ***A23L 27/00*** ***C11D 17/00*** (11) **3 758 668 A1*** ***A61K 8/06*** ***C11D 3/50*** ***A01N 25/28*** ***A23P 10/30***
(25) En (26) En
(21) 19740583.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069690 22.07.2019
(87) WO 2020/020829 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 EP 18185415
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR PREPARING MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES*
(71) Firmenich SA, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
(72) OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH
BASSET, Jean-François, 1242 Satigny, CH
ETCHENAUSIA, Laura, 1242 Satigny, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 8/20 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/49***

---

(51) ***A61K 8/26*** ***B01J 8/34*** (11) **3 758 669 A1*** ***C01F 7/56***
(25) En (26) En
(21) 19760783.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020527 04.03.2019
(87) WO 2019/169381 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637769 P
02.03.2018 US 201862637683 P
02.03.2018 US 201862637725 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ALUMINIUM IN KLEINEN FORMEN IN AUFEINANDER-*

FOLGENDEN BATCH-ALUMINIUMCHLORHYDRATATIONSPROZESSEN
- *DEVICES AND METHODS OF USING SMALL FORM ALUMINUM IN CONSECUTIVE BATCH ALUMINUM CHLOROHYDRATE PROCESSES*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ALUMINIUM DE PETIT FORMAT DANS DES PROCÉDÉS CONSÉCUTIFS DE CHLOROHYDRATE D'ALUMINIUM PAR LOTS*

(71) C-Koe Metals, L.P., 3528 House Anderson Road, Euless TX 76040, US
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) HULSIZER, Mark, Euless, TX 76040, US
McTAGGART, Chase, Euless, TX 76040, US
HODGES, Brian, Euless, TX 76040, US
KOETTING, Charles, Euless, TX 76040, US
MACDONNELL, Frederick M., Arlington, TX 76019, US
DENNIS, Brian, Arlington, TX 76019, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 758 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711477.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020043 28.02.2019
(87) WO 2019/169127 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636888 P
(54)
- *ALKOHOLBASIERTE HAND-CONDITIONER ZUR WIEDERHOLTEN VERWENDUNG*
- *ALCOHOL-BASED HAND CONDITIONERS FOR REPEATED USE*
- *CONDITIONNEURS DE MAIN À BASE D'ALCOOL POUR UNE UTILISATION RÉPÉTÉE*

(71) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) COPELAND, Amanda J., Seville, Ohio 44273, US
CARTNER, Todd J., Mogadore, Ohio 44260, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A01N 31/00*** ***C07C 5/00*** ***C10G 3/00*** (11) **3 758 671 A2*** ***A01N 31/02*** ***C07C 11/107*** ***B01J 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19747575.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015928 30.01.2019
(87) WO 2019/152569 2019/32 08.08.2019
(88) 30.04.2020
(30) 30.01.2018 US 201862623985 P
(54)
- *NATÜRLICHE 1,2-ALKANDIOLE, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEN 1,2-ALKANDIOLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *NATURAL 1,2-ALKANEDIOLS, COMPOSITIONS HAVING NATURAL 1,2-ALKANEDIOLS AND PROCESSES FOR MAKING THE SAME*
- *1,2-ALCANEDIOLS NATURELS, COMPOSITIONS COMPORTANT DES 1,2-ALCANEDIOLS NATURELS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Inolex Investment Corporation, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(72) BURGO, Rocco, V., Mullica Hill, NJ 08062, US
WRIGHT, Michael, E., Hurricane, UT 84737, US
MOSSER, Gary, B., Tabernacle, NJ 08088, US
FEVOLA, Michael, J., Belle Mead, NJ 08502, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 36/05***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/49***

---

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/60*** (11) **3 758 672 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19706206.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016982 07.02.2019
(87) WO 2019/164670 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635157 P
20.03.2018 US 201862645236 P
05.10.2018 US 201862741755 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAUTPFLEGEVORTEILEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *COMPOSITIONS FOR PROVIDING SKIN CARE BENEFITS AND METHODS OF USE*
- *COMPOSITIONS APPORTANT DES AVANTAGES DE SOINS DE LA PEAU ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) GHERARDI, Carole, 74520 Savigny, FR
KROUWER, Andreas J., CN 2333 Leiden, NL
PERICU, Piera Mattia, 68167 Mannheim, DE
ANGLENIUS, Heli, 02480 Kirkkonummi, FI
WORTEL, Vincent A.L., CN 2333 Leiden, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 8/44 → (51) ***A61K 36/05***

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/10*** (11) **3 758 673 A1*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/41***
(25) En (26) En
(21) 19760585.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/000028 27.02.2019
(87) WO 2019/165538 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635591 P

(54)
- *HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN*
- *HAIR-COLORING COMPOSITION AND METHOD*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE COLORATION CAPILLAIRE*

(71) Lev, Yael, 302- 1373 W 73 Av, Vancouver BC V6P 3E9, CA
(72) Lev, Yael, Vancouver BC V6P 3E9, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/92*** (11) **3 758 674 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 19714495.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008257 26.02.2019
(87) WO 2019/168193 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036344
(54)
- *SPRÜHBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *SPRAYABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION PULVÉRISABLE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Mizuno, Tomoko, KSP R&D-B1120, 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(71) Maruyama, Kazuhiko, KSP R&D-B1120 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) MIZUNO, Tomoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
MARUYAMA, Kazuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 36/05***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 36/05***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/87 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/88 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/9722 → (51) ***A61K 36/05***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A23G 1/00*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/465*** (11) **3 758 675 A1*** ***A23G 1/02*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 36/185***
(25) De (26) De
(21) 18709516.1 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055105 01.03.2018
(87) WO 2019/166098 2019/36 06.09.2019
(54) • *ORALE DARREICHUNGSFORM MIT THEOBROMINFREIEM KAKAO*
• *ORAL DOSAGE FORM CONTAINING THEOBROMINE-FREE COCOA*
• *FORME PHARMACEUTIQUE ORALE CONTENANT DU CACAO SANS THÉOBROMINE*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) HILLE, Thomas, 56567 Neuwied, DE
WAUER, Gabriel, 53474 Ahrweiler, DE
SEIBERTZ, Frank, 53498 Bad Breisig, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/24*** (11) **3 758 676 A1*** ***A61K 31/353***
(25) En (26) En
(21) 19707393.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055149 01.03.2019
(87) WO 2019/166631 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159727
02.03.2018 US 201862637676 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEBIVOLOL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING NEBIVOLOL*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU NÉBIVOLOL*
(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
EICKHOFF, Kirsten, 63741 Aschaffenburg, DE
STREHL, Diana, 69115 Heidelberg, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 38/13*** ***A61K 47/34*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/436*** ***A61P 27/00*** ***A61P 17/00*** (11) **3 758 677 A1*** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/10*** ***A61K 9/51*** ***A61K 31/573*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19710805.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050217 26.02.2019
(87) WO 2019/162951 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635088 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME*
• *DRUG DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BENITA, Simon, 6458509 Tel Aviv, IL
NASSAR, Taher, 1695000 Kfar Tur'an, IL
REBIBO, Leslie, 9618410 Jerusalem, IL
BADIHI, Amit, 9675514 Jerusalem, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 758 678 A1*** ***A61K 31/5377*** ***C07D 413/14***
(25) En (26) En
(21) 19757456.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019643 26.02.2019
(87) WO 2019/165458 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635459 P
29.03.2018 US 201862650192 P
10.10.2018 US 201862743993 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT CHK1-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATMENT OF CANCER COMPRISING CHK1 INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER COMPRENANT DES INHIBITEURS DE CHK1*
(71) Sierra Oncology, Inc., Michigan Life Science and Innovation Center 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) HASSIG, Christian Andrew, Plymouth, MI 48170, US
STROUSE, Bryan William, Plymouth, MI 48170, US
HANSEN, Ryan James, Plymouth, MI 48170, US
ANDERES, Kenna Lynn, Plymouth, MI 48170, US
MILUTINOVIC, Snezana, Plymouth, MI 48170, US
YOU, Angie J., Plymouth, MI 48170, US
KLENCKE, Barbara, Plymouth, MI 48170, US
KOWALSKI, Mark, Plymouth, MI 48170, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/422***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/05***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 5/46***

---

(51) ***A61K 9/02*** ***A61K 9/00*** (11) **3 758 679 A1*** ***A61K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19760038.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020209 01.03.2019
(87) WO 2019/169221 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637120 P
(54) • *STICKOXIDFREISETZENDE ZÄPFCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NITRIC OXIDE RELEASING SUPPOSITORIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SUPPOSITOIRES LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Novan, Inc., 4105 Hopson Road, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) QHATTAL, Hussaini Syed Sha, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 36/05***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***B29D 11/00*** (11) **3 758 680 A1*** ***C23C 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19706667.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054698 26.02.2019
(87) WO 2019/166416 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158839
(54) • *UNIVERSELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDBASIERTEN BESCHICHTUNGEN*
• *UNIVERSAL METHOD FOR THE PREPARATION OF LIPID-BASED COATINGS*
• *PROCÉDÉ UNIVERSEL DE PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS À BASE DE LIPIDES*
(71) LipoCoat B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) VAN WEERD, Jasper, 7522 NB Enschede, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***A61K 9/127*** ***B29D 11/00*** (11) **3 758 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706669.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054714 26.02.2019
(87) WO 2019/166424 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158897
(54) • *LIPIDBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OBJEKT MIT EINER LIPIDBASIERTEN BESCHICHTUNG*
• *A LIPID-BASED COATING COMPOSITION, AND AN OBJECT HAVING A LIPID-BASED COATING*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE LIPIDES, ET OBJET PORTANT LEDIT REVÊTEMENT À BASE DE LIPIDES*
(71) LipoCoat B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) VAN WEERD, Jasper, 7522 NB Enschede, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/265*** (11) **3 758 682 A1***
A61K 31/404
(25) En (26) En
(21) 19758300.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019609 26.02.2019
(87) WO 2019/165436 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635376 P
05.11.2018 US 201862755946 P
(54) • *TOLEROGENE LIPOSOME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *TOLEROGENIC LIPOSOMES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *LIPOSOMES TOLÉROGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Antolrx, Inc., One Kendall Square Building 1400 West, Suite 14303, Cambridge, MA 02139, US
(72) JHAVERI, Aditi, Boston, MA 02115, US
STANTON, Vincent, P., Jr., Belmont, MA 02478, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/14 → (51) ***G01N 33/94***

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/4402*** ***A61P 31/18*** (11) **3 758 683 A1*** ***A61K 31/46***
(25) En (26) En
(21) 19710119.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050594 04.03.2019
(87) WO 2019/166834 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637805 P
(54) • *FESTE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCHER FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SOLID COMPOSITIONS OF ACTIVES, PROCESSES FOR PREPARING SAME AND USES OF SUCH SOLID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SOLIDES D'AGENTS ACTIFS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET UTILISATIONS DE TELLES COMPOSITIONS SOLIDES*
(71) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
(72) RANNARD, Steven Paul, Liverpool L69 7ZD, GB
OWEN, Andrew, Liverpool L69 3GE, GB
SAVAGE, Alison, Liverpool L69 7ZD, GB
TATHAM, Lee, Liverpool L69 3GE, GB
DWYER, Andrew, Liverpool L69 7ZD, GB
BOX, Helen, Liverpool L69 3GE, GB
SHARP, Joanne, Liverpool L69 3GE, GB
ASHCROFT, Samantha, Liverpool L69 7ZX, GB
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61K 9/16 → (51) ***C08J 3/075***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 36/05***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/22 → (51) ***A61D 7/00***

---

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 47/36*** (11) **3 758 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711211.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020144 28.02.2019
(87) WO 2019/169195 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637547 P
(54) • *WEICHGELZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE KAPSELN*
• *SOFT GEL COMPOSITIONS AND CAPSULES MADE FROM THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE GEL MOU ET CAPSULES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) Captek Softgel International, Inc, 16218 Arthur Street, Cerritos CA 90703, US
(72) BAYLESS, Ronnie E., Cerritos, California 90703, US
CHIPRICH, Timothy Brian, Cerritos, California 90703, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 47/02*** (11) **3 758 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721509.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062360 14.05.2019
(87) WO 2019/219693 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 EP 18172133
(54) • *KAPSELN MIT TRÜBUNGSMITTEL*
• *CAPSULES WITH OPACIFIER*
• *CAPSULES À OPACIFIANT*
(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE
(72) PALANGETIC, Ljiljana, 68000 Colmar, FR
NOMBRET, Delphine, 67390 Heidolsheim, FR
VANQUICKENBORNE, Stefaan Jaak, 2820 Rijmenam, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/66*** ***A61K 31/695*** (11) **3 758 686 A1*** ***A61K 31/451*** ***A61P 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19757022.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019564 26.02.2019
(87) WO 2019/165420 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635138 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM FÜR EINE EMULSION AUS SIMETHICON UND LOPERAMID*
• *PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR AN EMULSION OF SIMETHICONE AND LOPERAMIDE*
• *FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE POUR UNE ÉMULSION DE SIMÉTHICONE ET DE LOPÉRAMIDE*
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City NV 89703, US
(72) LIN, Jing, Keysborough, VIC, 3173, AU
AHMAD, Humera, Endeavour Hills,, VIC 3802, AU
PATEL, Ashish, Cranbourne East, VIC, 3977, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/48 → (51) ***A61K 35/741***

---

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/22*** ***A61K 38/00*** (11) **3 758 687 A1*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 19761485.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020196 01.03.2019
(87) WO 2019/169216 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637336 P
(54) • *EXOSOM-TARGETING VON CD4+-EXPRIMIERENDEN ZELLEN*
• *EXOSOME TARGETING OF CD4+ EXPRESSING CELLS*
• *CIBLAGE PAR EXOSOMES DE CELLULES EXPRIMANT LE CD4+*
(71) Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) RAMRATNAM, Bharat, Tiverton, RI 02878, US
TANG, Xiaoli, Barrington, RI 02806, US
(74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 9/50 → (51) ***A61K 35/39***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***C08F 293/00***

A61K 9/66 → (51) ***A61K 9/48***

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 45/06*** ***A61P 27/02*** (11) **3 758 688 A1*** ***A61K 31/675*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19706664.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054682 26.02.2019
(87) WO 2019/162519 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158674
(54) • *NK-1-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENSCHMERZEN*

- *NK-1 ANTAGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF OCULAR PAIN*
- *ANTAGONISTES NK-1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR OCULAIRE*

(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(72) RAMA, Paolo, 20132 Milano (MI), IT
FERRARI, Giulio, 20132 Milano (MI), IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/4439***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/69***

A61K 31/03 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/047 → (51) ***A61P 3/00***

(51) ***A61K 31/075*** ***A61K 31/166*** ***C07C 13/04*** ***C07D 211/04*** (11) **3 758 689 A1***
A61K 31/495 ***C07C 13/06*** ***C07D 241/04***
(25) En (26) En
(21) 19759952.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019970 28.02.2019
(87) WO 2019/169082 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637082 P
15.05.2018 US 201862671519 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE IN PATIENTEN MIT TYP-1- UND TYP-2-DIABETES*
• *METHODS OF PREVENTING AND TREATING HYPOGLYCEMIA IN TYPE 1 AND TYPE 2 DIABETES PATIENTS*
• *MÉTHODES DE PRÉVENTION ET DE TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE DE TYPE 1 ET DE TYPE 2*
(71) Ferox Therapeutics LLC, 197 Midland Ave., Montclair, NJ 07042, US
(72) HARP, Joyce, B., Montclair, NJ 07042, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/121 → (51) ***C07D 309/08***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/55*** (11) **3 758 690 A1***
A61P 25/24
(25) It (26) En
(21) 19713217.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051650 01.03.2019
(87) WO 2019/167004 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003223
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND ANGSTSTÖRUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR THE USE IN THE TREATMENT OF DEPRESSIVE AND ANXIETY DISORDERS*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DÉPRESSIFS ET DE L'ANXIÉTÉ*
(71) Turri, Milo, Gia Giardino 129, 55051 Barga, IT
(72) Turri, Milo, 55051 Barga, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) ***A61K 31/145*** ***A61P 25/00*** (11) **3 758 691 A1***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 19760716.1 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070444 04.01.2019
(87) WO 2019/165851 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862710838 P
(54) • *NEUARTIGE AMINOTHIOLREDUKTION VON ISCHÄMIEREPERFUSIONSINDUZIERTEM ZELLTOD*
• *NOVEL AMINOTHIOL REDUCTION OF ISCHEMIA-REPERFUSION-INDUCED CELL DEATH*
• *NOUVELLE RÉDUCTION PAR AMINOTHIOL DE LA MORT CELLULAIRE INDUITE PAR ISCHÉMIE-REPERFUSION*
(71) Suzhou NG Biomedicine Co., Ltd., Room 204 NW-11, Nanopolis Suzhou 99th Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) FAHL, William E, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Ningfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/075***

A61K 31/166 → (51) ***C07D 231/14***

(51) ***A61K 31/17*** ***A61K 31/24*** (11) **3 758 692 A1***
A61K 31/56
(25) En (26) En
(21) 19760644.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019852 27.02.2019
(87) WO 2019/168997 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636118 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PAIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA DOULEUR*
(71) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201-1508, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W., Washington, DC 20420, US
(72) SIMARD, J., Marc, Baltimore, MD 21212-3421, US
GERZANICH, Vladimir, Elkridge, MD 21075, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 31/185*** ***A61K 31/195*** (11) **3 758 693 A1***
A61K 31/205
(25) En (26) En
(21) 19777219.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024726 29.03.2019
(87) WO 2019/191525 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650004 P
(54) • *VERWENDUNG VON (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLIDEN)-CYCLOPENTAN-1-CARBONSÄURE UND (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *USE OF (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLIDENE) CYCLOPENTANE-1-CARBOXYLIC ACID AND (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID IN THE TREATMENT OF EYE DISORDERS*
• *UTILISATION DE L'ACIDE (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUORÉMÉTHYLIDÈNE) CYCLOPENTANE-1-CARBOXYLIQUE ET DE L'ACIDE (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORÉMÉTHYLÉNYL)CYCLOPENT-1-ÈNE-1-CARBOXYLIQUE DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(71) Ovid Therapeutics Inc., 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
(72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/192*** ***C07C 13/48*** (11) **3 758 694 A1***
C07C 63/74
(25) En (26) En
(21) 19760927.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020298 01.03.2019
(87) WO 2019/169270 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637387 P
(54) • *BEXAROTENDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *BEXAROTENE DERIVATIVES AND THEIR USE IN TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DU BEXAROTÈNE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) DJ Therapeutics LLC, 31 Rivo Alto Canal, Long Beach CA 90803, US
(72) TSAI, Donald, Los Angeles, CA 90035, US
KAELIN, David, Los Angeles, CA 90035, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/197 → (51) ***A61P 3/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/24 → (51) ***A61K 31/17***

A61K 31/265 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/277 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/30 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 309/08***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 309/08***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 231/18***

(51) ***A61K 31/396*** ***A61K 31/50*** ***C07D 237/30*** ***C07D 403/12*** (11) **3 758 695 A1*** ***A61K 31/502*** ***C07D 237/32***

(25) En (26) En
(21) 19760039.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020091 28.02.2019
(87) WO 2019/169156 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636376 P
(54)
- *VON POLY(AD-RIBOSE)-POLYMERASE 1 ABHÄNGIGE ZYTOTOXISCHE MITTEL MIT GERINGER AFFINITÄT*
- *LOW AFFINITY POLY(AD-RIBOSE) POLYMERASE 1 DEPENDENT CYTOTOXIC AGENTS*
- *AGENTS CYTOTOXIQUES DÉPENDANT DE LA POLY(AD-RIBOSE) POLYMÉRASE-1 DE FAIBLE AFFINITÉ*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MACH, Robert, H., Wallingford, PA 19086, US
REILLY, Sean, W., Philadelphia, PA 19104, US
MAKVANDI, Mehran, Philadelphia, PA 19104, US
PUENTES, Laura, Philadelphia, PA 19107, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61K 31/396*** ***A61K 31/4196*** ***C07D 487/00*** ***C07D 487/04*** (11) **3 758 696 A1*** ***A61K 31/519*** ***C07D 487/02***

(25) En (26) En
(21) 19760156.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020014 28.02.2019
(87) WO 2019/169111 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637486 P
(54)
- *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR STABILISIERUNG VON MIKROTUBULI*
- *[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMPOUNDS AND USE IN STABILIZING MICROTUBULES*
- *COMPOSÉS DE [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A] PYRIMIDINE ET UTILISATION DE CES DERNIERS DANS LA STABILISATION DE MICROTUBULES*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BRUNDEN, Kurt, R., Media, PA 19063, US
LEE, Virginia, M.Y., Philadelphia, PA 19103, US
TROJANOWSKI, John, Q., Philadelphia, PA 19103, US
BALLATORE, Carlo, San Diego, CA 92122, US
OUKOLOFF, Killian, San Diego, CA 92111, US
SMITH III, Amos, B., Merion, PA 19066, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/397 → (51) ***G01N 33/94***

(51) ***A61K 31/40*** ***A61K 31/407*** ***A61K 31/55*** (11) **3 758 697 A1*** ***A61K 31/437***

(25) En (26) En
(21) 19761545.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020095 28.02.2019
(87) WO 2019/169158 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636328 P
(54)
- *NEUE ANTIMYKOBAKTERIELLE HETEROCYCLISCHE AMIDE*
- *NOVEL ANTIMYCOBACTERIAL HETEROCYCLIC AMIDES*
- *NOUVEAUX AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES ANTI-MYCOBACTÉRIENS*

(71) Crestone, Inc., 6075 Longbow Drive Suite 130, Boulder CO 80301, US
(72) DAY, Joshua, Boulder, Colorado 80301, US
GRAHAM, James, Boulder, Colorado 80301, US
JARVIS, Thale, Boulder, Colorado 80301, US
MCFADDIN, Elizabeth, Nederland, Colorado 80466, US
OCHSNER, Urs, Boulder, Colorado 80301, US
SUN, Xicheng, Boulder, Colorado 80301, US
WONG, Christina, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 31/40 → (51) ***C07D 213/84***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 309/08***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4152 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/4168 → (51) ***C07D 233/88***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4188*** ***C07D 235/02*** (11) **3 758 698 A1*** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 19761558.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020395 01.03.2019
(87) WO 2019/169326 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637147 P
(54)
- *ETHANDIAMIN-HETEROZYKLUS-DERIVATE ALS INHIBITOREN VON PROTEIN-ARGININ-METHYLTRANSFERASEN*
- *ETHANEDIAMINE-HETEROCYCLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF PROTEIN ARGININE METHYLTRANSFERASES*
- *DÉRIVÉS ÉTHANEDIAMINE-HÉTÉROCYCLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DES PROTÉINE ARGININE MÉTHYLTRANSFÉRASES*

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) DI FRANCESCO, Maria Emilia, Houston, TX 77005, US
JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
MCAFOOS, Timothy, Houston, TX 77025, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 405/06***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/396***

(51) ***A61K 31/422*** ***A61K 9/00*** (11) **3 758 699 A1*** ***A61P 43/00***

(25) En (26) En
(21) 19763214.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020545 04.03.2019
(87) WO 2019/173215 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639751 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DERMALER FIBROSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CUTANEOUS FIBROSIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(71) Timber Pharmaceuticals, Inc., 50 Tice Boulevard, Suite A26, Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) ROME, Zachary, Nyack, NY 10960, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 31/422 → (51) ***C07D 233/88***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61K 31/426*** (11) **3 758 700 A1***
C07D 417/02
(25) En (26) En
(21) 19760273.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020058 28.02.2019
(87) WO 2019/169135 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636325 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON ENTZÜNDLICHEN UND DEGENERATIVEN STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING INFLAMMATORY AND DEGENERATIVE DISORDER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE TROUBLE INFLAMMATOIRE ET DÉGÉNÉRATIF*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US
(72) EVSEENKO, Denis, Tarzana, CA 91356, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61K 31/433*** (11) **3 758 701 A1***
A61K 31/485 ***A61M 31/00***
A61P 21/02 ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 19710271.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019837 27.02.2019
(87) WO 2019/168985 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636122 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KLEINMOLEKULARE THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR SMALL MOLECULE THERAPEUTIC AGENT COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS POUR COMPOSÉS AGENTS THÉRAPEUTIQUES À PETITES MOLÉCULES*
(71) Delpor, Inc., 1 Tower Pl., Suite 800, South San Francisco, CA 94080-1832, US
(72) WATKINS, Gregory A., Oakland, California 94612, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

A61K 31/435 → (51) ***C07D 309/08***

A61K 31/4355 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4365 → (51) ***C07D 217/14***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 217/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 758 702 A1***
A61K 31/4709
(25) En (26) En
(21) 19760469.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000186 28.02.2019
(87) WO 2019/166874 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636809 P
09.03.2018 US 201862641144 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOÖDEM*
• *TREATMENT OF HEREDITARY ANGIOEDEMA*
• *TRAITEMENT DE L'OEDÈME DE QUINCKE HÉRÉDITAIRE*
(71) Lifesci Pharmaceuticals, Inc., Whitepark House White Park Road Bridgetown, St. Michael 11135, BB
(72) MCDONALD, Andrew, New York, NY 10019, US
QIAN, Shawn, New York, NY 10019, US
KALFUS, Ira, New York, NY 10019, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/84***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 309/08***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4402 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/4415 → (51) ***A61P 3/00***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4436 → (51) ***C07D 231/18***

(51) ***A61K 31/4439*** (11) **3 758 703 A1***
A61K 31/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19760921.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020117 28.02.2019
(87) WO 2019/169175 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636284 P
(54) • *PROTONENPUMPENHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER DURCH RADIOCHEMOTHERAPIE INDUZIERTEN GEWEBEENTZÜNDUNG UND -VERNARBUNG*
• *PROTON PUMP INHIBITORS AND METHODS OF USE IN CHEMORADIATION-INDUCED TISSUE INFLAMMATION AND SCARRING*
• *INHIBITEURS DE POMPE À PROTONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS L'INFLAMMATION TISSULAIRE ET LA FORMATION DE CICATRICE INDUITES PAR CHIMIORADIOTHÉRAPIE*
(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3498, US
The Methodist Hospital DBA Houston Methodist, 6565 Fannin Street Suite D-200 Office Of Legal Services, Houston, Texas 77030, US
(72) GHEBRE, Yohannes, T., Houston, TX 77081, US
LUDWIG, Michell, S., Houston, TX 77098, US
BONNEN, Mark, David, Houston, TX 77030, US
JHAVERI, Pavan, Mukesh, Houston, TX 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/84***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 231/18***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 233/88***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/451 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 758 704 A1***
A61K 31/517 ***A61K 31/5377***
A61K 38/21
(25) En (26) En
(21) 19760405.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020201 01.03.2019
(87) WO 2019/169219 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637981 P
(54) • *MODULATOREN DER IRF4-EXPRESSION*
• *MODULATORS OF IRF4 EXPRESSION*
• *MODULATEURS DE L'EXPRESSION D'IRF4*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) ZHOU, Tianyuan, Carlsbad, CA 92010, US
KIM, Youngsoo, Carlsbad, CA 92010, US
MACLEOD, Robert, Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/454 → (51) ***C07D 233/88***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/465 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 215/26***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 217/14***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 31/433***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/075***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/50 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/502 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/506*** ***C07D 401/12*** ***A61P 35/00*** (11) **3 758 705 A1*** ***C07D 405/14***

(25) En (26) En

(21) 19843937.4 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/097019 22.07.2019

(87) WO 2020/024825 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 CN 201810859424

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH KOMBINATION VON FAK/ALK/ROS1-INHIBITOR UND EGFR-INHIBITOR*
• *METHOD FOR TREATING CANCER BY COMBINATION OF FAK/ALK/ROS1 INHIBITOR AND EGFR INHIBITOR*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'INHIBITEUR DE FAK/ALK/ROS1 ET D'INHIBITEUR D'EGFR*

(71) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Douglas Dong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
WANG, Guangfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

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

A61K 31/506 → (51) ***C07D 233/88***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/95***

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 487/04*** (11) **3 758 706 A2*** ***C07D 487/14***

(25) En (26) En

(21) 19760397.0 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019936 28.02.2019

(87) WO 2019/169065 2019/36 06.09.2019

(88) 30.04.2020

(30) 28.02.2018 US 201862636831 P

(54) • *WEE1-KINASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *WEE1 KINASE INHIBITORS AND METHODS OF TREATING CANCER USING THE SAME*
• *INHIBITEURS DE LA KINASE WEE1 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE CES INHIBITEURS*

(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US

(72) REIGAN, Philip, Castle Rock, Colorado 80108, US
BACKOS, Donald S., Aurora, Colorado 80012, US
MATHESON, Christopher J., Denver, Colorado 80203, US
CASALVIERI, Kimberly A., Denver, Colorado 80247, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/396***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 3/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/522*** ***A61P 35/00*** (11) **3 758 707 A1***

(25) En (26) En

(21) 19708981.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054729 26.02.2019

(87) WO 2019/166432 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 PCT/CN2018/077501

(54) • *7-SUBSTITUIERTE SULFONIMIDOYLPURINONVERBINDUNGEN UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON LEBERKREBS*
• *7-SUBSTITUTED SULFONIMIDOYLPURINONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF LIVER CANCER*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS SULFONIMIDOYLPURINONE SUBSTITUÉS EN POSITION 7 ET DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE DU CANCER DU FOIE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH

(72) POESCHINGER, Thomas, 82377 Penzberg, DE
RIES, Carola, 82377 Penzberg, DE
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
HOVES, Sabine, 82377 Penzberg, DE
HAGE, Carina, 82377 Penzberg, DE

(74) Jenni, Wolfgang, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (TR-E) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

A61K 31/53 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 217/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 311/58***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/40***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/553*** ***A61P 11/06*** (11) **3 758 708 A1***

(25) En (26) En

(21) 19716296.9 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055138 01.03.2019

(87) WO 2019/166626 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 US 201862636944 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (2S)-[(1S)-1-CYANO-2-[4-(3-METHYL-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1,3-BENZOXAZOL-5-YL)PHENYL]ETHYL]-1,4-OXAZEPAN-2-CARBOXAMID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING (2S)–[(1S)-1-CYANO-2-[4-(3-METHYL-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1,3-BENZOXAZOL-5-YL)PHENYL]ETHYL]-1,4-OXAZEPANE-2-CARBOXAMIDE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU (2S)–[(1S)-1-CYANO-2-[4-(3-METHYL-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1,3-BENZOXAZOL-5-YL)PHENYL]ETHYL]-1,4-OXAZEPANE-2-CARBOXAMIDE*

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) WIKSTRÖM, Håkan, 431 83 Mölndal, SE
LUDVIGSSON, Jufang Wu, 431 83 Mölndal, SE
ANDERSSON, Thomas, 431 83 Mölndal, SE

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/553 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 31/17***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/575*** ***A61P 21/06*** (11) **3 758 709 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19711977.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050392 20.02.2019
(87) WO 2019/166717 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851778
(54) • *PHYTOECDYSONE ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION VON MUSKELKRAFTVERLUST WÄHREND DER IMMOBILISIERUNG*
• *PHYTOECDYSONES FOR USE IN THE PREVENTION OF MUSCLE STRENGTH LOSS DURING IMMOBILISATION*
• *PHYTOECDYSONES POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DE LA PERTE DE FORCE MUSCULAIRE LORS D'UNE IMMOBILISATION*
(71) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) DILDA, Pierre, 75016 PARIS, FR
LATIL, Mathilde, 75019 PARIS, FR
LAFONT, René, 75016 PARIS, FR
VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61K 31/593 → (51) ***A61P 3/00***

A61K 31/64 → (51) ***A61P 29/00***

A61K 31/64 → (51) ***C07D 295/096***

A61K 31/661 → (51) ***A01N 57/12***

(51) ***A61K 31/675*** ***A61K 9/19*** (11) **3 758 710 A1*** ***A61K 9/14***
(25) En (26) En
(21) 19756753.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051515 26.02.2019
(87) WO 2019/162922 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 IN 201821007142
(54) • *STABILE LYOPHILISIERTE CYCLOPHOSPHAMID-ZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE LYOPHILIZED COMPOSITION OF CYCLOPHOSPHAMIDE*
• *COMPOSITION LYOPHILISÉE STABLE DE CYCLOPHOSPHAMIDE*
(71) Intas Pharmaceuticals Limited, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujrat, IN
(72) PATEL, Aditya, Ahmedabad, Gujarat 382210, IN
PATEL, Kerul, Ahmedabad, Gujarat 382210, IN
DADHANIYA, Dhaval, Ahmedabad, Gujarat 382210, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/00***

(51) ***A61K 31/69*** ***A61K 38/05*** ***A61K 38/07*** ***A61K 31/00*** (11) **3 758 711 A1*** ***A61K 38/06*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19708505.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055068 28.02.2019
(87) WO 2019/166588 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18000198
(54) • *HEMMUNG DER PROTEOLYTISCHEN AKTIVITÄT BEI DER BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIOPATHIEN*
• *INHIBITION OF PROTEOLYTIC ACTIVITY IN THE TREATMENT OF MITOCHONDRIOPATHIES*
• *INHIBITION DE L'ACTIVITÉ PROTÉOLYTIQUE DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES MITOCHONDRIALES*
(71) International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, 4 Ks. Trojdena Street, 02-109 Warsaw, PL
University of Warsaw, Ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
(72) CHACINSKA, Agnieszka, 05-500 Nowa Iwiczna, PL
WASILEWSKI, Michal, 02-656 Warsaw, PL
MOHANRAJ, Karthik, Chennai, Tamil Nadu 600039, IN
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

A61K 31/695 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 758 712 A1*** ***A61K 31/7115***
(25) En (26) En
(21) 19761384.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020398 01.03.2019
(87) WO 2019/169328 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637824 P
(54) • *CPG-AMPHIPHILE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CPG AMPHIPHILES AND USES THEREOF*
• *AMPHIPHILES CPG ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Elicio Therapeutics, Inc., One Kendall Square Building 1400 West Suite 14303, Cambridge, MA 02139, US
(72) DEMUTH, Peter, C., Medford, MA 02155, US
STEINBUCK, Martin, Boston, MA 02114, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 758 713 A1*** ***A61K 31/7115***
(25) En (26) En
(21) 19761691.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020404 01.03.2019
(87) WO 2019/169332 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637879 P
(54) • *VERBINDUNGEN MIT EINER MUTANTEN KRAS-SEQUENZ UND EINEM LIPID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS INCLUDING A MUTANT KRAS SEQUENCE AND A LIPID AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS CONTENANT UNE SÉQUENCE KRAS MUTANTE ET UN LIPIDE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Elicio Therapeutics, Inc., One Kendall Square Building 1400 West Suite 14303, Cambridge, MA 02139, US
(72) DEMUTH, Peter, C., Medford, MA 02155, US
ADAMS, Julian, Boston, MA 02116, US
STEINBUCK, Martin, Boston, MA 02114, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/7088*** ***C12N 15/113*** ***A61P 25/00*** (11) **3 758 714 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 19761013.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019789 27.02.2019
(87) WO 2019/168950 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635815 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES ANGELMAN-SYNDROMS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING ANGELMAN SYNDROME*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ANGELMAN*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) ZYLKA, Mark John, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
WOLTER, Justin Matthew, Pittsboro, North Carolina 27312, US
FRAGOLA, Giulia, Durham, North Carolina 27707, US
SIMON, Jeremy Mark, Carrboro, North Carolina 27510, US
MAO, Hanqian, Durham, North Carolina 27705, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/70***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 31/70***

(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 31/551*** ***G01N 33/53*** ***A61P 35/00*** (11) **3 758 715 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19760826.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050181 04.03.2019
(87) WO 2019/165513 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 AU 2018900681

(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER ZELLPROLIFERATION*
• *A METHOD OF MODULATING CELL PROLIFERATION*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE*
(71) Gillies, Peter, 31 Aberfoyle Street, Kenmore QLD 4069, AU
(72) HARKIN, Damien Gerard, Forest Lake, Queensland 4078, AU
RICHARDSON, Neil A, Wishart, Queensland 4122, AU
GILLIES, Peter, Kenmore, Queensland 4069, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 31/713 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/714 → (51) ***A61P 3/00***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 31/734***

(51) ***A61K 31/734*** ***A61K 31/715*** ***A61K 47/36*** (11) **3 758 716 A1***
A61K 33/00 ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19761677.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020060 28.02.2019
(87) WO 2019/169137 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637551 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT NATRIUMALGINAT ZUR BEHANDLUNG VON SAUREM REFLUX*
• *FORMULATIONS TREATING ACID REFLUX COMPRISING SODIUM ALGINATE*
• *FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DU REFLUX ACIDE COMPRENANT DE L'ALGINATE DE SODIUM*
(71) Pharagen LLC, 500 North Rainbow Blvd. Suite 300A, Las Vegas, NV 89107, US
(72) SMOLARZ, Joseph, Ryan, Amalie, VI 00802, US
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***A61K 31/737*** ***A61P 19/02*** (11) **3 758 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759993.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050163 27.02.2019
(87) WO 2019/165498 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 AU 2018900650
(54) • *BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVEN GELENKSCHMERZEN MIT POLYSULFATIERTEN POLYSACCHARIDEN*
• *TREATMENT OF POST-OPERATIVE JOINT PAIN WITH POLYSULFATED POLYSACCHARIDES*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR ARTICULAIRE POST-OPÉRATOIRE AVEC DES POLYSACCHARIDES POLYSULFATÉS*
(71) Paradigm Biopharmaceuticals Limited, Level 2 517 Flinders Lane, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) RENNIE, Paul, West Beach, South Australia 5024, AU
KRISHNAN, Ravi, Royston Park, South Australia 5070, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61K 31/737*** ***B01D 11/04*** (11) **3 758 718 A1***
G01N 1/18
(25) En (26) En
(21) 19761472.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019712 27.02.2019
(87) WO 2019/168890 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636910 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBSZELLEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETECTING CANCEROUS CELLS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELLULES CANCÉREUSES*
(71) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115, TW
National Tsing Hua University, 101, Section 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu City 30013, TW
(72) HUNG, Shang-Cheng, Nankang, Taipei 115, TW
KO, Yen,Chun, Nankang, Taipei 115, TW
TSAI, Cheng-Fang, Nankang, Taipei 115, TW
LEE, Gwo-Bin, Nankang, Taipei 115, TW
TSAI, Wei-Chun, Nankang, Taipei 115, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61K 33/00 → (51) ***A61K 9/02***

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/734***

A61K 35/00 → (51) ***A61K 35/39***

(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 3/08*** ***C12N 5/00*** ***C12N 5/077*** (11) **3 758 719 A1***
C07K 14/72 ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 19761695.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020430 01.03.2019
(87) WO 2019/169351 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637923 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER STAMMZELLDIFFERENZIERUNG IN BETA-ZELLEN*
• *METHODS OF ENHANCING STEM CELL DIFFERENTIATION INTO BETA CELLS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EN CELLULES BÊTA*
(71) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) PAGLIUCA, Felicia, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HARB, George, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GURTLER, Mads, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GAGLIA, Jason, Cambridge, Massachusetts 02142, US
POH, Yeh-Chuin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
YE, Lillian, Cambridge, Massachusetts 02142, US
THIEL, Austin, Cambridge, Massachusetts 02142, US
YASIN, Jihad, Cambridge, Massachusetts 02142, US
THOMPSON, Evrett, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/19 → (51) ***G01N 33/487***

A61K 35/30 → (51) ***G01R 35/02***

(51) ***A61K 35/34*** ***A61K 35/545*** ***A61P 9/06*** (11) **3 758 720 A1***
A61K 48/00 ***C12N 5/0735***
(25) En (26) En
(21) 19760637.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020219 01.03.2019
(87) WO 2019/169228 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637005 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MRNA-BASIERTEN MODULATION UND DETEKTION VON ZELLPHÄNOTYPEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MRNA-BASED MODULATION AND DETECTION OF CELL PHENOTYPES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION À BASE D'ARNM ET LA DÉTECTION DE PHÉNOTYPES CELLULAIRES*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
Emory University, 1599 Clifton Road N.E., Atlanta, GA 30322, US
(72) SANTANGELO, Philip, Atlanta, Georgia 30332, US
KIRSCHMAN, Jonathan, Atlanta, Georgia 30332, US
CHO, Hee Cheol, Atlanta, Georgia 30322, US
WOLFSON, David, Austin, Texas 78739, US
KIM, Nam Kyun, Duluth, Georgia 30097, US
FERNANDEZ, Natasha, Atlanta, Georgia 30339, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A61K 35/38*** ***A61P 37/00*** (11) **3 758 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719936.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050130 01.03.2019
(87) WO 2019/168401 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 NL 2020525
20.07.2018 NL 2021365
20.07.2018 NL 2021366
20.07.2018 NL 2021367
20.07.2018 NL 2021369
20.07.2018 NL 2021370
(54) • *FÄKALIEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*

- *FECAL MATTER FOR PREVENTION OR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
- *MATIÈRE FÉCALE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*

(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) NIEUWDORP, Max, 1018 HD Amsterdam, NL
DE VOS, Willem Meindert, 1082 PB Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61K 35/39*** ***A61L 27/38*** ***A61K 9/50*** ***A61P 5/48*** (11) **3 758 722 A1*** ***A61L 27/54*** ***A61P 5/50*** ***A61K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19710923.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019980 28.02.2019
(87) WO 2019/169089 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637085 P
(54) • *MAKROVERKAPSELTE THERAPEUTISCHE ZELLEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MACRO-ENCAPSULATED THERAPEUTIC CELLS, DEVICES, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CELLULES THÉRAPEUTIQUES MACRO-ENCAPSULÉES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(71) Seraxis, Inc., 20271 Goldenrod Lane, 2085, Germantown, Maryland 20876, US
(72) RUST, William L, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/545 → (51) ***A61K 35/34***

---

(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 9/48*** ***A61P 3/06*** ***A61P 3/10*** ***A61K 45/06*** (11) **3 758 723 A1*** ***A23L 33/135*** ***A61P 9/12*** ***A61K 31/405***
(25) En (26) En
(21) 19706289.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054946 28.02.2019
(87) WO 2019/166533 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18305219
16.07.2018 EP 18305960
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR PROGNOSING AND TREATING METABOLIC DISEASES*
• *PROCÉDÉS POUR PRONOSTIQUER ET TRAITER DES MALADIES MÉTABOLIQUES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) TALEB, Fatima-Soraya, 75015 Paris, FR
SOKOL, Harry, 75012 Paris, FR
LAURANS, Ludivine, 75015 PARIS, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***A61K 35/76*** ***A61K 35/761*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/861*** (11) **3 758 724 A1*** ***C12N 7/00*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 19760264.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019804 27.02.2019
(87) WO 2019/168961 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635964 P
06.05.2018 US 201862667585 P
29.05.2018 US 201862677471 P
26.07.2018 US 201862703670 P
24.08.2018 US 201862722382 P
(54) • *NEUARTIGE VEKRTOREN VON ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS (AAV), AAV-VEKTOREN MIT REDUZIERTER KAPSIDDEAMIDIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) VECTORS, AAV VECTORS HAVING REDUCED CAPSID DEAMIDATION AND USES THEREFOR*
• *NOUVEAUX VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS (VAA), VECTEURS DE VAA PRÉSENTANT UNE DÉSAMIDATION DE CAPSIDE RÉDUITE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
TEPE, April, Columbia, MD 21044, US
TURNER, Kevin, Newtown Square, PA 19073, US
SIMS, Joshua, Joyner, Philadelphia, PA 19147, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 9/16*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/63*** (11) **3 758 725 A1*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19760646.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020096 28.02.2019
(87) WO 2019/169159 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636638 P
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR GEN- UND PROTEINVERABREICHUNG AUF BASIS VON AAV*
• *A MODULAR SYSTEM FOR GENE AND PROTEIN DELIVERY BASED ON AAV*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'ADMINISTRATION DE GÈNE ET DE PROTÉINE BASÉ SUR AAV*
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) BYRNE, Leah, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
OZTURK, Bilge Esin, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
DAY, Timothy, Berkeley, California 94709, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 35/761 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 36/00 → (51) ***A61K 36/66***

---

(51) ***A61K 36/05*** ***A61K 9/00*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/9722*** ***A61K 8/67*** (11) **3 758 726 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61K 9/06*** ***A61K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 19706709.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054914 27.02.2019
(87) WO 2019/166520 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PCT/EP2018/054985
(54) • *TETRASELMIS-EXTRAKT*
• *TETRASELMIS EXTRACT*
• *EXTRAIT DE TÉTRASELMIS*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
GAEBLER, Sandra, 37671 Höxter, DE
STUHLMANN, Dominik, 37601 Holzminden, DE
WESELOH, Ann-Christin, 37647 Polle, DE
MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 36/05*** ***A61K 9/19*** ***A61P 17/00*** ***A61K 8/67*** ***A61K 47/26*** ***A61K 8/9722*** (11) **3 758 727 A1*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 47/46***
(25) En (26) En
(21) 19706710.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054915 27.02.2019
(87) WO 2019/166521 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PCT/EP2018/054986
(54) • *DERMATOLOGISCHES PRODUKT*

- *DERMATOLOGICAL PRODUCT*
- *PRODUIT DERMATOLOGIQUE*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) HERRMANN, Martina., 31789 Hameln, DE
GAEBLER, Sandra., 37671 Höxter, DE
STUHLMANN, Dominik., 37601 Holzminden, DE
WESELOH, Ann-Christin., 37647 Polle, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 36/66*** ***A61K 36/00*** ***C12N 15/01*** (11) **3 758 728 A1*** ***A01H 6/64*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 19761625.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050179 04.03.2019
(87) WO 2019/165512 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 AU 2018900692
(54) • *PAPAVER-SOMNIFERUM-PFLANZE MIT EINEM VERÄNDERTEN ALKALOID-PROFIL*
• *A PLANT OF PAPAVER SOMNIFERUM WITH AN ALTERED ALKALOID PROFILE*
• *PLANTE DE PAPAVER SOMNIFERUM AYANT UN PROFIL D'ALCALOÏDES MODIFIÉ*
(71) Tasmanian Alkaloids Pty. Ltd., 160 Birralee Road, Westbury, TAS 7303, AU
(72) SYMONS, Gregory Michael, Turners Marsh, Tasmania 7267, AU
HUDSON, Corey James, Launceston, Tasmania 7249, AU
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 88 Boulevard des Belges, 69452 Lyon cedex 06, FR

A61K 36/67 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/746 → (51) ***A61P 17/18***

A61K 36/815 → (51) ***A61P 17/18***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/20*** ***C12N 15/24*** (11) **3 758 729 A1*** ***C07K 14/54***
(25) En (26) En
(21) 19758302.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019637 26.02.2019
(87) WO 2019/165453 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635133 P
(54) • *IL-15-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IL-15 CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS D'IL-15 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Synthorx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 290, La Jolla, California 92037, US
(72) CAFFARO, Carolina E., La Jolla, California 92037, US
PTACIN, Jerod, La Jolla, California 92037, US
MILLA, Marcos, La Jolla, California 92037, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 38/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/54***

(51) ***A61K 38/04*** ***C07K 4/12*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 25/28*** ***C07K 7/06*** (11) **3 758 730 A1*** ***A61K 8/64*** ***A61P 21/00*** ***C07K 5/11***
(25) En (26) En
(21) 19707004.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054479 22.02.2019
(87) WO 2019/166347 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18382118
28.02.2018 EP 18382126
(54) • *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA UND ARZNEIMITTELN*
• *PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE IN COSMETICS AND MEDICINE*
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS POUR UTILISATION EN COSMÉTIQUE ET MÉDECINE*
(71) Lipotrue, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850 Gava, ES
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Barcelona, ES
SILVIA, Pastor, 03540 Alicante, ES
CARULLA, Patricia, 08024 Barcelona, ES
ESCUDERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona, ES
BORAS, Julia A., 08860 Castellefels, PL
DEVESA GINER, Isabel, 03202 Elche, ES
FERNANDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011 Murcia, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 38/05 → (51) ***A61K 31/69***

(51) ***A61K 38/06*** ***A61K 8/64*** ***A61K 8/19*** (11) **3 758 731 A1*** ***A61K 31/30***
(25) En (26) En
(21) 19760988.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050161 27.02.2019
(87) WO 2019/167070 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IN 201821007475
(54) • *TOPISCHE KUPFERTRIPEPTIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG*
• *TOPICAL COPPER TRIPEPTIDE COMPOSITION AND PROCESS OF PREPARATION*
• *COMPOSITION DE TRIPEPTIDE DE CUIVRE TOPIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Sanghavi, Akshay, 63B, 6th floor, Mittal Court 224 Narunab Point, Mumbai 400021, IN
(72) SINGH, Kavita, MUMBAI 400099, IN
SHRIVASTAVA, Agnivesh, MUMBAI 400099, IN
SANGHAVI, Akshay, MUMBAI 400021, IN
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A61K 38/06 → (51) ***A61K 31/69***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 31/69***

A61K 38/08 → (51) ***C08J 3/075***

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/16*** ***A61Q 19/02*** ***C12N 15/00*** ***A61P 31/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 758 732 A1*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 48/00*** ***A61P 31/00*** ***A61P 17/02*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18712047.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020209 28.02.2018
(87) WO 2019/168524 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906481
(54) • *PD-1-PEPTIDINHIBITOREN*
• *PD-1 PEPTIDE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS PEPTIDIQUES DE PD-1*
(71) Leidos, Inc., 11951 Freedom Drive, Reston VA 20190, US
(72) GUTIERREZ, Gabriel, M., Reston, Virginia 20190, US
KOTRAIAH, Vinayaka, Reston, Virginia 20190, US
PANNUCCI, James, Reston, Virginia 20190, US
AYALA, Ramses, Reston, Virginia 20190, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 39/395*** ***A61P 31/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 758 733 A1*** ***A61K 45/06*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 19708445.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054687 26.02.2019
(87) WO 2019/166413 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18305207
(54) • *INHIBITOREN VON PLA2-G1B-CO-FAKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *INHIBITORS OF PLA2-G1B COFACTORS FOR TREATING CANCER*
• *INHIBITEURS DE COFACTEURS PLA2-G1B POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Diaccurate, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) POTHLICHET, Julien, 92310 SEVRES, FR
POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
THEZE, Jacques, 75007 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 758 734 A1***
A61K 39/12 ***A61K 39/21***
A61K 39/39
(25) En (26) En
(21) 19761696.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020436 01.03.2019
(87) WO 2019/169356 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/US2018/207880
01.10.2018 US 201862739701 P
19.10.2018 US 201862748292 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HIV-HÜLLEN ZUM INDUZIEREN VON HIV-1-ANTIKÖRPERN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HIV ENVELOPES TO INDUCE HIV-1 ANTIBODIES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ENVELOPPES DE VIH POUR INDUIRE DES ANTICORPS ANTI-VIH -1*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) SAUNDERS, Kevin, Durham, NC 27705, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/46***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 758 735 A1***
A61K 39/395 ***A61K 47/50***
A61P 35/00 ***C07K 14/475***
C07K 16/22 ***G01N 33/53***
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 19759945.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019786 27.02.2019
(87) WO 2019/168947 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636825 P
(54) • *BIFUNKTIONALE PROTEINE IN KOMBINATION MIT CHECKPOINT-BLOCKADE ZUR GEZIELTEN THERAPIE*
• *BIFUNCTIONAL PROTEINS COMBINING CHECKPOINT BLOCKADE FOR TARGETED THERAPY*
• *PROTÉINES BIFONCTIONNELLES COMBINANT UN BLOCAGE DES POINTS DE CONTRÔLE POUR UNE THÉRAPIE CIBLÉE*
(71) AP Biosciences, Inc., 17F, No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City, 115, TW
(72) HER, Jeng-Horng, San Jose, California 95129, US
YOU, Jhong-Jhe, Taipei City, 110, TW
HSU, Ching-Hsuan, Taoyuan City, 334, TW
HUANG, Po-Lin, Taipei City, 114, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/43***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/715***

A61K 38/18 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 758 736 A1***
A61P 27/00
(25) En (26) En
(21) 19711759.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020341 01.03.2019
(87) WO 2019/169291 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637592 P
(54) • *VERWENDUNG VON IL-34 ZUR BEHANDLUNG VON RETINALER ENTZÜNDUNG UND NEURODEGENERATION*
• *USE OF IL-34 TO TREAT RETINAL INFLAMMATION AND NEURODEGENERATION*
• *UTILISATION DE L'IL-34 POUR TRAITER L'INFLAMMATION RÉTINIENNE ET LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) CASPI, Rachel R., Bethesda, MD 20892, US
MATTAPALLIL, Mary Joseph, Bethesda, MD 20892, US
WU, Zhijian, Bethesda, MD 20892, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 758 737 A1***
A61K 39/395 ***C07K 14/54***
C07K 16/24 ***C07K 16/46***
C12N 15/13
(25) En (26) En
(21) 19761694.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020418 01.03.2019
(87) WO 2019/169341 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637575 P
06.09.2018 US 201862727950 P
(54) • *IL-6-ANTIKÖRPER UND FUSIONSKONSTRUKTE UND KONJUGATE DAVON*
• *IL-6 ANTIBODIES AND FUSION CONSTRUCTS AND CONJUGATES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL-6 ET CONSTRUCTIONS DE FUSION ET CONJUGUÉS ASSOCIÉS*
(71) Kodiak Sciences Inc., 2631 Hanover Street, Palo Alto CA 94304, US
(72) JACOBSON, Rachel, D., Palo Alto, California 94304, US
CORRÊA, Fernando, Palo Alto, California 94304, US
LIANG, Hong, Palo Alto, California 94304, US
PERLROTH, D., Victor, Palo Alto, California 94304, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 31/454***

(51) ***A61K 38/46*** (11) **3 758 738 A1***
A61K 38/47 ***A61K 38/16***
C12N 9/52 ***C12N 9/14***
C12N 15/52 ***C12N 15/55***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 19757130.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019638 26.02.2019
(87) WO 2019/165454 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635515 P
(54) • *MODIFIZIERTE PLYSS2-LYSINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED PLYSS2 LYSINS AND USES THEREOF*
• *LYSINES PLYSS2 MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Contrafect Corporation, 28 Wells Avenue 3rd Floor, Yonkers, NY 10701, US
(72) SCHUCH, Raymond, Mountain Lakes, New Jersey 07046, US
INDIANI, Chiara, Metuchen, NJ 08840, US
WITTEKIND, Michael, Bainbridge Island, Washington 98110, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 38/47 → (51) ***A61K 38/46***

(51) ***A61K 38/57*** (11) **3 758 739 A1***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 19708487.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055001 28.02.2019
(87) WO 2019/166556 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159064
(54) • *BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON PRÄEKLAMPSIE*
• *TREATMENT AND PREVENTION OF PREECLAMPSIA*
• *TRAITEMENT ET PRÉVENTION DE PRÉÉCLAMPSIE*
(71) Pharming Intellectual Property BV, Darwinweg 24, 2333 CR Leiden, NL
(72) DE VRIES, Sijmen, 2333 CR Leiden, NL
GIANNETTI, Bruno, 2333 CR Leiden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 758 740 A1***
A61K 39/02
(25) En (26) En
(21) 19707009.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054570 25.02.2019
(87) WO 2019/166362 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159151
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SKATOL UND/ODER INDOL BEI TIEREN*
• *METHOD FOR REDUCING SKATOLE AND/OR INDOLE IN ANIMALS*

- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU SCATOLE ET/OU DE L'INDOLE CHEZ LES ANIMAUX*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MOKI, Ryouichi, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
SAKAMOTO, Eigo, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
YAMAGUCHI, Takeshi, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/40*** (11) **3 758 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707399.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055251 04.03.2019
(87) WO 2019/166664 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18305228
(54) • *ANTI-PLA2-GIB-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI - PLA2-GIB ANTIBODIES AND THE USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PLA2-GIB ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Diaccurate, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) TAMARIT, Blanche, 75014 Paris, FR
THEZE, Jacques, 75007 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 758 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707807.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055133 01.03.2019
(87) WO 2019/166622 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159388
27.11.2018 EP 18208646
(54) • *MENSCHLICHE PD-L1-BINDENDE IMMUNGLOBULINE*
• *HUMAN PD-L1-BINDING IMMUNOGLOBULINS*
• *IMMUNOGLOBULINES SE LIANT AU PD-L1 HUMAIN*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) VAN GINDERACHTER, Jo, 9400 Ninove, BE
RAES, Geert, 1640 Sint-Genesius-Rode, BE
DEVOOGDT, Nick, 1980 Eppegem, BE
KEYAERTS, Marleen, 3080 Tervuren, BE
LECOCQ, Quentin, 1083 Ganshoren, BE
XAVIER, Catarina, 1785 Merchtem, BE
BRECKPOT, Karine, 1785 Merchtem, BE
BROOS, Katrijn, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
BRIDOUX, Jessica, 1040 Etterbeek, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/40*** (11) **3 758 743 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710343.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055255 04.03.2019
(87) WO 2019/166665 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18305229
(54) • *THERAPEUTISCHE ANTI-SPLA2-GIB-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THERAPEUTIC ANTI-SPLA2-GIB ANTIBODIES AND THE USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-SPLA2-GIB THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Diaccurate, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) TAMARIT, Blanche, 75014 Paris, FR
THEZE, Jacques, 75007 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/09***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/08*** ***C07K 14/33*** (11) **3 758 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716474.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050588 01.03.2019
(87) WO 2019/166830 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803401
10.01.2019 GB 201900361
(54) • *EPSILON-TOXIN VON CLOSTRIDIUM PERFRINGENS ALS IMPFSTOFF*
• *EPSILON TOXIN FROM CLOSTRIDIUM PERFRINGENS AS A VACCINE*
• *TOXINE EPSILON PROVENANT DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS EN TANT QUE VACCIN*
(71) One Health Ventures Ltd, 6th Floor, St Magnus House 3 Lower Thames Street, London EC3R 6HD, GB
(72) TITBALL, Richard William, Exeter, Devon EX6 8RZ, GB
BOKORI-BROWN, Monika, The Queen's Drive EX4 4QJ, GB
MORCRETTE, Helen, The Queen's Drive EX4 4QJ, GB
LEWIS, Nicholas Peter, Hare Hatch Berkshire RG10 9SY, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***A61K 39/08*** ***A61P 21/02*** (11) **3 758 745 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757118.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019302 22.02.2019
(87) WO 2019/165313 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635454 P
27.11.2018 US 201816202008
(54) • *BEHANDLUNG DES FUSSSOHLEN-SCHMERZSYNDROMS (PLANTARFASZIITIS)*
• *PLANTAR HEEL PAIN SYNDROME (PLANTAR FASCIITIS) TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE LA DOULEUR AU TALON PLANTAIRE (FASCIITE PLANTAIRE)*
(71) Radovic, Philip, Andrew, 665 Camino de los Mares Suite 304, San Clemente, CA 92673, US
(72) Radovic, Philip, Andrew, San Clemente, CA 92673, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 39/09*** ***C07K 14/315*** ***C12N 15/74*** (11) **3 758 746 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19722677.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051655 01.03.2019
(87) WO 2019/167008 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IN 201841007814
(54) • *EXPRESSION VON PNEUMOKOKKEN-OBERFLÄCHENPROTEIN A (PSPA)*
• *EXPRESSION OF PNEUMOCOCCAL SURFACE PROTEIN A (PSPA)*
• *EXPRESSION DE PROTÉINE DE SURFACE PNEUMOCOCCIQUE A (PSPA)*
(71) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN
(72) SRIRAMAN, Rajan, Hyderabad 500 020, IN
MATUR, Ramesh Venkat, Hyderabad 500 020, IN
MANTENA, Narender Dev, Hyderabad 500 020, IN
DATLA, Mahima, Hyderabad 500 020, IN
KAMIREDDY, Swetha, Hyderabad 500 020, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 758 747 A1*** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19714259.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020029 28.02.2019
(87) WO 2019/169120 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636757 P
30.08.2018 US 201862724721 P
(54) • *SELBSTASSEMBLIERENDE NANOSTRUKTUR-IMPFSTOFFE*
• *SELF-ASSSEMBLING NANOSTRUCTURE VACCINES*
• *VACCINS À BASE DE NANOSTRUCTURES AUTO-ASSEMBLABLES*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) KING, Neil, Seattle, WA 98105-4721, US
BAKER, David, Seattle, WA 98105-4721, US

STEWART, Lane, Seattle, WA 98105-4721, US
FIALA, Brooke, Seattle, WA 98105-4721, US
ELLIS, Daniel, Seattle, WA 98105-4721, US
CARTER, Lauren, Seattle, WA 98105-4721, US
RAVICHANDRAN, Rashmi, Seattle, WA 98105-4721, US
UEDA, George, Seattle, WA 98105-4721, US
FALLAS, Jorge, Seattle, WA 98105-4721, US
NATTERMANN, Una, Seattle, WA 98105-4721, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 39/145*** ***C07K 16/10*** (11) **3 758 748 A1*** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 19710890.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019742 27.02.2019
(87) WO 2019/168911 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635628 P
(54) • *MULTIVALENTER ABGESCHWÄCHTER INFLUENZA-LEBENDIMPFSTOFF ZUR VORBEUGUNG UND KONTROLLE DES EQUINEN INFLUENZAVIRUS (EIV) BEI PFERDEN*
• *MULTIVALENT LIVE-ATTENUATED INFLUENZA VACCINE FOR PREVENTION AND CONTROL OF EQUINE INFLUENZA VIRUS (EIV) IN HORSES*
• *VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ MULTIVALENT CONTRE LA GRIPPE POUR LA PRÉVENTION ET LE CONTRÔLE DU VIRUS DE LA GRIPPE ÉQUINE (EIV) CHEZ LES CHEVAUX*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US
University Of Kentucky Research Foundation, 105 Kinkead Hall, Lexington KY 40506, US
(72) MARTINEZ-SOBRIDO, Luis, Rochester, NY 14625, US
CHAMBERS, Thomas, Lexington, KY 40502, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***A61K 39/145*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** ***C12N 15/13*** (11) **3 758 749 A1*** ***C07K 14/11*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 19760165.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020223 01.03.2019
(87) WO 2019/169231 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637508 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR NEUTRALISIERUNG VON INFLUENZA*
• *METHODS AND COMPOSITION FOR NEUTRALIZATION OF INFLUENZA*
• *MÉTHODES ET COMPOSITION POUR LA NEUTRALISATION DE LA GRIPPE*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
(72) WILSON, Patrick, Chicago, Illinois 60637, US
CHEN, Yaoqing, Chicago, Illinois 60637, US
DUGAN, Haley, L., Chicago, Illinois 60637, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 39/21 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** ***A61P 37/02*** (11) **3 758 750 A1*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19707782.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054686 26.02.2019
(87) WO 2019/166412 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18305207
(54) • *MODULATION VON PLA2-G1B IN DER THERAPIE*
• *MODULATION OF PLA2-G1B IN THERAPY*
• *MODULATION DE PLA2-G1B EN THÉRAPIE*
(71) Diaccurate, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) POTHLICHET, Julien, 92310 SEVRES, FR
POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
THEZE, Jacques, 75007 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 758 751 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19760533.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076356 27.02.2019
(87) WO 2019/165982 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PCT/CN2018/077588
18.05.2018 PCT/CN2018/087504
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES LAG-3, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST HUMAN LAG-3, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL CONTRE LA LAG-3 HUMAINE, MÉTHODE PERMETTANT DE LE PRÉPARER, ET UTILISATION DE CE DERNIER*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) ZHENG, Yong, Shanghai 200131, CN
WU, Qiong, Shanghai 200131, CN
LI, Jing, Shanghai 200131, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** (11) **3 758 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760662.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020374 01.03.2019
(87) WO 2019/169314 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637186 P
(54) • *DIE IGM-SERUM-HALBWERTSZEIT BEEINFLUSSENDE IGM-FC- UND J-KETTEN-MUTATIONEN*
• *IGM FC AND J-CHAIN MUTATIONS THAT AFFECT IGM SERUM HALF-LIFE*
• *MUTATIONS DE FC ET DE CHAÎNE J D'IGM QUI AFFECTENT LA DEMI-VIE SÉRIQUE D'IGM*
(71) IGM Biosciences Inc., 325 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) BALIGA, Ramesh, Redwood City, California 94062, US
KEYT, Bruce Alan, Hillsborough, California 94010, US
NG, Dean, San Francisco, California 94114, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 21/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/43***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/4704*** ***A61K 31/5025*** ***A61K 31/55*** ***A61P 35/00*** (11) **3 758 753 A1*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/517*** ***A61K 31/5517***
(25) En (26) En
(21) 19713199.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051462 22.02.2019
(87) WO 2019/166928 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635916 P
24.01.2019 US 201962796223 P
(54) • *KOMBINATION EINES CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE-INHIBITORS UND EINES BET-BROMDOMÄNEN-INHIBITORS*
• *COMBINATION OF A CYCLIN DEPENDENT KINASE INHIBITOR AND A BET-BROMODOMAIN INHIBITOR*
• *ASSOCIATION D'UN INHIBITEUR DE KINASES DÉPENDANTES DES CYCLINES ET D'UN INHIBITEUR DE BROMODOMAINES BET*

(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ANDERS, Lars, La Jolla, California 92121, US
LI, Danan, La Jolla, California 92121, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C12P 21/08***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/48***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 758 754 A1***
A61K 47/12 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61K 9/14 ***A61K 9/19***
A61K 31/195 ***A61K 31/198***
(25) En (26) En
(21) 19708039.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054329 21.02.2019
(87) WO 2019/166322 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159758
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR INTRADUODENALEN VERABREICHUNG MIT MELEVODOPA UND CARBIDOPA*
• *A PHARMACEUTICAL FORMULATION FOR INTRADUODENAL ADMINISTRATION COMPRISING MELEVODOPA AND CARBIDOPA*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION INTRADUODÉNALE COMPRENANT DE LA MÉLÉVODOPA ET DE LA CARBIDOPA*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) INACIO, Ricardo, 43122 PARMA, IT
SAUNDERS, Mark, 43122 PARMA, IT
MEHTA, Bhanvi, 43122 PARMA, IT
MÜHLHÖLZL-ODÖRFER, Kathrin, 43122 PARMA, IT
FONT, Isabel Sole, 43122 PARMA, IT
CAIVANO, Grazia, 43122 PARMA, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 36/05***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A23L 29/25***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/734***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 36/05***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 758 755 A1***
A61K 47/65 ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 19708448.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054697 26.02.2019
(87) WO 2019/162521 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634985 P
(54) • *VERBESSERTE, FÜR PEPTIDLINKER KODIERENDE NUKLEOTIDSEQUENZEN*
• *IMPROVED NUCLEOTIDE SEQUENCES ENCODING PEPTIDE LINKERS*
• *SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES AMÉLIORÉES CODANT DES LIEURS PEPTIDIQUES*
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) DE BRABANDERE, Veronique, 9000 Gent, BE
BRIGE, Ann, 9940 Ertvelde, BE
STANSSENS, Patrick, 9810 Nazareth, BE
DE BOCK, Pieter-Jan, 9050 Gentbrugge, BE
MERCHIERS, Tom, 9700 Oudenaarde, BE
DE FOUGEROLLES, Antonin, Oxford OX2 6RQ, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 758 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761388.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020516 04.03.2019
(87) WO 2019/169380 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638045 P
(54) • *VON STAMMZELLEN ABGELEITETE EXOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTNARBEN*
• *STEM CELL-DERIVED EXOSOMES FOR THE TREATMENT OF CORNEAL SCARRING*
• *EXOSOMES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES POUR LE TRAITEMENT DE LA CICATRISATION CORNÉENNE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) DENG, Sophie Xiaohui, Los Angeles, California 90095, US
FUNDERBURGH, James L., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/34***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 49/04 → (51) ***A23L 29/25***

A61K 49/06 → (51) ***G01R 35/02***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 758 757 A1***
C07B 59/00 ***C25B 3/02***
C25B 3/06 ***C25B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19747328.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016561 04.02.2019
(87) WO 2019/152958 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201862625817 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE FLASH-FLUORIERUNG UND RADIOFLUORIERUNG*
• *ELECTROCHEMICAL FLASH FLUORINATION AND RADIOFLUORINATION*
• *FLUORATION ÉCLAIR ÉLECTROCHIMIQUE ET RADIOFLUORATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SADEGHI, Saman, Los Angeles, CA 90095-1406, US
BALANDEH, Mehrdad, Los Angeles, CA 90095-1406, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 758 758 A1***
B61D 35/00 ***E04H 1/12***
E03F 1/00
(25) En (26) En
(21) 19712049.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050036 22.02.2019
(87) WO 2019/162977 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 IT 201800003045
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SANIERUNG DER ANSCHLÜSSE VON ABWASSERABLEITUNGEN*
• *ASSEMBLY FOR THE SANITATION OF THE TERMINALS OF WASTEWATER DISCHARGING PIPES*
• *ENSEMBLE POUR L'ASSAINISSEMENT DES BORNES DE TUYAUX D'ÉVACUATION D'EAUX USÉES*
(71) Staies S.r.l., Via Porta Sant'Anna, 47, Ciciliano (RM), IT
(72) GALLUZZI, Andrea, CICILIANO (RM), IT
(74) Cioncoloni, Giuliana, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Castrense, 21, 00182 Roma, IT

(51) ***A61L 2/22*** (11) **3 758 759 A1***
A61L 2/24

(25) De (26) De
(21) 19707258.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2019/000004 21.02.2019
(87) WO 2019/165564 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18405007
(54) • *ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN VON DEKONTAMINATIONSMITTEL IN EIN CONTAINMENT.*
• *ARRANGEMENT FOR INTRODUCING DECONTAMINATION AGENT INTO AN ENCLOSURE*
• *MONTAGE PERMETTANT L'INTRODUCTION D'UN AGENT DE DÉCONTAMINATION DANS UNE ENCEINTE DE CONFINEMENT*
(71) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH
(72) ZIMAK, Jean-Louis, 4123 Allschwil, CH
SIGWARTH, Volker, 4334 Sisseln, CH
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

A61L 2/232 → (51) ***C09C 1/36***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***A61L 9/20*** ***B01D 46/00*** ***F24F 3/16*** ***F24F 13/078*** ***F21V 33/00*** (11) **3 758 760 A1*** ***B01D 46/10*** ***F24F 13/062*** ***F24F 13/08***
(25) De (26) De
(21) 18783446.0 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/077123 05.10.2018
(87) WO 2019/166114 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104458
(54) • *LUFTREINIGUNGSLAMPE, LUFTREINIGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR LUFTREINIGUNG*
• *AIR PURIFICATION LAMP, AIR PURIFICATION UNIT AND METHOD FOR PURIFYING AIR*
• *LAMPE DE PURIFICATION D'AIR, UNITÉ DE PURIFICATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR*
(71) Jasseb, Gabriel Adam, Goethestraße 4, 64546 Mörfelden, DE
(72) Jasseb, Gabriel Adam, 64546 Mörfelden, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61L 9/20*** ***B60H 3/06*** (11) **3 758 761 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707014.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054978 28.02.2019
(87) WO 2019/166545 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851769
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) MOUNIER, Jean-Yves, 45200 PAUCOURT, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***A61L 15/26*** ***A61L 15/28*** (11) **3 758 762 A1*** ***A61L 15/44***
(25) It (26) En
(21) 19712844.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051534 26.02.2019
(87) WO 2019/162928 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 IT 201800003034
27.12.2018 IT 201800021112
(54) • *MEHRLAGIGER VERBUNDWERKSTOFF*
• *MULTILAYER COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE*
(71) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(72) GENNARI, Giovanni, 35031 Abano Terme (D), IT
CAMPISI, Monica, 35031 Abano Terme (D), IT
ZANELLATO, Anna Maria, 35031 Abano Terme (D), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/26***

A61L 15/60 → (51) ***G01N 27/04***

A61L 17/00 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 17/06 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 17/10 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/00 → (51) ***C09B 62/008***

A61L 27/04 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61L 27/10*** (11) **3 758 763 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712906.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055246 04.03.2019
(87) WO 2019/166663 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104839
(54) • *OHRIMPLANTAT*
• *EAR IMPLANT*
• *IMPLANT AUDITIF*
(71) Caput Medical GmbH, Kleine Mühlenstr. 4, 40822 Mettmann, DE
(72) SUDHOFF, Holger, 33604 Bielefeld, DE
HÜTTER, Friedmar, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61L 27/14 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/58*** ***A61L 27/56*** ***A61L 17/06*** (11) **3 758 764 A1*** ***A61L 27/54*** ***A61L 17/00*** ***A61L 17/10***
(25) En (26) En
(21) 19711762.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020348 01.03.2019
(87) WO 2019/169296 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636930 P
19.09.2018 US 201862733384 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT POLY(BUTYLENSUCCINAT) UND COPOLYMERE DAVON*
• *MEDICAL DEVICES CONTAINING POLY (BUTYLENE SUCCINATE) AND COPOLYMERS THEREOF*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX CONTENANT DU POLY(BUTYLÈNE SUCCINATE) ET DES COPOLYMÈRES DE CE DERNIER*
(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) WILLIAMS, Simon F., Cambridge, Massachusetts 02138, US
RIZK, Said, Windham, New Jersey 03087, US
MARTIN, David P., Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 27/38 → (51) ***A61K 35/39***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 35/39***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/54 → (51) ***D01D 5/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 29/14*** ***A61M 25/00*** (11) **3 758 765 A2***
(25) En (26) En
(21) 19720209.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013517 14.01.2019
(87) WO 2019/168597 2019/36 06.09.2019
(88) 05.12.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910377
(54) • *KATHETERANORDNUNG MIT HOCHVISKOSEM SCHMIERMITTEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CATHETER ASSEMBLY WITH HIGH VISCOSITY LUBRICANT AND RELATED METHODS*
• *ENSEMBLE CATHÉTER À LUBRIFIANT À VISCOSITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, Utah 84107, US
TAGGE, Chad Alan, Sandy, Utah 84094, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61L 31/02*** ***A61N 5/06*** (11) **3 758 766 A2*** ***A61N 5/067***
(25) En (26) En
(21) 19759936.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018620 19.02.2019
(87) WO 2019/168714 2019/36 06.09.2019
(88) 30.04.2020
(30) 27.02.2018 US 201862635969 P
27.02.2018 US 201862635852 P
22.05.2018 US 201862675059 P
22.05.2018 US 201862674713 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODULATION ZELLULÄRER AKTIVIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MODULATING CELLULAR ACTIVATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODULATION DE L'ACTIVATION CELLULAIRE*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) TIAN, Bozhi, Chicago, IL 60615, US
BEZANILLA, Francisco, Chicago, IL 60637, US
ADAMS, Erin, Chicago, IL 60616, US
PARAMESWARAN, Ramya, Chicago, IL 60616, US
JIANG, Yuanwen, Chicago, IL 60615, US
CARVALHO-DE-SOUZA, Joao, L., Chicago, IL 60615, US
KOEHLER, Kelliann, C., Chicago, IL 60637, US
BURKE, Michael G., Bordentown, New Jersey 08505, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 758 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707005.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054503 25.02.2019
(87) WO 2019/166348 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159065
(54) • *MILCHPUMPENANORDNUNG*
• *BREAST PUMP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TIRE-LAIT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
KOSTER, Aafje, Gijsbertha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 758 768 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711504.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054723 26.02.2019
(87) WO 2019/162525 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018001467
03.07.2018 LU 100849
(54) • *STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG*
• *CONTROL OR REGULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE OU DE RÉGULATION*
(71) Hemovent GmbH, Rottstraße 33, 52068 Aachen, DE
(72) MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, DE
KORTHAUER, Jürgen, 46519 Alpen, DE
WEBER, Markus, Spring Valley, California 91977, US
NÖTZEL, Stefan, 52064 Achen, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwaltsgesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 758 769 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711505.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054732 26.02.2019
(87) WO 2019/162526 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018001466
03.07.2018 LU 100850
(54) • *HALTEEINRICHTUNG ZUM HALTEN EINES OXYGENATORS UND EINER BLUTPUMPE*
• *HOLDING DEVICE FOR HOLDING AN OXYGENATOR AND A BLOOD PUMP*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À RETENIR UN OXYGÉNATEUR ET UNE POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE*
(71) Hemovent GmbH, Rottstraße 33, 52068 Aachen, DE
(72) LENZ, Christof, 90592 Schwarzenbruck, DE
MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, DE
NOBIS, Andreas, 52146 Würselen, DE
NÖTZEL, Stefan, 52064 Aachen, DE
JOOST, Thilo, 61169 Friedberg, DE
HARTMANN, Benedict, 40237 Düsseldorf, DE
PAUL, Christof, 48165 Münster, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwaltsgesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 16/00*** (11) **3 758 770 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728901.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063442 24.05.2019
(87) WO 2020/007530 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018005228
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BLUTGASAUSTAUSCHS MITTELS BEATMUNG UND EXTRAKORPORALEM BLUTGASAUSTAUSCH UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR SUPPORTING THE BLOOD GAS EXCHANGE BY MEANS OF VENTILATION AND EXTRACORPOREAL BLOOD GAS EXCHANGE, AND SYSTEM OPERATING ACCORDING TO THE METHOD*
• *SYSTÈME DE SOUTIEN DE L'ÉCHANGE GAZEUX SANGUIN PAR LA RESPIRATION ARTIFICIELLE ET L'ÉCHANGE GAZEUX SANGUIN EXTRACORPOREL ET SYSTÈME FONCTIONNANT SELON LE PROCÉDÉ*
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) KULLIK, Götz, 23568 Lübeck, DE
VON BLUMENTHAL, Tilman, 23562 Lübeck, DE
DICKS, Bernd-Michael, 23560 Lübeck, DE

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/28*** (11) **3 758 771 A2*** ***A61J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19760761.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019967 28.02.2019
(87) WO 2019/169081 2019/36 06.09.2019
(88) 10.10.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636404 P
24.05.2018 US 201862676098 P
(54) • *FLÜSSIGPRÄPARAT UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME*
• *FLUID PREPARATION AND TREATMENT DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARATION DE FLUIDE ET DE TRAITEMENT*
(71) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) WYETH, Mark T., dover, Massachusetts 01810, US
YANTZ, Gregory, Boxford, Massachusetts 01921, US
FRIEDERICHS, Goetz, Boston, Massachusetts 02128, US
MCCARTY, Robert Paul, Reading, Massachusetts 01867, US
DE LA VEGA, Ciro A., Amesbury, Massachusetts 01913, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61M 1/28 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 5/00*** ***A61B 8/08*** ***A61J 1/22*** ***A61M 39/22*** (11) **3 758 772 A1*** ***A61J 1/20*** ***A61M 5/19***
(25) En (26) En
(21) 19782069.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026066 05.04.2019
(87) WO 2019/195730 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653635 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANGEREICHERTEN MEDIZINISCHEN SUSPENSION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN ENRICHED MEDICAL SUSPENSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUSPENSION MÉDICALE ENRICHIE*
(71) Levy, Frank, P.O. Box 60837, Fort Myers, FL 33906, US
Levy, Kimberley, P.O. Box 60837, Fort Myers, FL 33906, US
(72) Levy, Frank, Fort Myers, FL 33906, US
Levy, Kimberley, Fort Myers, FL 33906, US
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/46***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 758 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756684.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019343 25.02.2019
(87) WO 2019/165342 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905202
(54) • *INFUSIONSANSCHLUSS MIT VERÄNDERLICHEM VOLUMEN*
• *VARIABLE VOLUME INFUSION PORT*
• *ORIFICE DE PERFUSION À VOLUME VARIABLE*
(71) Primo Medical Group, Inc., 75 Mill Street, Stoughton, MA 02072, US
(72) RODGERS, Richard P., Hudson, Massachusetts 01749, US
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., FGPI 33, rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 5/36*** (11) **3 758 774 A1*** ***A61M 5/142***
(25) De (26) De
(21) 19703972.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052545 01.02.2019
(87) WO 2019/162064 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104229
(54) • *INFUSIONSPUMPE*
• *INFUSION PUMP*
• *POMPE À PERFUSION*
(71) Becker, Michael, Am Mühlkanal 40, 75438 Knittlingen, DE
(72) VAN VENROOY, Torsten, 22337 Hamburg, DE
BECKER, Michael, 75438 Knittlingen, DE
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 758 775 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 19717971.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051645 01.03.2019
(87) WO 2019/167003 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 PL 42473518
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES APPLIKATORS ZUR INJEKTION EINES MEDIKAMENTS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES APPLIKATORS MITTELS DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MONITORING THE STATE OF AN APPLICATOR FOR INJECTING A MEDICAMENT AND A METHOD OF MONITORING THE STATE OF AN APPLICATOR BY MEANS OF SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN APPLICATEUR POUR INJECTER UN MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN APPLICATEUR AU MOYEN DUDIT DISPOSITIF*
(71) Copernicus Sp. z o.o., ul. Litewska 10a, 71-344 Szczecin, PL
(72) LOZANO PLATONOFF, Alberto, 71-476 Szczecin, PL
MATIAS, Daniel, 70-773 Szczecin, PL

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/315*** (11) **3 758 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706686.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054813 27.02.2019
(87) WO 2019/166469 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18305215
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOSIERMENGENANPASSER*
• *INJECTION DEVICE WITH DOSE SIZE ADJUSTER*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MUNI D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA TAILLE DE LA DOSE*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **3 758 777 A1*** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 19710231.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019360 25.02.2019
(87) WO 2019/168776 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635669 P
(54) • *EINRASTMECHANISMUS FÜR EINEN SPRITZENKOLBEN*
• *SYRINGE PLUNGER ENGAGEMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INSERTION DE PISTON DE SERINGUE*
(71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) TAHERI, Shahab, The Ponds, NSW 02769, AU
NEWING, Tim, Thornleigh, New South Wales 2120, AU
KARSTEN, Grant, Carlingford, New South Wales 2118, AU
SALM, Aiden, Oakville, New South Wales 2765, AU
THU, Han Min, Mandalay, MM
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/46*** ***A61K 9/00*** (11) **3 758 778 A1*** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19761669.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019744 27.02.2019
(87) WO 2019/168913 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636196 P
29.03.2018 US 201862650165 P
10.04.2018 US 201862655367 P
27.08.2018 US 201862723071 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MEDICAL DEVICES AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pop Test Oncology LLC, 36 Cecelia Avenue, Cliffside Park, NJ 07010, US
(72) ALTSCHUL, Randice, Lisa, Cliffside Park, New Jersey 07010, US
THEISE, Neil, David, New York 10002, US
ENE, Razvan, Andrei, 20871 Vimercate (MB), IT
RAPKIN, Myron, Indianapolis, Indiana 46220, US
O'BRIEN, Rebecca, Shell Knob, Missouri 65747, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61M 11/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A24B 3/14***

A61M 15/00 → (51) ***A24D 1/14***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A61B 5/087***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 29/00*** (11) **3 758 779 A1*** ***A61M 25/10***

(25) En (26) En
(21) 19707385.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054902 27.02.2019
(87) WO 2019/166513 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159564
(54) • *GESTEUERTER DRUCKREPERFUSIONS-KATHETER*
• *CONTROLLED PRESSURE REPERFUSION CATHETER*
• *CATHÉTER DE REPERFUSION À PRESSION CONTRÔLÉE*
(71) Özer, Mehmet Ali, Sahrayi Cedit Mah. Bankacilar Sok. Yasemin apt. No:14/52 Kadiköy, 34734 Istanbul, TR
(72) Özer, Mehmet Ali, 34734 Istanbul, TR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 758 780 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 19710937.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020100 28.02.2019
(87) WO 2019/169161 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636503 P
(54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PACKAGING FOR MEDICAL DEVICE*
• *EMBALLAGE POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) ANDERSON, Joel Richard, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61M 25/00 → (51) ***A61L 29/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/06***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 758 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734212.6 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/067102 26.06.2018
(87) WO 2019/161941 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158627
(54) • *KATHETER MIT AUSWÄHLBARER NUTZBARER LÄNGE ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN*
• *USABLE-LENGTH-SELECTABLE CATHETER TO TREAT VASCULAR PATHOLOGIES*
• *CATHÉTER À LONGUEUR UTILISABLE SÉLECTIONNABLE POUR TRAITER DES PATHOLOGIES VASCULAIRES*
(71) CTI Vascular AG, Industrieplatz 1, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) GIANOTTI, Marc, 8542 Wiesendangen, CH
FRITZ, Ulf, 78250 Tengen, DE
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 758 782 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761179.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050165 27.02.2019
(87) WO 2019/165500 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 AU 2018900653
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKTALEN ANÄSTHESIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECTAL ANAESTHESIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANESTHÉSIE RECTALE*
(71) NEW MEDTEK DEVICES PTY LTD, Level 12, 10 Spring Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) LUBOWSKI, David Zachary, Edgecliff, New South Wales 2029, AU
TILLER, Robert, Birchgrove, New South Wales 2041, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 758 783 A1***
A61M 25/01
(25) De (26) De
(21) 19708081.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054742 26.02.2019
(87) WO 2019/166439 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203102
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT FÜR MEDIZINISCHE MR-ANWENDUNGEN*
• *GUIDE WIRE FOR MEDICAL MAGNETIC RESONANCE APPLICATIONS*
• *FIL-GUIDE POUR APPLICATIONS MÉDICALES RM*
(71) EPflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 758 784 A1***
A61M 25/06 ***A61M 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19710549.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019640 26.02.2019
(87) WO 2019/168864 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637317 P
27.03.2018 US 201862648522 P
30.03.2018 US 201815942217
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDEWIRE RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTENTION DE FIL-GUIDE*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 6000 Nathan Lane North, Plymouth MN 55442, US
(72) BIERMAN, Steven F., San Diego, California 92121, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 758 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761226.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019920 28.02.2019
(87) WO 2019/169056 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636240 P
12.06.2018 US 201816005679
(54) • *GURTVERSTELLBARE VORRICHTUNG*
• *GIRTH ADJUSTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉGLABLE EN CIRCONFÉRENCE*
(71) Jayol, Benjamin Ernest Helois, 5419 Hollywood Blvd, Ste C 206, Los Angeles, CA 90027, US
(72) Jayol, Benjamin Ernest Helois, Los Angeles, CA 90027, US
(74) Kenny, Andrew, 8 Parkview 53 Parkstone Road, Poole, Dorset BH15 2NX, GB

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 29/02 → (51) ***A61B 17/24***

A61M 31/00 → (51) ***A61K 31/433***

---

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 758 786 A1***
A61B 90/80
(25) En (26) En
(21) 19760283.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020483 04.03.2019
(87) WO 2019/169376 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910318
(54) • *GEHÄUSE MIT INTEGRIERTER SENSORTECHNOLOGIE ZUR REDUZIERUNG EINES HUMANFAKTORFEHLERS WÄHREND DER PRÄOPERATIVEN HAUTANTISEPTIK*
• *HOUSING WITH INTEGRATED SENSING TECHNOLOGY FOR REDUCING HUMAN FACTOR ERROR DURING PRE-SURGICAL SKIN ANTISEPSIS*
• *BOÎTIER A TECHNOLOGIE DE DÉTECTION INTÉGRÉE POUR RÉDUIRE UNE ERREUR DE FACTEUR HUMAIN PENDANT UNE ANTISEPSIE CUTANÉE PRÉ-CHIRURGICALE*
(71) CAREFUSION 2200, INC, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US

(72) YARGER, Michael, San Diego, California 92130, US
RADFORD, Robert, San Diego, California 92130, US
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61M 39/00 → (51) ***A61J 1/14***

A61M 39/02 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***A61M 39/06*** ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/021*** (11) **3 758 787 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19761355.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019524 26.02.2019
(87) WO 2019/168821 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907481
(54) • *PROBENENTNAHMEANSCHLUSS FÜR HÄMODYNAMISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME*
• *SAMPLING PORT FOR HEMODYNAMIC MONITORING SYSTEMS*
• *ORIFICE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR SYSTÈMES DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE*
(71) NP Medical Inc., 101 Union Street, Clinton, MA 01510-2005, US
(72) CHELAK, Todd, Clinton, MA 01510-2005, US
ILLSLEY, Nicholas, Clinton, MA 01510-2005, US
DENNIS, Nicholas, Clinton, MA 01510-2005, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61M 39/14*** ***B08B 1/00*** (11) **3 758 788 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761093.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019984 28.02.2019
(87) WO 2019/169090 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636924 P
(54) • *KUPPLUNG ZUM REINIGEN EINER NABE EINER MAGENSONDE*
• *COUPLER FOR CLEANING A FEEDING TUBE HUB*
• *COUPLEUR POUR NETTOYER UN EMBOUT DE TUBE D'ALIMENTATION*
(71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US
(72) DAVIS, Benjamin, M., Woodstock, GA 30189, US
DOORNBOS, David, A., Woodstock, GA 30188, US
INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, US
NEU, Rommell, Gregory, Mableton, GA 30126, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/04*** (11) **3 758 789 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18830121.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065326 13.12.2018
(87) WO 2019/168584 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907980
(54) • *NERVENÜBERWACHUNGS- UND/ODER -STIMULATIONSELEKTRODENANORDNUNGEN*
• *NERVE MONITORING AND/OR STIMULATION ELECTRODE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES ÉLECTRODES DE SURVEILLANCE ET/OU DE STIMULATION DE NERF*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) CANTWELL, Matthew L., Orange Circle, Florida 32065, US
HACKER, David C., Jacksonville, Florida 32207, US
PRISCO, John R., Jacksonville, Florida 32223, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/00*** (11) **3 758 790 A1*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19707024.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055126 01.03.2019
(87) WO 2019/166618 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159592
(54) • *NEURONALE SONDE ZUR ELEKTROSTIMULATION ODER AUFZEICHNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE SONDE*
• *NEURAL PROBE FOR ELECTROSTIMULATION OR RECORDING AND FABRICATION PROCESS FOR SUCH A PROBE*
• *SONDE NEURONALE POUR L'ÉLECTROSTIMULATION OU L'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE SONDE*
(71) Universität Basel Vizerektorat Forschung, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, DE
MÜLLER, Bert, 8424 Embrach, CH
KRISTIANSEN, Per Magnus, 8708 Männedorf, CH
SCHIFT, Helmut, 2503 Biel/Bienne, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 758 791 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710958.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020278 01.03.2019
(87) WO 2019/169259 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637739 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODENANORDNUNGEN UND VORRICHTUNGEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRODE ASSEMBLIES AND DEVICES*
• *ENSEMBLES ÉLECTRODES MÉDICALES IMPLANTABLES ET DISPOSITIFS*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) BJORKLUND, Vicki L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHEN, Xin, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLEMENS, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KORNET, Lilian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUTTEN, Jean, Minneapolis, Minnesota 55432, US
STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 758 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713581.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051635 28.02.2019
(87) WO 2019/166994 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910278
(54) • *NEUROSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *NEUROSTIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION*
(71) Aleva Neurotherapeutics SA, Parc Scientifique D EPFL Campus, 1015 Lausanne, CH
(72) MERCANZINI, Andre, 1025 Saint Sulpice, CH
STRUZKA, Zbynek, 1015 Lausanne, CH
RUAN, Jason Jinyu, 1015 Lausanne, CH
HARBI, Pascal, 1015 Lausanne, CH
JORDAN, Alain, 1015 Lausanne, CH
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***A61B 17/00*** (11) **3 758 793 A1*** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19778392.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024573 28.03.2019
(87) WO 2019/191423 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650111 P
(54) • *LEITUNGEN MIT SEITENWANDÖFFNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *LEADS HAVING SIDEWALL OPENINGS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *FILS AYANT DES OUVERTURES DE PAROI LATÉRALE AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nevro Corp., 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) SUNKERI, Pankaj, Redwood City, CA 94065, US
DIXIT, Apratim, N., Redwood City, CA 94065, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61H 23/02***

A61N 1/05 → (51) ***C07D 405/06***

A61N 1/36 → (51) ***A61H 23/02***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/368*** (11) **3 758 794 A1***
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 19710914.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019933 28.02.2019
(87) WO 2019/169062 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909603
(54) • *ABGABE EINER SCHRITTMACHERTHERAPIE MITTELS EINER HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG*
• *DELIVERY OF PACING THERAPY BY A CARDIAC PACING DEVICE*
• *DÉLIVRANCE D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION PAR UN DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61H 23/02***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/368***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 758 795 A1***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 18710670.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020016 27.02.2018
(87) WO 2019/168504 2019/36 06.09.2019
(54) • *TONABGABEVORRICHTUNGEN FÜR AUDIOMETRISCHE MESSUNGEN*
• *SOUND DELIVERY APPARATUSES FOR AUDIOMETRIC MEASUREMENTS*
• *APPAREILS D'ÉMISSION DE SONS POUR MESURES AUDIOMÉTRIQUES*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) PATNALA, Anil K., Stevenson Ranch, California 91381, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 758 796 A1***
A61N 1/372 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19706463.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053690 14.02.2019
(87) WO 2019/166230 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637435 P
(54) • *ZURÜCKGEWINNUNGSANORDNUNG FÜR EIN KATHETERSYSTEM, KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKHOLEN EINES IMPLANTATS*
• *RECAPTURE ASSEMBLY FOR A CATHETER SYSTEM, CATHETER SYSTEM AND METHOD FOR RETRIEVAL OF AN IMPLANT*
• *ENSEMBLE DE RECAPTURE POUR UN SYSTÈME DE CATHÉTER, SYSTÈME DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN IMPLANT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US
KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, US
(74) Krämer, Thomas, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 5/06*** ***F21V 23/00*** ***H05B 37/00*** ***H01L 25/075*** (11) **3 758 797 A1*** ***F21V 14/00*** ***H01L 27/15*** ***H05B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19761623.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050173 28.02.2019
(87) WO 2019/165507 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 AU 2018900651
26.04.2018 AU 2018901382
(54) • *KONTROLLE VON MYOPIE BEIM MENSCHEN*
• *CONTROLLING MYOPIA IN HUMANS*
• *PRISE EN CHARGE DE LA MYOPIE CHEZ DES SUJETS HUMAINS*
(71) Sustainable Eye Health IP Pty Ltd, c/- Ash St. Level 21 1 York Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) MASON, Stephen, Bourke Street Surry Hills, New South Wales 2010, AU
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61N 5/06 → (51) ***A61L 31/02***

A61N 5/067 → (51) ***A61L 31/02***

A61N 7/00 → (51) ***A61H 23/02***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/734***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 239/95***

(51) ***A61P 3/00*** ***A61P 17/10*** ***A61K 31/047*** ***A61K 31/4415*** ***A61K 31/593*** (11) **3 758 798 A1*** ***A61P 5/00*** ***A61K 31/197*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/714***
(25) Pl (26) En
(21) 19719363.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051618 28.02.2019
(87) WO 2019/166984 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PL 42471318
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MYO-INOSITOL UND D-CHIRO-INOSITOL ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR GEWICHTSREDUKTION, ZUR VERBESSERUNG METABOLISCHER UND HORMONELLER PARAMETER UND ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDES BEI FRAUEN MIT POLYZYSTISCHEM OVARIALSYNDROM*
• *COMPOSITION CONTAINING MYO-INOSITOL AND D-CHIRO-INOSITOL FOR USE IN METHOD OF WEIGHT REDUCTION, IMPROVEMENT OF METABOLIC AND HORMONAL PARAMETERS AND IMPROVEMENT OF CONDITION OF SKIN IN WOMEN WITH POLYCYSTIC OVARY SYNDROME*
• *COMPOSITION CONTENANT DU MYO-INOSITOL ET DU D-CHIRO-INOSITOL POUR L'UTILISATION DANS LE PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE POIDS, AMÉLIORATION DES PARAMÈTRES MÉTABOLIQUES ET HORMONAUX ET AMÉLIORATION DE L'ÉTAT DE LA PEAU CHEZ LES FEMMES PRÉSENTANT UN SYNDROME DE L'OVAIRE POLYKYSTIQUE*
(71) Verco SA, Wyszynskiego 5 lok. 6U, 01-015 Warszawa, PL
(72) CHODAKOWSKA, Agata, 03-290 Warszawa, PL
ROMAN, Beata, 02-759 Warszawa, PL
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A61P 3/00 → (51) ***C07D 231/18***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 3/06 → (51) ***G01N 33/94***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 35/12***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 311/58***

A61P 5/00 → (51) ***A61P 3/00***

A61P 5/48 → (51) ***A61K 35/39***

A61P 5/50 → (51) ***A61K 35/39***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 231/18***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 9/06 → (51) ***A61K 35/34***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/145***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/57***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/553***

A61P 11/06 → (51) **C07D 311/58**

A61P 17/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/00 → (51) **A61K 36/05**

A61P 17/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 17/00 → (51) **C07D 311/58**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/10**

A61P 17/10 → (51) **A61P 3/00**

(51) **A61P 17/18** **A61Q 17/00** **A61K 36/746** (11) **3 758 799 A1*** **A61K 36/815**
(25) It (26) En
(21) 19714245.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051659 01.03.2019
(87) WO 2019/167010 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003232
(54) • *PRÜFANORDNUNG UND PRÜFVORRICHTUNG FÜR LATERAL-FLOW-ASSAY*
• *TESTING ASSEMBLY AND TESTING DEVICE FOR LATERAL FLOW ASSAY*
• *ENSEMBLE D'ESSAI ET DISPOSITIF D'ESSAI PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*
(71) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
RINALDI, Fabio, 20129 Milano, IT
BERTIN, Walter, 31036 Istrana, IT
PELLIZZATO, Marzia, 31050 Fanzolo Di Vedelago, IT
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
PINTO, Daniela, 20151 Milano, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/737**

(51) **A61P 21/00** **A61K 39/395** (11) **3 758 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710966.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020330 01.03.2019
(87) WO 2019/169283 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637017 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR ALTERING BODY COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE COMPOSITION CORPORELLE*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) DONAHUE, Stephen, New York 105914, US
PORDY, Robert C., New York 10591, US
HERMAN, Gary, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61P 21/00 → (51) **A61K 38/04**

A61P 21/02 → (51) **A61K 31/433**

A61P 21/02 → (51) **A61K 39/08**

A61P 21/06 → (51) **A61K 31/575**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/145**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 25/00 → (51) **C07D 231/18**

A61P 25/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/04 → (51) **A61K 31/433**

A61P 25/16 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/18 → (51) **C07D 401/14**

A61P 25/24 → (51) **A61K 31/137**

A61P 25/24 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/24 → (51) **C07D 401/14**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 233/88**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/14**

A61P 27/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 27/00 → (51) **A61K 38/20**

A61P 27/02 → (51) **A61F 9/00**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61P 29/00** **C07C 311/60** (11) **3 758 801 A1*** **A61K 31/64**
(25) En (26) En
(21) 19708512.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055129 01.03.2019
(87) WO 2019/166621 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803393
(54) • *ALS NLRP3-INHIBITOREN GEEIGNETE PHENYLSULFONYLHARNSTOFFDERIVATE*
• *PHENYLSULFONYLUREA DERIVATIVES USEFUL AS NLRP3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLSULFONYLURÉE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Cambridge CB22 5LD, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/4439**

A61P 29/00 → (51) **C07D 213/84**

A61P 29/00 → (51) **C07D 231/18**

A61P 29/00 → (51) **C07D 295/096**

A61P 29/00 → (51) **C07D 311/58**

A61P 29/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 29/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 29/00 → (51) **C07D 495/04**

A61P 31/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 31/00 → (51) **A61K 38/16**

A61P 31/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 31/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 31/04 → (51) **A01N 43/04**

A61P 31/04 → (51) **A61K 38/10**

A61P 31/04 → (51) **A61K 38/46**

A61P 31/10 → (51) **A01N 43/04**

A61P 31/12 → (51) **A01N 43/04**

A61P 31/12 → (51) **C07D 239/95**

A61P 31/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/12 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/145**

A61P 31/16 → (51) **C07D 487/14**

A61P 31/18 → (51) **A61K 9/16**

A61P 31/20 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **A01N 43/04**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4188**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/522**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/713**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/10**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/16**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 35/00 → (51) **C07D 215/26**

A61P 35/00 → (51) **C07D 217/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 239/95**

A61P 35/00 → (51) ***C07D 311/58***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 495/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/46***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 215/26***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 35/38***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 311/58***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 213/84***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 239/95***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 39/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/422***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/69***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **3 758 802 A1***
A61K 8/87 ***C08L 75/00***
C08L 79/00
(25) De (26) De
(21) 19706638.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054572 25.02.2019
(87) WO 2019/166364 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158863
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT EINER FRISUR*
• *COSMETIC COMPOSITION TO IMPROVE THE RESISTANCE OF A HAIRSTYLE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR AMÉLIORER LA TENUE D'UNE COIFFURE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
VIALA, Sophie, 50937 Köln, DE
POTTIE, Laurence, 50823 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 36/05***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/11***

(51) ***A61Q 15/00*** (11) **3 758 803 A1***
A61K 8/362 ***A61K 8/365***
A61K 8/81 ***A61K 8/02***
A61K 8/20
(25) De (26) De
(21) 19700349.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050315 08.01.2019
(87) WO 2019/166140 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203044
(54) • *POLY(VINYLAMIN-VINYLFORMAMID)-COPOLYMERE ALS ANTITRANSPIRANT-WIRKSTOFF*
• *POLY(VINYLAMINE-VINYLFORMAMIDE) COPOLYMERS AS ANTIPERSPIRANT AGENT*
• *COPOLYMÈRES DE POLY(VINYLAMINE-VINYLFORMAMIDE) EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE ANTITRANSPIRANTE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE
CLAAS, Marcus, 40723 Hilden, DE

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 36/05***

A61Q 17/00 → (51) ***A61P 17/18***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/60***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/05***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 38/10***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 38/04***

A62B 1/16 → (51) ***E04G 21/32***

A62B 9/06 → (51) ***A62B 18/08***

A62B 18/02 → (51) ***A62B 18/08***

(51) ***A62B 18/08*** (11) **3 758 804 A1***
A62B 18/02 ***A62B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19761193.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050244 01.03.2019
(87) WO 2019/165555 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637467 P
(54) • *GESICHTSMASKE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER GESICHTSMASKE AN EIN GESICHT*
• *FACE MASK AND METHOD FOR CONFORMING A FACE MASK TO A FACE*
• *MASQUE FACIAL ET PROCÉDÉ DE CONFORMATION D'UN MASQUE FACIAL À UN VISAGE*
(71) O2 Industries Inc., 5 Michael Street Suite 02, Kitchener, Ontario N2G 1L7, CA
(72) SZASZ, Richard Devin, Kitchener, ON N2H 4Y7, CA
WHITBY, Peter Lionel, Kitchener, ON N2H 5G8, CA
FYKE, Steven Henry, Waterloo, ON N2L 2A6, CA
GRIFFIN, Jason, Kitchener, ON N2G 0B5, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A62B 35/00 → (51) ***E04G 21/32***

A62C 13/00 → (51) ***A62C 13/76***

(51) ***A62C 13/76*** (11) **3 758 805 A1***
A62C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19761074.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050156 20.02.2019
(87) WO 2019/168456 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 SE 1800049
(54) • *SICHERUNGSSTIFT FÜR EINEN FEUERLÖSCHER*
• *SAFETY PIN FOR A FIRE EXTINGUISHER*
• *GOUPILLE DE SÉCURITÉ POUR EXTINCTEUR*
(71) PROGRESSIVE SAFETY SWEDEN AB, Kapellgatan 4, 553 17 Jönköping, SE
(72) MIREÉ, Ahmed, 55330 Jönköping, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 758 806 A1***
A63B 71/06
(25) De (26) De
(21) 19706612.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054293 21.02.2019
(87) WO 2019/166313 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 LU 100721
(54) • *TRAMPOLIN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TRAMPOLINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TRAMPOLINE ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
(71) Hammer, Markus, Von-Liebig-Str. 21, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) Hammer, Markus, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB Nigerstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 758 807 A1***
A63B 22/02 ***H02K 1/27***
(25) It (26) En
(21) 19709806.4 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050044 27.02.2019
(87) WO 2019/167096 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003113
(54) • *LAUFBAND MIT AXIALEM ELEKTROMOTOR*
• *TREADMILL WITH AXIAL ELECTRIC MOTOR*
• *TAPIS ROULANT AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE AXIAL*
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) CASONI, Massimiliano, 47521 CESENA FC, IT
DEL MONACO, Alessandro, 47521 CESENA FC, IT
GATTI, Davide, 47521 CESENA FC, IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

A63B 21/005 → (51) ***A63B 22/02***

(51) ***A63B 22/02*** ***H02K 1/27*** (11) **3 758 808 A1*** ***A63B 21/005***
(25) It (26) En
(21) 19709805.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050043 27.02.2019
(87) WO 2019/167095 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003111
(54) • *LAUFBAND MIT AXIALEM ELEKTROMOTOR*
• *TREADMILL WITH AXIAL ELECTRIC MOTOR*
• *TAPIS ROULANT AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE AXIAL*
(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) CASONI, Massimiliano, 47521 CESENA FC, IT
DEL MONACO, Alessandro, 47521 CESENA FC, IT
GATTI, Davide, 47521 CESENA FC, IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

A63B 22/02 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 23/00 → (51) ***A61B 5/11***

A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/11***

A63B 35/12 → (51) ***B63C 11/46***

(51) ***A63B 53/00*** ***A63B 53/04*** (11) **3 758 809 A1*** ***A63B 60/00***
(25) En (26) En
(21) 19758199.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019661 26.02.2019
(87) WO 2019/165467 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635020 P
01.08.2018 US 201862713424 P
16.11.2018 US 201862768543 P
(54) • *EISENGOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN*
• *MULTI-MATERIAL IRON GOLF CLUB HEAD*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF EN FER À MATÉRIAUX MULTIPLES*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, Arizona 85029, US
BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, US
WU, Dave, Phoenix, Arizona 85029, US
JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona 85029, US
MILLEMAN, Travis D., Phoenix, Arizona 85029, US
STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A63B 53/00*** ***A63B 67/04*** (11) **3 758 810 A1*** ***A63B 59/00***
(25) En (26) En
(21) 19760406.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020235 01.03.2019
(87) WO 2019/169239 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637813 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ERHÖHUNG DES GEWICHTS UND DER AERODYNAMIK VON SPORTAUSRÜSTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY ENHANCING THE WEIGHT AND AERODYNAMICS OF SPORTING EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER SÉLECTIVEMENT LE POIDS ET L'AÉRODYNAMIQUE D'UN ÉQUIPEMENT SPORTIF*
(71) PDQ Mazoo, LLC, 3900 Mission Hills Road Suite 503, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) MAZURSKY, Richard B., Northbrook, Illinois 60062, US
ABFALL, Tony J., Mt. Prospect, Illinois 60056, US
CARRICO, Michael S., Park Ridge, Illinois 60068, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A63B 53/04 → (51) ***A63B 53/00***

A63B 59/00 → (51) ***A63B 53/00***

A63B 60/00 → (51) ***A63B 53/00***

A63B 67/04 → (51) ***A63B 53/00***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 758 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 19792514.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084618 26.04.2019
(87) WO 2019/206287 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663272 P
(54) • *BASKETBALLWURFÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *BASKETBALL SHOOTING TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LANCER DE BASKETBALL*
(71) Liao, Chien-Yi, No. 721, Daxin Rd., Daxin Vil. Neipu Township, Pingtung County, Taiwan 912, TW
(72) Liao, Chien-Yi, Taiwan 912, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A63B 69/00 → (51) ***A61B 5/11***

A63B 71/00 → (51) ***A43B 13/04***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***A63C 10/04*** ***A63C 10/10*** ***A63C 10/28*** (11) **3 758 812 A1*** ***A63C 10/24***
(25) De (26) De
(21) 19708070.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054696 26.02.2019
(87) WO 2019/162520 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202874
(54) • *SNOWBOARDBINDUNG AUS ZWEI TRENNBARE TEILE*
• *SNOWBOARD BINDING FORMED FROM TWO SEPARABLE PARTS*
• *FIXATION DE SURF DES NEIGES COMPOSÉE DE DEUX PARTIES SÉPARABLES*
(71) Weckerle, Johannes, Bavariaring 7, 80336 München, DE
Schneider, Jakob, Josephsplatz 9, 80798 München, DE
Albrecht, Matthias, Thalkirchner Str. 35, 80337 München, DE
(72) Weckerle, Johannes, 80336 München, DE
Schneider, Jakob, 80798 München, DE
Albrecht, Matthias, 80337 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A63C 10/10 → (51) ***A63C 10/04***

A63C 10/24 → (51) ***A63C 10/04***

A63C 10/28 → (51) ***A63C 10/04***

(51) ***A63F 9/24*** (11) **3 758 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760888.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015120 25.01.2019
(87) WO 2019/168614 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908722
(54) • *STATISTISCH-GESTEUERTE TURNIERE*
• *STATISTICAL DRIVEN TOURNAMENTS*
• *TOURNOIS ENTRAÎNÉS PAR STATISTIQUES*

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63F 9/24*** (11) **3 758 814 A2***
A63F 13/00
(25) En (26) En
(21) 19761341.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016180 31.01.2019
(87) WO 2019/168631 2019/36 06.09.2019
(88) 07.05.2020
(30) 28.02.2018 US 201815908438
(54) • *ANREIZEN VON SPIELERN ZUR BETEILIGUNG AN KOMPETITIVEM SPIELEN*
• *INCENTIVIZING PLAYERS TO ENGAGE IN COMPETITIVE GAMEPLAY*
• *INCITATION DE JOUEURS À S'ENGAGER DANS UN JEU DE COMPÉTITION*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 9/24 → (51) ***A63F 13/00***

---

(51) ***A63F 13/00*** (11) **3 758 815 A2***
A63F 9/24
(25) En (26) En
(21) 19760240.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016167 31.01.2019
(87) WO 2019/168630 2019/36 06.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908345
(54) • *ÜBERGABE VON SPIELER ZU ZUSCHAUER UND ANDERE ZUSCHAUERSTEUERUNGEN*
• *PLAYER TO SPECTATOR HANDOFF AND OTHER SPECTATOR CONTROLS*
• *TRANSFERT DE JOUEUR À SPECTATEUR ET AUTRES CONTRÔLES DU SPECTATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/00 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/92***

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/352***

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/92***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/352***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/352***

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/86***

---

(51) ***A63F 13/352*** (11) **3 758 816 A1***
A63F 13/30 ***A63F 13/335***
A63F 13/35 ***A63F 13/355***
A63F 13/79
(25) En (26) En
(21) 19760732.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017100 07.02.2019
(87) WO 2019/168646 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908569
(54) • *INTEGRATION EINES ONLINE-TURNIERS*
• *ONLINE TOURNAMENT INTEGRATION*
• *INTÉGRATION D'UN TOURNOI EN LIGNE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/352 → (51) ***A63F 13/86***

---

(51) ***A63F 13/355*** (11) **3 758 817 A1***
A63F 13/46 ***A63F 13/65***
A63F 13/828
(25) En (26) En
(21) 19760594.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019849 27.02.2019
(87) WO 2019/168994 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635988 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON INHALTSPAKETEN AUF DER GRUNDLAGE EINER DYNAMISCH AKTUALISIERTEN LISTE VON PROFILATTRIBUTEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PRIORITIZING CONTENT PACKETS BASED ON A DYNAMICALLY UPDATED LIST OF PROFILE ATTRIBUTES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE PAQUETS DE CONTENU SUR LA BASE D'UNE LISTE MISE À JOUR DYNAMIQUEMENT D'ATTRIBUTS DE PROFIL*
(71) Draftkings, Inc., 222 Berkeley Street, 5th Floor, Boston, MA 02116, US
(72) MACINNES, Jason, Boston, Massachusetts 02116, US
MENDELL, Jordan, Boston, Massachusetts 02116, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/352***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/46 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/56 → (51) ***H04R 3/12***

A63F 13/57 → (51) ***H04R 3/12***

A63F 13/577 → (51) ***H04R 3/12***

---

(51) ***A63F 13/63*** (11) **3 758 818 A2***
G11B 27/34
(25) En (26) En
(21) 19759929.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015275 25.01.2019
(87) WO 2019/168620 2019/36 06.09.2019
(88) 30.04.2020
(30) 28.02.2018 US 201815908657
(54) • *ENTSCHACHTELUNG VON SPIELDATEN*
• *DE-INTERLEAVING GAMEPLAY DATA*
• *DÉSENTRELACEMENT DE DONNÉES DE JEU*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, US
SHERWANI, Adil, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/355***

A63F 13/77 → (51) ***A63F 13/92***

A63F 13/79 → (51) ***A63F 13/352***

A63F 13/828 → (51) ***A63F 13/355***

---

(51) ***A63F 13/86*** (11) **3 758 819 A1***
A63F 13/30 ***A63F 13/335***
A63F 13/35 ***A63F 13/352***
A63F 13/355
(25) En (26) En
(21) 19760493.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016698 05.02.2019
(87) WO 2019/168638 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908707
(54) • *ERZEUGUNG VON GEWINNERTURNIEREN MIT EINFLUSS DER FANGEMEINDE*
• *CREATION OF WINNER TOURNAMENTS WITH FANDOM INFLUENCE*
• *CRÉATION DE TOURNOIS GAGNANTS AVEC INFLUENCE DES FANS*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63F 13/86*** (11) **3 758 820 A1***
A63F 13/30 ***A63F 13/335***
A63F 13/35 ***A63F 13/352***
A63F 13/355
(25) En (26) En
(21) 19760890.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016686 05.02.2019
(87) WO 2019/168636 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908712
(54) • *ENTDECKUNG UND DETEKTION VON EREIGNISSEN IN INTERAKTIVEM INHALT*
• *DISCOVERY AND DETECTION OF EVENTS IN INTERACTIVE CONTENT*
• *DÉCOUVERTE ET DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DANS UN CONTEXTE INTERACTIF*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63F 13/86*** (11) **3 758 821 A1***
A63F 13/30 ***A63F 13/335***
A63F 13/35 ***A63F 13/352***
A63F 13/355
(25) En (26) En
(21) 19761523.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016694 05.02.2019
(87) WO 2019/168637 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908704
(54) • *SKALIERTE VR-EINBINDUNG UND ANSICHTEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN SPORTVERANSTALTUNG*
• *SCALED VR ENGAGEMENT AND VIEWS IN AN E-SPORTS EVENT*
• *ENGAGEMENT DE VR MIS À L'ÉCHELLE ET VUES DANS UN ÉVÉNEMENT SPORTIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63F 13/92*** (11) **3 758 822 A1***
A63F 13/24 ***A63F 13/30***
A63F 13/77
(25) En (26) En
(21) 18907580.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/000161 31.08.2018
(87) WO 2019/165532 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910467
(54) • *UNIVERSELLE SPIELSTEUERUNG/KONSOLE*
• *UNIVERSAL GAME CONTROLLER/CONSOLE*
• *MANETTE/CONSOLE DE JEU UNIVERSELLE*
(71) Tablet Console Game Inc., 6021 Yonge Street, Suite 212, Toronto, Ontario M2M 3W2, CA
(72) WINICK, Jayme, Thornhill, Ontario L4J 8G4, CA
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B01D 3/14 → (51) ***C07C 209/48***

---

(51) ***B01D 5/00*** (11) **3 758 823 A1***
B01D 53/00 ***B01D 53/24***
B01D 53/26 ***B64D 33/04***
F01D 25/32 ***F02C 7/00***
F02C 3/30
(25) De (26) De
(21) 19714307.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000048 27.02.2019
(87) WO 2019/166040 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203159
(54) • *REDUKTION VON KONDENSSTREIFEN BEIM BETRIEB VON FLUGGERÄTEN*
• *REDUCTION OF CONTRAILS DURING OPERATION OF AIRCRAFT*
• *RÉDUCTION DE TRAÎNÉES DE CONDENSATION LORS DU FONCTIONNEMENT D'AÉRONEFS*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) KLINGELS, Hermann, 85221 Dachau, DE

B01D 11/04 → (51) ***A61K 31/737***

B01D 15/08 → (51) ***B01J 20/288***

B01D 15/14 → (51) ***G01N 30/02***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 21/3577***

---

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 758 824 A2***
B03B 5/56 ***B03B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19781454.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025660 03.04.2019
(87) WO 2019/195475 2019/41 10.10.2019
(88) 28.11.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652494 P
(54) • *TRENNUNG VON MINERALIEN DURCH SPEZIFISCHE SCHWERKRAFT*
• *SEPARATION OF MINERALS BY SPECIFIC GRAVITY*
• *SÉPARATION DE MINÉRAUX PAR DENSITÉ RELATIVE*
(71) Robbins, Jody G., 1204 East Mescal Street, Phoenix, AZ 85020, US
(72) WANTULOK, Joseph, R., Phoenix, Arizona 85020, US
ROBBINS, Jody, G., Phoenix, Arizona 85020, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

B01D 21/00 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 29/27 → (51) ***A47L 13/50***

---

(51) ***B01D 33/21*** (11) **3 758 825 A1***
B01D 33/50 ***B01D 33/46***
B01D 33/80
(25) En (26) En
(21) 19766294.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/074913 17.09.2019
(87) WO 2020/098997 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 IT 201800010259
19.11.2018 IT 201800010430
05.07.2019 IT 201900011046
05.07.2019 IT 201900011058
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FILTERING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*
(71) O.M.IT S.R.L, Via dei Castelli Romani 22, 00071 Pomezia, IT
(72) ELIA, Carmine, 00071 Pomezia (RM), IT
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B01D 33/46 → (51) ***B01D 33/21***

B01D 33/50 → (51) ***B01D 33/21***

B01D 33/80 → (51) ***B01D 33/21***

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 758 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710115.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050586 01.03.2019
(87) WO 2019/171031 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 GB 201803814
(54) • *KERAMIKGIESSEREIFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CERAMIC FOUNDRY FILTER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FILTRE DE FONDERIE EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) CAT International Limited, Unit E, Hixon Industrial Estate Church Lane, Hixon Staffordshire ST18 0YP, GB
(72) JUMA, Kassim, Hixon, Staffordshire ST18 0PY, GB

LEANEY, Michael William, Hixon, Staffordshire ST18 0PY, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 758 827 A1***
B01D 46/52
(25) De (26) De
(21) 19708831.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055088 01.03.2019
(87) WO 2019/166600 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018001601
(54) • *KOALESZENZABSCHEIDER, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMPRESSORDRUCKLUFTSYSTEM, KOMPRESSORDRUCKLUFTSYSTEM SOWIE VERWENDUNG EINES KOALESZENZABSCHEIDERS*
• *COALESCENCE SEPARATOR, IN PARTICULAR FOR USE IN A COMPRESSED AIR COMPRESSOR SYSTEM, COMPRESSED AIR COMPRESSOR SYSTEM, AND USE OF A COALESCENCE SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR À COALESCENCE, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ DE COMPRESSEUR, SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ DE COMPRESSEUR ET UTILISATION D'UN SÉPARATEUR À COALESCENCE*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) GREIN, Thomas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
ZÜRKER, Markus, 67373 Dudenhofen, DE
(74) Nickolaus, Mathias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 46/00 → (51) ***A61L 9/20***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/28***

B01D 46/10 → (51) ***A61L 9/20***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***F24F 13/28***

B01D 53/00 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/18***

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 758 828 A1***
B01D 53/047 ***B01D 53/14***
B01D 53/26
(25) En (26) En
(21) 19705676.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016072 31.01.2019
(87) WO 2019/168628 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636452 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR WECHSELADSORPTIONSPROZESSE*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR SWING ADSORPTION PROCESSES*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR PROCÉDÉS D'ADSORPTION MODULÉE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) JOHNSON, Robert A., Doylestown, PA 18902, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 758 829 A1***
B01D 53/06 ***E04B 5/48***
E04D 13/17 ***F24F 13/068***
F24F 3/147 ***F24F 5/00***
F24F 11/70
(25) En (26) En
(21) 19758020.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050214 26.02.2019
(87) WO 2019/162949 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635263 P
(54) • *KÜHLUNG, ERWÄRMUNG UND FEUCHTIGKEITSSTABILISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON FEUCHTIGKEITSSCHWANKUNGEN*
• *COOLING, HEATING AND HUMIDITY STABILIZATION USING HUMIDITY FLUCTUATIONS*
• *REFROIDISSEMENT, CHAUFFAGE ET STABILISATION DE L'HUMIDITÉ À L'AIDE DE FLUCTUATIONS D'HUMIDITÉ*
(71) Termotera Ltd., Dror Zchori POB 168, 2011500 Moshav Amirim, IL
(72) ZCHORI, Dror, 2011500 Moshav Amirim, IL
RUTMAN, Jeremy, 66550 Tel Aviv, IL
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***B01D 53/047*** (11) **3 758 830 A1***
B01D 53/053
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711988.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050424 25.02.2019
(87) WO 2019/166725 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851795
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF ÜBER O2 VSA, MINIMIERUNG VON VENTILÖFFNUNGEN UND -SCHLIESSUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OXYGEN VIA O2 VSA, MINIMIZING VALVE OPENINGS AND CLOSINGS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYGÈNE PAR VSA O2, MINIMISANT LES OUVERTURES ET FERMETURES DE VANNE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) RODRIGUES, Guillaume, 94420 LE PLESSIS TREVISE, FR
DARRIGADE, François, 75007 PARIS, FR
LE BOT, Patrick, 94300 VINCENNES, FR
PETIT, Pierre, 75007 PARIS, FR
PUSIOL, Stéphane, 75007 PARIS, FR
PEREZ, Maxime, 02810 Bussiares, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/053 → (51) ***B01D 53/047***

B01D 53/06 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/24 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

---

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 758 831 A1***
C01B 21/40
(25) En (26) En
(21) 19704639.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054025 19.02.2019
(87) WO 2019/166267 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159533
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES GEHALTS AN NOX UND N2O AUS EINEM RESTGAS EINES SALPETERSÄUREPROZESSES*
• *PROCESS FOR REDUCING THE CONTENT OF NOX AND N2O FROM A TAIL GAS OF A NITRIC ACID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN NOX ET N2O D'UN GAZ DE QUEUE D'UN PROCÉDÉ À L'ACIDE NITRIQUE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) LAURENZI, Fabio, 22100 Como, IT
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
GRANGER, Jean François, 17690 Angoulins, FR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 758 832 A1***
B01J 23/648
(25) En (26) En
(21) 19707015.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054985 28.02.2019
(87) WO 2019/166550 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159228
(54) • *ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON AUS MINDESTENS EINEM GIESSEREIPROZESS GESAMMELTEN ABGASEN*
• *AN EXHAUST GAS TREATMENT METHOD AND SYSTEM ARRANGED FOR TREATING EXHAUST GASES COLLECTED FROM AT LEAST ONE FOUNDRY PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT CONÇUS POUR TRAITER DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT COLLECTÉS À PARTIR D'AU MOINS UN PROCESSUS DE FONDERIE*
(71) Xpuris GmbH, Zollhof 2a (Grand Bateau), 40221 Düsseldorf, DE

(72) ROSENØRN, Thomas, 3460 Birkerød, DK
BUTCHER, Andrew, 2700 Brønshøj, DK
WRIST JENSEN, Kenth, 4230 Lejre, DK
GALLUS, Michael, 42119 Wuppertal, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

---

(51) ***B01D 61/00*** ***C02F 1/44*** ***B01D 21/00*** ***B01D 61/14*** (11) **3 758 833 A1*** ***C02F 1/02*** ***B01D 61/58***
(25) En (26) En
(21) 19757611.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006214 20.02.2019
(87) WO 2019/163800 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032166
27.03.2018 JP 2018059291
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TREATMENT APPARATUS, WATER TREATMENT METHOD, AND METHOD OF STARTING WATER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) JFE Engineering Corporation, 1-8-1, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SATO, Yuya, Tokyo 100-0005, JP
TSUJI, Takeshi, Tokyo 100-0005, JP
FUCHIGAMI, Koji, Tokyo 100-0005, JP
TOMURA, Keiji, Tokyo 100-0005, JP
FUJIWARA, Shigeki, Tokyo 100-0005, JP
KUNUGI, Makoto, Tokyo 100-0005, JP
WATANABE, Eri, Tokyo 100-0005, JP
OSATO, Aya, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 61/14 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 61/18 → (51) ***B01D 63/02***

---

(51) ***B01D 61/58*** ***C02F 1/44*** ***C02F 1/469*** (11) **3 758 834 A1*** ***C02F 1/46***
(25) En (26) En
(21) 19761536.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019796 27.02.2019
(87) WO 2019/168955 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635731 P
(54) • *REGELUNG EINER PROZESSSTROMZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE ELEKTROLYSEURLEISTUNG*
• *REGULATION OF PROCESS STREAM COMPOSITION FOR IMPROVED ELECTROLYZER PERFORMANCE*
• *RÉGULATION DE COMPOSITION DE FLUX DE TRAITEMENT POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN ÉLECTROLYSEUR*
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) GRIFFIS, Joshua, Pittsburgh, PA 15222, US
DUKES, Simon, P., Pittsburgh, PA 15222, US
LIANG, Li-Shiang, Pittsburgh, PA 15222, US
DALE, Darren, Pittsburgh, PA 15222, US
SHAW, Michael, J., Pittsburgh, PA 15222, US
BEDDOES, Paul, Pittsburgh, PA 15222, US
GU, George, Y., Pittsburgh, PA 15222, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/00***

---

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 69/02*** ***B01D 63/04*** ***C02F 1/28*** (11) **3 758 835 A1*** ***C02F 1/00*** ***B01D 61/18***
(25) En (26) En
(21) 19710105.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050575 01.03.2019
(87) WO 2019/166820 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803420
(54) • *TRAGBARE WASSERFILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *A PORTABLE WATER FILTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU TRANSPORTABLE*
(71) Icon Lifesaver Limited, Hall Chase London Road, Colchester, Essex CO6 1EH, GB
(72) LOVEGROVE, Joseph, Colchester Essex CO5 8UN, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 63/04 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 63/02***

B01F 1/00 → (51) ***C09K 15/04***

B01F 17/00 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***B01J 2/00*** ***B01J 2/28*** ***C05G 3/00*** (11) **3 758 836 A1*** ***B01J 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18907827.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051315 30.11.2018
(87) WO 2019/167036 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635604 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GRANULATION VON POTTASCHESTAUB*
• *POTASH DUST GRANULATION PROCESS*
• *PROCESSUS DE GRANULATION DE POUSSIÈRE DE POTASSE*
(71) Dead Sea Works Ltd., Potash House P.O. Box 75, 84100 Beer Sheva, IL
(72) GEINIK, Natalia, 8905303 Arad, IL
ABU RABEAH, Khalil, 8415101 Beer sheva, IL
SOCOLOVSKY, Ruben, Beer sheva, IL
LEVY, Yacov, Dimona, IL
DAKOV, Marina, 8905726 Arad, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01J 2/10 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 2/28 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 8/34 → (51) ***A61K 8/26***

B01J 13/00 → (51) ***C08L 1/02***

B01J 13/16 → (51) ***A61K 8/11***

B01J 19/00 → (51) ***F16B 17/00***

---

(51) ***B01J 20/12*** ***B01J 20/32*** (11) **3 758 837 A1*** ***C02F 1/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715144.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050439 26.02.2019
(87) WO 2019/162638 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851641
(54) • *ZUR ABSORPTION VON METALLKATIONEN FÄHIGES, ORGANISCH-ANORGANISCHES HYBRIDMATERIAL*
• *ORGANIC-INORGANIC HYBRID MATERIAL CAPABLE OF ABSORBING METAL CATIONS*
• *MATERIAU HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE APTE A ADSORBER DES CATIONS METALLIQUES*
(71) Onet Technologies ND, 36, Boulevard de l'Ocean, 13009 Marseille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Haute-Alsace, 2 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
(72) AUGE, Grégoire, 13008 MARSEILLE, FR
BRENDLE, Jocelyne, 68270 WITTENHEIM, FR
LIMOUSY, Lionel, 68720 HEIDWILLER, FR
THIEBAULT, Thomas, 68100 MULHOUSE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B01J 20/18*** ***B01J 20/32*** ***B01D 53/02*** (11) **3 758 838 A1*** ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 19713569.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051545 26.02.2019
(87) WO 2019/166949 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637072 P
(54) • *HARNSTOFFIMPRÄGNIERTE ZEOLITHSORBENTIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *UREA-IMPREGNATED ZEOLITE SORBENTS AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *SORBANTS À ZÉOLITE IMPRÉGNÉE D'URÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) JASUJA, Himanshu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WENDLAND, Michael S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOBE, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 20/281 → (51) ***C07D 403/14***

B01J 20/281 → (51) ***C08F 2/04***

(51) ***B01J 20/288*** ***B01J 20/32*** ***B01D 15/08*** (11) **3 758 839 A1***
B01J 47/014
(25) En (26) En
(21) 19710560.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019902 27.02.2019
(87) WO 2019/169040 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635949 P
06.11.2018 US 201862756479 P
(54) • *DURCH FLOCKUNGSMITTEL FUNKTIONALISIERTES TRENNMEDIUM*
• *FLOCCULANT FUNCTIONALIZED SEPARATION MEDIA*
• *MILIEUX DE SÉPARATION FONCTIONNALISÉS PAR UN FLOCULANT*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) TOMLINSON, Andrew, Carlsbad, California 92008, US
BUCHANAN, Matthew, Carlsbad, California 92008, US
FLOOK, Kelly, Carlsbad, California 92008, US
GALIPEAU, Kevin, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/18***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/288***

B01J 21/00 → (51) ***A61K 8/34***

B01J 23/06 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 23/30 → (51) ***C07C 29/60***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 29/04***

(51) ***B01J 23/63*** ***F01N 3/035*** (11) **3 758 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758137.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075786 22.02.2019
(87) WO 2019/161775 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 PCT/CN2018/077268
(54) • *KATALYSATOR FÜR DIE ABGASNACHBEHANDLUNG VON BENZINMOTOREN*
• *CATALYST FOR GASOLINE ENGINE EXHAUST GAS AFTERTREATMENT*
• *CATALYSEUR POUR LE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À ESSENCE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) QI, Yunfei, Shanghai 201206, CN
JIANG, Juncong, Shanghai 201206, CN
CHEN, Shau Lin, Shanghai 201206, CN
TANG, Weiyong, Shanghai 201206, CN
QIU, Yulin, Shanghai 201206, CN
LV, Liangfang, Shanghai 201206, CN
LEI, Yanzhu, Shanghai 201206, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/648 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 23/652 → (51) ***C07C 29/60***

(51) ***B01J 23/72*** ***B01J 23/80*** ***B01J 37/03*** ***B01J 37/18*** ***B01J 29/70*** ***C07C 1/04*** (11) **3 758 841 A1***
B01J 23/86 ***B01J 37/08*** ***B01J 29/06*** ***B01J 29/85*** ***C07C 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19707191.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016952 07.02.2019
(87) WO 2019/168642 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635831 P
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN STROMS IN C2- BIS C5-PARAFFINE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *CATALYST AND METHOD FOR CONVERTING CARBON-CONTAINING STREAM TO C2 TO C5 PARAFFINS USING IT*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN FLUX CONTENANT DU CARBONE EN PARAFFINES C2 À C5 UTILISANT LEDIT CATALYSEUR*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NIESKENS, Davy L.S., 4530 AA Terneuzen, NL
POLLEFEYT, Glenn, 4530 AA Terneuzen, NL
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, US
CALVERLEY, Edward M., Midland, Michigan 48674, US
GROENENDIJK, Peter E., 4530 AA Terneuzen, NL
SANDIKCI, Aysegul Ciftci, 4530 AA Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/80 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 23/86 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 27/188 → (51) ***C07C 29/60***

(51) ***B01J 29/04*** ***B01J 23/06*** ***B01J 37/03*** ***C07C 5/32*** ***C07C 5/333*** (11) **3 758 842 A1***
B01J 23/40 ***B01J 37/02*** ***C07C 11/02*** ***C10G 35/06***
(25) En (26) En
(21) 18738414.4 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/037453 14.06.2018
(87) WO 2019/168554 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910291
(54) • *IN DEHYDROGENIERUNGSREAKTIONEN NÜTZLICHE KATALYSATORSYSTEME*
• *CATALYST SYSTEMS USEFUL IN DEHYDROGENATION REACTIONS*
• *SYSTÈMES DE CATALYSEUR UTILES DANS DES RÉACTIONS DE DÉSHYDROGÉNATION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-DAOUS, Mohammed Abdulmajeed, Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01J 29/06 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 29/85 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 35/10 → (51) ***C07C 29/60***

B01J 35/10 → (51) ***C08G 18/62***

B01J 37/00 → (51) ***C07C 29/60***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 29/60***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 29/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 47/00 → (51) ***C08F 2/04***

B01J 47/014 → (51) ***B01J 20/288***

B01L 1/00 → (51) ***B01L 1/04***

(51) ***B01L 1/04*** ***B01L 1/00*** ***B01L 9/04*** ***B01L 99/00*** (11) **3 758 843 A1***
B01L 3/00 ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19708744.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018458 19.02.2019
(87) WO 2019/168706 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637462 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SYSTEM FÜR PORT- UND SCHLAUCHHALTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *SYSTEM FOR PORT AND TUBE HOLDER ASSEMBLY ATTACHMENT DEVICE AND METHODS OF USE*
- *SYSTÈME POUR DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ENSEMBLE DE SUPPORT DE PORT ET DE TUBE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WISE, Tristan, Carlsbad, California 92008, US
RHODES, Charles, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 758 844 A1***
B81B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18922766.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036977 11.06.2018
(87) WO 2019/240764 2019/51 19.12.2019
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VENTILE*
• *MICROFLUIDIC VALVES*
• *VANNES MICROFLUIDIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, US
CURTHOYS, Daniel C., Corvallis, Oregon 97330, US
GOVYADINOV, Alexander N., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 758 845 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706951.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054084 19.02.2019
(87) WO 2019/166279 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203047
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRANK, Tino, 6003 Luzern, CH

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 758 846 A1***
G01N 27/00
(25) En (26) En
(21) 19710338.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055187 01.03.2019
(87) WO 2019/166644 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 NL 2020518
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG ELEKTRISCHER MESSUNGEN*
• *DEVICE FOR PERFORMING ELECTRICAL MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES ÉLECTRIQUES*
(71) Mimetas B.V., J.H. Oortweg 19, 2333 CH Leiden, NL
(72) VULTO, Paul, 2333 CH Leiden, NL
TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2333 CH Leiden, NL
NICOLAS, Arnaud Yannick Michel, 2333 CH Leiden, NL
SCHAVEMAKER, Frederik Mathijs, 2333 CH Leiden, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/00***

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 1/04***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/28***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/48***

B01L 3/02 → (51) ***A61B 5/15***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/28***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 33/48***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 1/04***

B01L 9/04 → (51) ***B01L 1/04***

B01L 99/00 → (51) ***B01L 1/04***

B01L 99/00 → (51) ***G01N 13/00***

---

(51) ***B02C 1/02*** (11) **3 758 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710106.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050577 01.03.2019
(87) WO 2019/166821 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803406
(54) • *BACKENBRECHER*
• *JAW CRUSHER*
• *CONCASSEUR À MÂCHOIRES*
(71) Terex GB Limited, Mammoth Street, Coalville, Leicestershire LE67 3GN, GB
(72) BOAST, Ian, Leicestershire LE67 3GN, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB

---

(51) ***B02C 2/00*** (11) **3 758 848 A1***
B02C 23/00 ***B66C 1/62***
(25) Fi (26) En
(21) 19711399.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050124 18.02.2019
(87) WO 2019/162569 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FI 20185177
(54) • *HUBWERKZEUG FÜR DIE MUTTER EINES INNEREN VERSCHLEISSTEILS EINES KEGELBRECHERS*
• *LIFTING TOOL FOR NUT OF INNER WEAR PART OF CONE CRUSHER*
• *OUTIL DE LEVAGE POUR ÉCROU DE PIÈCE D'USURE INTERNE DE CONCASSEUR GIRATOIRE*
(71) Metso Minerals, Inc., Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) JÄRVENPÄÄ, Ville, 33100 Tampere, FI
VAKKURI, Hannu, 33100 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B02C 7/00 → (51) ***D21D 1/00***

B02C 7/12 → (51) ***D21D 1/00***

---

(51) ***B02C 18/16*** (11) **3 758 849 A1***
A24B 15/18 ***A24B 3/00***
A24B 5/10 ***A24B 7/00***
A47J 42/30
(25) En (26) En
(21) 19757089.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050223 25.02.2019
(87) WO 2019/161508 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635168 P
(54) • *MASCHINE ZUM MAHLEN VON KRÄUTERN*
• *HERB GRINDING MACHINE*
• *MACHINE DE BROYAGE D'HERBES*
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smith Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) SHIPLEY, Tom, Smith Falls, Ontario K7A 0A8, CA
HOWARD, John Paul, Smith Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B02C 23/00 → (51) ***B02C 2/00***

B03B 5/56 → (51) ***B01D 17/02***

B03B 7/00 → (51) ***B01D 17/02***

B03C 1/14 → (51) ***A61K 8/02***

B03D 1/02 → (51) ***B03D 1/14***

---

(51) ***B03D 1/14*** (11) **3 758 850 A1***
B03D 1/02 ***B03D 103/02***
(25) En (26) En
(21) 18811323.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050156 02.03.2018
(87) WO 2019/166687 2019/36 06.09.2019
(54) • *SCHAUMFLOTATIONSZELLE*
• *FROTH FLOTATION CELL*
• *CELLULE DE FLOTTATION PAR MOUSSE*
(71) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) RINNE, Antti, 02100 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B03D 103/02 → (51) ***B03D 1/14***

(51) ***B04B 5/04*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 35/00*** (11) **3 758 851 A1***
G01N 21/07
(25) En (26) En
(21) 19758305.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019691 26.02.2019
(87) WO 2019/165478 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635514 P
(54) • *INTEGRIERTE ROTORVORRICHTUNGEN FÜR AUTONOME ANALYTISCHE ZENTRIFUGATION, INTEGRIERTE ZELLVORRICHTUNGEN FÜR AUTONOME ANALYTISCHE ZENTRIFUGATION UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM BETRIEB DAVON*
• *INTEGRATED ROTOR DEVICES FOR AUTONOMOUS ANALYTICAL CENTRIFUGATION, INTEGRATED CELL DEVICES FOR AUTONOMOUS ANALYTICAL CENTRIFUGATION, AND METHODS OF ASSEMBLY AND OPERATION OF SAME*
• *DISPOSITIFS DE ROTOR INTÉGRÉS POUR CENTRIFUGATION ANALYTIQUE AUTONOME, DISPOSITIFS DE CELLULE INTÉGRÉS POUR CENTRIFUGATION ANALYTIQUE AUTONOME, ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ET DE FONCTIONNEMENT*
(71) Higher Order Technologies, LLC., 18 3rd Avenue, Scituate MA 02066, US
(72) SUCATO, Christopher A., Pleasant Valley, New York 12569, US
DIPAOLA, Mario, Scituate, Massachusetts 02066, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B04B 9/02 → (51) ***B04B 13/00***

(51) ***B04B 13/00*** ***B04B 9/02*** (11) **3 758 852 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705529.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054065 19.02.2019
(87) WO 2019/166276 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159103
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR AND METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) LARSSON, Per-Gustaf, 133 33 SALTSJÖBADEN, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B05B 1/20 → (51) ***B08B 3/02***

B05B 1/20 → (51) ***B41F 35/02***

(51) ***B05B 5/03*** ***H01J 49/00*** ***C09D 179/08*** (11) **3 758 853 A1***
C09D 161/16 ***B05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19761086.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051684 01.03.2019
(87) WO 2019/167025 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636909 P
28.02.2019 US 201962811759 P
(54) • *INTEGRIERTER ELEKTROSPRAY-EMITTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *INTEGRATED ELECTROSPRAY EMITTER AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *ÉMETTEUR À ÉLECTRO-NÉBULISATION INTÉGRÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
Trajan Scientific Australia Pty Ltd, 7 Argent Place, Ringwood, Victoria 3134, AU
(72) CORR, John J., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
KOVARIK, Peter, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
BAILEY, Michael, Gig Harbor, WA 98335, US
BARNETT, Brett, Narre Warren South, Victoria 3805, AU
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

B05B 9/04 → (51) ***B05B 12/00***

(51) ***B05B 12/00*** ***G01F 1/34*** ***B05B 15/58*** ***B05B 16/00*** (11) **3 758 854 A1***
B05B 12/08 ***B05B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19713144.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050703 13.03.2019
(87) WO 2019/175581 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 GB 201804085
(54) • *STRÖMUNGSAUSGLEICH IN EINEM FARBKREISLAUF*
• *FLOW BALANCING IN PAINT CIRCULATION SYSTEM*
• *ÉQUILIBRAGE DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE CIRCULATION DE PEINTURE*
(71) Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd., Ringwood Road, Bournemouth, Dorset BH11 9LH, GB
(72) SMITH, Alan, West Moors, Dorset BH22 0EY, GB
WOOD, Nigel, West Moors, Dorset BH22 0ND, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B05B 12/08 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 13/00 → (51) ***G09F 19/22***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 13/02 → (51) ***G09F 19/22***

B05B 13/04 → (51) ***G09F 19/22***

B05B 15/58 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 16/00 → (51) ***B05B 12/00***

(51) ***B05C 1/02*** ***B05C 7/00*** ***B05C 11/10*** ***B60C 25/00*** (11) **3 758 855 A1***
B05C 11/105 ***B29D 30/26***
(25) En (26) En
(21) 19760382.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019500 26.02.2019
(87) WO 2019/168810 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909175
(54) • *REIFENWULSTSCHMIERSYSTEM*
• *TIRE BEAD LUBRICATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE TALON DE PNEU*
(71) Akron Special Machinery, Inc., 2740 Cory avenue, Akron, OH 44314, US
(72) HILLMAN, Benjamin E., Canton, Ohio 44721, US
MITCHELL, Brian D., Akron, Ohio 44314, US
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B05C 5/00 → (51) ***G09F 19/22***

(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 11/10*** (11) **3 758 856 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701095.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051226 18.01.2019
(87) WO 2019/201483 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018108915
(54) • *DOSIERVENTIL*
• *METERING VALVE*
• *SOUPAPE DE DOSAGE*
(71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) MITTAG, Sten, 76137 Karlsruhe, DE
SAUER, Bernhard, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 758 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716013.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019679 26.02.2019
(87) WO 2019/168875 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636562 P

(54) • *DÜSE ZUM AUSSTOSS EINES ODER MEHRERER FLUIDE*
• *NOZZLE FOR DISCHARGING ONE OR MORE FLUIDS*
• *BUSE D'ÉVACUATION D'UN OU PLUSIEURS LIQUIDES*
(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BOLYARD, Edward, W., Jr., Glenview, IL 60025, US
PAHL, Andreas, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B05C 7/00 → (51) ***B05C 1/02***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 1/02***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 11/105 → (51) ***B05C 1/02***

B05C 17/005 → (51) ***B32B 7/12***

B05C 17/015 → (51) ***B32B 7/12***

B05D 1/00 → (51) ***G09F 19/22***

B05D 5/10 → (51) ***C09D 7/65***

B05D 7/00 → (51) ***C09D 7/65***

B05D 7/14 → (51) ***C09D 7/65***

(51) ***B06B 1/04*** ***H04B 1/3827*** (11) **3 758 858 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713091.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/000024 26.02.2019
(87) WO 2019/166705 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1870214
(54) • *VIBROAKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *VIBROACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF VIBROACOUSTIQUE*
(71) STUDIO DUROY, 1 place Raimond de Tatzo, 66700 Argelès-sur-Mer, FR
(72) DUROY, Alban, 66560 Ortaffa, FR
(74) Rataboul, Xavier, Lambert & Associés 18 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(51) ***B06B 1/06*** ***H01L 41/04*** (11) **3 758 859 A1*** ***H01L 41/29***
(25) En (26) En
(21) 19716473.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050567 28.02.2019
(87) WO 2019/166815 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803444
(54) • *HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLARRAYWANDLERS*
• *ULTRASOUND ARRAY TRANSDUCER MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE TRANSDUCTEUR À RÉSEAU D'ULTRASONS*
(71) Novosound Ltd, Biocity Bo'Ness Road, Newhouse ML51 5UH, GB
(72) HUGHES, David, Newhouse ML51 5UH, GB
IRVING, Daniel, Newhouse ML51 5UH, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B06B 1/06 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***B07C 1/04*** ***B65G 47/31*** ***B65G 59/12*** ***B65G 47/28*** (11) **3 758 860 A1*** ***B65G 47/68*** ***B65G 47/14***
(25) En (26) En
(21) 19720330.0 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/027628 16.04.2019
(87) WO 2019/204273 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862659967 P
(54) • *ANGETRIEBENE DELAMINIERUNGSAUSRÜSTUNG MIT WINKELROLLENANORDNUNG*
• *POWERED, ANGLED-ROLLER ARRAY DELAMINATION EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE DÉSTRATIFICATION MÉCANIQUE À GROUPE DE ROULEAUX INCLINÉS*
(71) Siemens Logistics LLC, 2700 Esters Boulevard Suite 200B, DFW Airport, Texas 75261, US
(72) CARPENTER, Michael D., Arlington, Texas 76016, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B07C 5/00 → (51) ***C12M 1/26***

B07C 5/34 → (51) ***C12M 1/26***

B07C 5/36 → (51) ***C12M 1/26***

B07C 5/38 → (51) ***C12M 1/26***

B08B 1/00 → (51) ***A61M 39/14***

(51) ***B08B 3/02*** ***B05B 1/20*** (11) **3 758 861 A1***
(25) It (26) En
(21) 19709569.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051286 18.02.2019
(87) WO 2019/166911 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003147
(54) • *HOCHDRUCKREINIGERZUBEHÖR*
• *HIGH-PRESSURE WASHERS ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE LAVEURS HAUTE PRESSION*
(71) Annovi Reverberi S.p.A., 3 Via Martin Luther King, 41122 Modena, IT
(72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 Modena, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B08B 9/08 → (51) ***A01N 37/16***

(51) ***B09C 1/00*** ***B09C 1/08*** (11) **3 758 862 A2***
(25) En (26) En
(21) 19759930.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016448 04.02.2019
(87) WO 2019/168635 2019/36 06.09.2019
(88) 30.04.2020
(30) 01.03.2018 US 201862636866 P
14.11.2018 US 201862760939 P
(54) • *BODENBEHANDLUNG MIT PEROXID*
• *SOIL TREATMENT USING PEROXIDE*
• *TRAITEMENT DE SOL À L'AIDE DE PEROXYDE*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) BECKER, Christian Guy, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B09C 1/08 → (51) ***B09C 1/00***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 758 863 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707784.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054705 26.02.2019
(87) WO 2019/162522 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202843
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES ZU KÜHLENDEN GUTS*
• *COOLING DEVICE FOR COOLING A MATERIAL TO BE COOLED*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN PRODUIT À REFROIDIR*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) GROßE LORDEMANN, Frederik, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 37/04 → (51) ***G01B 11/06***

B21C 51/00 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***B21D 51/26*** (11) **3 758 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710247.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019446 25.02.2019
(87) WO 2019/168797 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635782 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN EINES BEHÄLTERS WÄHREND DER BEARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLAMPING A CONTAINER DURING PROCESSING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SERRER UN RÉCIPIENT PENDANT DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT*

(71) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
(72) MARSHALL, Harold, James, Forest, Virginia 24551, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/049*** (11) **3 758 865 A1*** ***B22D 11/16***
(25) En (26) En
(21) 19701603.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051364 21.01.2019
(87) WO 2019/166156 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 NO 20180311
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN*
• *METHOD FOR CASTING*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE*
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) HÅKONSEN, Arild, 6600 Sunndalsøra, NO
LEDAL, Rune, 6600 Sunndalsøra, NO
GIHLEENGEN, Britt Elin, 6620 Ålvundeid, NO
TVEITO, Knut Omdal, 6612 Grøa, NO
HAFSÅS, John Erik, 6600 Sunndalsøra, NO
ELLINGSEN, Kjerstin, 0372 Oslo, NO
DU, Qiang, 1383 Asker, NO
M'HAMDI, Mohammed, 0550 Oslo, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

B22D 11/049 → (51) ***B22D 11/00***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/00***

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 758 866 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18921431.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/036615 08.06.2018
(87) WO 2019/236100 2019/50 12.12.2019
(54) • *PULVERBETTMATERIALIEN*
• *POWDER BED MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE LIT DE POUDRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JANGAM, John Samuel Dilip, Palo Alto, California 94304, US
ANTHONY, Thomas, Palo Alto, California 94304, US
NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304, US
ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 758 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708063.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054616 25.02.2019
(87) WO 2019/166371 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635941 P
04.02.2019 US 201916266671
(54) • *BAUTANK FÜR EIN GERÄT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *A BUILD TANK FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *CUVE DE CONSTRUCTION POUR UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) KARLSSON, Kristofer, 43491 Kungsbacka, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 758 868 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708064.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054621 25.02.2019
(87) WO 2019/166374 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018203013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A MOULDED BODY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ*
(71) Realizer GmbH, Hauptstraße 35, 33178 Borchen, DE
(72) FOCKELE, Matthias, 33178 Borchen-Alfen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 758 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708267.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054627 25.02.2019
(87) WO 2019/166379 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635941 P
20.12.2018 US 201862782902 P
04.02.2019 US 201916266828
(54) • *KOMPAKTER AUFBAUTANK FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *A COMPACT BUILD TANK FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *CHAMBRE DE CONSTRUCTION COMPACTE POUR APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) KARLSSON, Kristofer, 43491 Kungsbacka, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***F16B 7/20*** (11) **3 758 870 A1*** ***F16B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 19708268.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054631 25.02.2019
(87) WO 2019/166381 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635941 P
20.12.2018 US 201862782902 P
04.02.2019 US 201916266576
(54) • *KOMPAKTER AUFBAUTANK FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *A COMPACT BUILD TANK FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
• *RÉSERVOIR DE CONSTRUCTION COMPACT POUR APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) KARLSSON, Kristofer, 43491 Kungsbacka, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/321*** (11) **3 758 871 A1*** ***B33Y 40/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711990.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050427 25.02.2019
(87) WO 2019/166727 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851809
(54) • *MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON PULVER AUF EINER MOBILEN OBERFLÄCHE MITTELS VIBRATION*
• *ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR THE DISTRIBUTION OF POWDER ONTO A MOBILE SURFACE USING VIBRATION*
• *MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE POUDRE PAR VIBRATIONS SUR UNE SURFACE MOBILE*
(71) Addup, 5 Rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cebazat, FR
(72) CARLAVAN, Cédric, 63118 Cebazat, FR
WALRAND, Gilles, 63118 Cebazat, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 9/08 → (51) ***C22B 1/02***

B22F 9/16 → (51) ***C22B 1/02***

---

(51) ***B23B 13/08*** ***B23B 13/12*** (11) **3 758 872 A1***

(25) It (26) En
(21) 19712626.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051602 28.02.2019
(87) WO 2019/166974 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IT 201800003160
(54) • *SCHALEN ZUR DEFINITION VON FÜHRUNGSKANÄLEN ZUM ZUFÜHREN EINER STANGE ZU EINEM DREHAUTOMATEN*
• *SHELLS FOR DEFINING GUIDE CHANNELS FOR FEEDING A BAR TO AN AUTOMATIC LATHE*
• *COQUES POUR DÉFINIR DES CANAUX DE GUIDAGE POUR ACHEMINER UNE BARRE VERS UN TOUR AUTOMATIQUE*
(71) Drehmag S.r.l., Via Mazzini, 1, 20030 Senago (MI), IT
(72) PIROLA, Daniele, 20144 Milano (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B23B 13/12 → (51) ***B23B 13/08***

(51) ***B23B 27/00*** ***F16F 7/104*** (11) **3 758 873 A1*** ***B23Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18708771.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050192 28.02.2018
(87) WO 2019/168448 2019/36 06.09.2019
(54) • *MASSENDÄMPFER AN EINEM SCHNEIDWERKZEUG*
• *MASS DAMPER ON CUTTING TOOL*
• *AMORTISSEUR DE MASSE SUR UN OUTIL DE COUPE*
(71) MAQ AB, Stenhuggarvägen 1, 132 38 Saltsjö-Boo, SE
(72) FU, Qilin, 170 62 Solna, SE
NICOLESCU, Cornel-Mihai, 741 42 Knivsta, SE
RASHID, Amir, 194 54 Upplands Väsby, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 29/04*** (11) **3 758 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701739.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050036 08.01.2019
(87) WO 2019/167037 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636225 P
(54) • *SCHNEIDEINSATZ MIT EINEM STEG MIT VONEINANDER BEABSTANDETEN, NACH OBEN GEWÖLBTEN STEGABSCHNITTEN UND NICHTROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG DAMIT*
• *CUTTING INSERT HAVING LAND WITH SPACED APART UPWARDLY BULGING LAND PORTIONS AND NON-ROTARY CUTTING TOOL PROVIDED THEREWITH*
• *PLAQUETTE DE COUPE COMPORTANT UN MÉPLAT AVEC DES PARTIES DE MÉPLAT ESPACÉES BOMBÉES VERS LE HAUT ET OUTIL DE COUPE NON ROTATIF ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(71) ISCAR LTD., P.O. Box 11, Tefen 24959, IL
(72) CHISTYAKOV, Sergey, 22247 Nahariya, IL
ALPERSOM, Ortal, 2196324 Carmiel, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/04***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 758 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713877.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050210 25.02.2019
(87) WO 2019/162946 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815904600
(54) • *SCHAFTFRÄSER MIT EINER UMLAUFENDEN SCHNEIDKANTE MIT VARIABLEM WINKEL*
• *END MILL HAVING A PERIPHERAL CUTTING EDGE WITH A VARIABLE ANGLE CONFIGURATION*
• *FRAISE EN BOUT PRÉSENTANT UN BORD DE COUPE PÉRIPHÉRIQUE DOTÉ D'UNE CONFIGURATION À ANGLE VARIABLE*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) KOIFMAN, Alexander, 25147 Kfar Vradim, IL
SHPIGELMAN, Leonid, 21771 Carmiel, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 21/00 → (51) ***E06B 9/40***

(51) ***B23F 19/10*** ***B23F 21/00*** (11) **3 758 876 A1***
(25) De (26) De
(21) 18766224.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074054 06.09.2018
(87) WO 2019/161942 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018001477
(54) • *ANFASWERKZEUG, ANFASSYSTEM, VERZAHNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANFASEN VON VERZAHNUNGEN*
• *CHAMFERING TOOL, CHAMFERING SYSTEM, GEAR-CUTTING MACHINE AND METHOD FOR CHAMFERING TOOTHINGS*
• *OUTIL DE CHANFREINAGE, SYSTÈME DE CHANFREINAGE, MACHINE À TAILLER DES DENTURES ET PROCÉDÉ SERVANT À CHANFREINER DES DENTURES*
(71) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SCHMEZER, Ralf, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23F 21/00 → (51) ***B23F 19/10***

(51) ***B23K 3/047*** ***G06K 19/077*** (11) **3 758 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711200.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019632 26.02.2019
(87) WO 2019/165450 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635246 P
(54) • *DIREKTE ANBRINGUNG VON RFID-CHIPS AN METALLISCHE STRUKTUREN ALS TEIL EINES GEWEBEETIKETTS*
• *DIRECT ATTACHMENT OF RFID CHIPS TO METALLIC STRUCTURES AS PART OF A FABRIC LABEL*
• *FIXATION DIRECTE DE PUCES RFID À DES STRUCTURES MÉTALLIQUES FAISANT PARTIE D'UNE ÉTIQUETTE DE TISSU*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B23K 9/028*** ***B23K 9/167*** ***B23K 9/30*** ***B23K 37/053*** (11) **3 758 878 A1*** ***B23K 9/29*** ***B23K 37/02*** ***B23K 101/06***
(25) En (26) En
(21) 19709769.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050138 21.02.2019
(87) WO 2019/166689 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FI 20185203
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON ROHRVERZWEIGUNGEN UND -VERLÄNGERUNGEN*
• *DEVICE FOR WELDING PIPE BRANCHES AND EXTENSIONS*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DE RACCORDS TUBULAIRES ET D'EXTENSIONS DE TUYAU*
(71) Larikka, Leo, Vaahtorinne 3 B 22, 01600 Vantaa, FI
(72) Larikka, Leo, 01600 Vantaa, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B23K 9/10*** ***B23K 37/00*** (11) **3 758 879 A1*** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19710255.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019594 26.02.2019
(87) WO 2019/168851 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908405
(54) • *ZWEIKAMMER-WINDKANAL FÜR EINE SCHWEISSSTROMQUELLE*
• *DUAL CHAMBER WIND TUNNEL FOR A WELDING-TYPE POWER SOURCE*
• *SOUFFLERIES À DOUBLE CHAMBRE POUR UNE SOURCE D'ÉNERGIE DE TYPE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) DESSART, Nicholas James, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 9/028***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 758 880 A1***
B23K 9/29 ***B23K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18709910.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019684 26.02.2018
(87) WO 2019/164528 2019/35 29.08.2019
(54) • *SCHWEISSBRENNER MIT ZUGENTLASTUNGSKLAMMER ZUR KOPPLUNG EINER ZUGENTLASTUNG MIT EINEM VERBINDER UND ZUM KLEMMEN EINER HÜLSE AUF DEN VERBINDER*
• *WELDING TORCH WITH STRAIN RELIEF CLASP COUPLING A STRAIN RELIEF TO A CONNECTOR AND CLAMPING A SLEEVE AGAIN THE CONNECTOR*
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE AVEC FERMOIR À RÉDUCTEUR DE CONTRAINTES ACCOUPLANT UN RÉDUCTEUR DE CONTRAINTES À UN RACCORD ET SERRANT UN MANCHON CONTRE LE RACCORD*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BONDY, Craig Matthew, Glenview, Illinois 60025, US
WELLS, Jeffrey Gerald, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 758 881 A1***
B23K 9/29 ***B23K 9/32***
B23K 9/12 ***B23K 9/133***
(25) En (26) En
(21) 18710279.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019895 27.02.2018
(87) WO 2019/168499 2019/36 06.09.2019
(54) • *SCHWEISSBRENNERGRIFF MIT ABDECKKAPPE UND KAPPENHALTER*
• *WELDING TORCH HANDLE WITH A COVER CAP AND A CAP HOLDER*
• *POIGNÉE DE CHALUMEAU DE SOUDAGE MUNIE D'UN CAPUCHON DE COUVERCLE ET D'UN SUPPORT DE CAPUCHON*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BONDY, Craig Matthew, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 9/28 → (51) ***B23K 9/32***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/30 → (51) ***B23K 9/028***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **3 758 882 A1***
B23K 9/28 ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 18710644.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019890 27.02.2018
(87) WO 2019/168497 2019/36 06.09.2019
(54) • *WÄRMEDÄMMPLATTEN FÜR SCHWEISSBRENNER*
• *THERMAL INSULATING PLATES FOR WELDING TORCHES*
• *PLAQUES D'ISOLATION THERMIQUE POUR CHALUMEAUX DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BONDY, Craig Matthew, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 758 883 A1***
D06B 11/00 ***D06C 23/00***
D06C 29/00 ***G02B 26/10***
A41H 3/08 ***B41M 5/00***
B44C 1/22 ***D06M 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19760745.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019684 26.02.2019
(87) WO 2019/168879 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636107 P
(54) • *BEDARFSABHÄNGIGE HERSTELLUNG VON LASERBEARBEITETER BEKLEIDUNG*
• *ON-DEMAND MANUFACTURING OF LASER-FINISHED APPAREL*
• *FABRICATION À LA DEMANDE D'UN VÊTEMENT FINI AU LASER*
(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US
(72) SIGHTS, James Barton, San Francisco, California 94115, US
SCHULTZ, Jennifer, Cambridge Massachusetts 02139, US
BELL, Benjamin, San Francisco, California 94117, US
MAHANTY, Debdulal, Fremont, California 94539, US
KUZUCU, Ozgur Taylan, Walnut Creek, California 94597, US
SCHULTZ, Christopher, Cambridge Massachusetts 02139, US
TULIN, Kris, El Cerrito, California 94530, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B23K 26/00 → (51) ***G02B 1/11***

B23K 26/0622 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 758 884 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710614.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054716 26.02.2019
(87) WO 2019/166425 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001570
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES LASERSTRAHLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À USINER UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER*
(71) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) ENGSTLER, Mathias, 88433 Schemmerhofen, DE
GRUSCHKA, Gerhard, 88400 Biberach, DE
HAUGER, Arndt, 72175 Dornhan, DE
MAYR, Benjamin, 88487 Mietingen, DE
SAEGMUELLER, Manfred, 88444 Ummendorf, DE
STROBEL, Martin, 73033 Goeppingen, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 758 885 A1***
B23K 26/12 ***G21F 7/00***
E06B 9/00 ***F16P 3/00***
B25J 19/06 ***B25J 21/00***
(25) It (26) En
(21) 19712843.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051530 26.02.2019
(87) WO 2019/166942 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003131
(54) • *VERBESSERTE LASERMARKIERUNGSAUSRÜSTUNG*
• *IMPROVED LASER MARKING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT AMÉLIORÉ DE MARQUAGE PAR LASER*
(71) Tecnomec SA, Via Baragge 1, 6855 Stabio, CH
(72) MOSSI, James, 6855 Stabio, CH
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***H01M 4/04***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/24***

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 758 886 A1***
B23K 26/322 ***C21D 1/18***
C21D 9/50 ***C21D 9/46***
B23K 101/00 ***B23K 103/04***
C21D 1/673 ***B23K 101/18***
(25) En (26) En
(21) 19712842.4 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051528 26.02.2019
(87) WO 2019/166941 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 PCT/IB2018/051237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEHÄRTETEN LASER-GESCHWEISSTEN STAHLTEILS SOWIE PRESSGEHÄRTETES LASER-GESCHWEISSTES STAHLTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRESS-HARDENED LASER WELDED STEEL PART AND PRESS-HARDENED LASER WELDED STEEL PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE EN ACIER SOUDÉ AU LASER DURCI À LA PRESSE ET PIÈCE EN ACIER SOUDÉ AU LASER DURCI À LA PRESSE*
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Francis, 60600 Clermont, FR
POIRIER, Maria, 60870 Villers-saint-Paul, FR
GAIED, Sadok, 60740 Saint Maximin, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B23K 26/24*** ***B32B 15/01*** ***B23K 26/322*** ***C21D 1/673*** ***B23K 26/352*** ***C25D 5/36*** ***B23K 101/18*** ***C25D 5/48*** ***B23K 103/10*** ***B23K 26/16*** ***B23K 26/60*** ***B23K 103/04*** ***B23K 101/34*** (11) **3 758 887 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710615.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054877 27.02.2019
(87) WO 2019/166498 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104829
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWEIßVORBEHANDLUNG BESCHICHTETER STAHLBLECHE*
• *METHOD FOR WELDING PRETREATMENT OF COATED STEEL SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT PAR SOUDAGE DE TÔLES D'ACIER REVÊTUES*
(71) voestalpine Automotive Components Linz GmbH, Stahlstraße 47, 4020 Linz, AT
(72) BRUGGER, Gerald, 4020 Linz, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B23K 26/322 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 26/322 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 26/38 → (51) ***B23Q 15/12***

B23K 26/53 → (51) ***C03B 33/02***

B23K 26/60 → (51) ***B23K 26/24***

---

(51) ***B23K 35/28*** ***B32B 15/01*** ***C25D 5/36*** ***C21D 1/673*** ***C25D 5/48*** (11) **3 758 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759954.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020154 28.02.2019
(87) WO 2019/169199 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637102 P
(54) • *LEGIERUNGSBESCHICHTUNG AUF ZINK-BASIS FÜR STAHL UND VERFAHREN*
• *ZINC-BASED ALLOY COATING FOR STEEL AND METHODS*
• *REVÊTEMENT D'ALLIAGE À BASE DE ZINC POUR ACIER ET PROCÉDÉS*
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
Teck Metals Ltd., 3300- 550 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 0B3, CA
(72) SUN, Weiping, CHARLOTTE, North Carolina 28211, US
GAO, Nan, VANCOUVER, British Columbia V6C 0B3, CA
LIU, Yihui, VANCOUVER, British Columbia V6C 0B3, CA
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***B23K 35/28*** ***B32B 15/01*** ***C25D 5/36*** ***C21D 1/673*** ***C25D 5/48*** (11) **3 758 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760766.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020153 28.02.2019
(87) WO 2019/169198 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637092 P
(54) • *MIT ZINKLEGIERUNG BESCHICHTETE PRESSHÄRTBARE STÄHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZINC ALLOY COATED PRESS-HARDENABLE STEELS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ACIERS DURCISSABLES PAR PRESSION REVÊTUS D'ALLIAGE DE ZINC ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
Teck Metals Ltd., 3300- 550 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 0B3, CA
(72) SUN, Weiping, CHARLOTTE, North Carolina 28211, US
GAO, Nan, VANCOUVER, British Columbia V6C 0B3, CA
LIU, Yihui, VANCOUVER, British Columbia V6C 0B3, CA
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

B23K 37/00 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 37/00 → (51) ***B23Q 15/12***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 37/053 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/21***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/24***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 26/24***

B23Q 11/00 → (51) ***B23B 27/00***

---

(51) ***B23Q 15/12*** ***B23Q 17/09*** ***B23K 37/00*** (11) **3 758 890 A1*** ***G05B 19/19*** ***B23K 26/38***
(25) En (26) En
(21) 19709273.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018759 20.02.2019
(87) WO 2019/168720 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636366 P
10.10.2018 US 201816156456
(54) • *WERKSTÜCKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT SERVO-ELASTISCHEM AKTUATORSYSTEM MIT NACHGIEBIGEM ELASTISCHEM ELEMENT UND GEWICHTSAUSGLEICHENDEM ELASTISCHEM ELEMENT*
• *WORK PIECE PROCESSING DEVICE WITH SERVO-ELASTIC ACTUATOR SYSTEM WITH COMPLIANCE ELASTIC MEMBER AND WEIGHT COMPENSATION ELASTIC MEMBER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES COMPRENANT UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR SERVO-ÉLASTIQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DE SOUPLESSE ET D'UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE DE COMPENSATION DE POIDS*
(71) Branson Ultrasonics Corporation, 41 Eagle Road, Danbury, CT 06810, US
(72) LURIE, Samuel, Poughquag, New York 12570, US
GABRE, Thomas, New Milford, Connecticut 06776, US
CALDWELL, Scott, New Milford, Connecticut 06776, US
URBIN, Mark, Poughkeepsie, New York 12603, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B23Q 17/00*** ***G01B 13/12*** (11) **3 758 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704281.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052773 05.02.2019
(87) WO 2019/166193 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CH 2352018
(54) • *AUFLAGENKONTROLLE AN EINER SPINDEL EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTACT MONITORING ON A SPINDLE OF A MACHINE TOOL*
• *CONTRÔLE DE SUPPORT SUR UNE BROCHE D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH

(72) RABADZIJEV, Daniel Cölestin Dimitri, 8152 Opfikon, CH
KELLER, Thomas, 8625 Gossau, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B23Q 17/09 → (51) ***B23Q 15/12***

(51) ***B24C 1/10*** (11) **3 758 892 A1***
B24C 7/00 ***G01F 1/74***
G05D 7/06
(25) En (26) En
(21) 19710813.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050109 27.02.2019
(87) WO 2019/168472 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 SG 10201801657U
(54) • *MEDIENDOSIEREINHEIT ZUM KUGELSTRAHLEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER EINHEIT ZUM KUGELSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EINHEIT*
• *MEDIA DOSAGE UNIT FOR SHOT PEENING, METHOD OF USING THE UNIT FOR SHOT PEENING AND METHOD OF MAKING THE UNIT*
• *UNITÉ DE DOSAGE DE MATIÈRE POUR GRENAILLAGE, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'UNITÉ POUR LE GRENAILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'UNITÉ*
(71) Abrasive Engineering Pte Ltd, 5 Tuas South Street 1, Singapore 638059, SG
(72) HO, Teck Hwa, Singapore 638059, SG
LIM, Yuet Kwan, Singapore 638059, SG
LEE, Chong Wei, Singapore 638059, SG
TAN, Keng Huat, Singapore 793439, SG
LEE, Hin Cheong, Singapore 531699, SG
MENG, Yusong, Singapore 545679, SG
GOH, Qi Ming, Alex, Singapore 599640, SG
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B24C 7/00 → (51) ***B24C 1/10***

B25B 23/00 → (51) ***G01L 25/00***

(51) ***B25C 1/04*** (11) **3 758 893 A1***
B25C 5/13 ***B25C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19761548.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020259 01.03.2019
(87) WO 2019/169250 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637569 P
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT WERKZEUGLOSEM TIEFENVERSTELLMECHANISMUS*
• *FASTENING TOOL HAVING A TOOL-FREE DEPTH ADJUSTMENT MECHANISM*
• *OUTIL DE FIXATION DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE PROFONDEUR SANS OUTIL*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain CT 06053, US
(72) PENG, Wei-Chih, Taichung City, 403, TW
YANG, Yao-Te, Taichung City, 406, TW
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25C 5/06 → (51) ***B25C 1/04***

B25C 5/13 → (51) ***B25C 1/04***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 758 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707560.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017443 11.02.2019
(87) WO 2019/168658 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636630 P
(54) • *ÖKO-INDIKATOR FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *ECO-INDICATOR FOR POWER TOOL*
• *ÉCO-INDICATEUR POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) LAMONT, Lance, D., Brookfield, WI 53005, US
BILLETDEAUX, Samantha, L., New Berlin, WI 53151, US
OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, US
ELLICE, Joseph, H., Greenfield, WI 53221, US
KACHAR, Amanda, M., West Allis, WI 53219, US
KEEGAN, Kathleen, M., Milwaukee, WI 53207, US
ALVES, Brian, Milwaukee, WI 53210, US
LICHTENSTEIGER, Toby, Washington, WI 53074, US
CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, US
HARPER, Colin, J., Greenfield, WI 53220, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 758 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706717.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055098 01.03.2019
(87) WO 2019/166607 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159714
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Raaco International A/S, Platanvej 19, 4800 Nykøbing Falster, DK
(72) DAMBERG, Peter-Thomas, 4800 Nykøbing F., DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 758 896 A1***
(25) It (26) En
(21) 19712836.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051413 21.02.2019
(87) WO 2019/166923 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003065
(54) • *KINEMATISCHES SYSTEM MIT PROGRAMMIERBARER TRAJEKTORIE*
• *PROGRAMMABLE TRAJECTORY KINEMATIC SYSTEM*
• *SYSTÈME CINÉMATIQUE DE TRAJECTOIRE PROGRAMMABLE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***B25J 9/06*** (11) **3 758 897 A1***
G01P 15/00 ***B63C 11/48***
B66C 13/46 ***B25J 11/00***
B63C 11/52
(25) En (26) En
(21) 19760650.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020114 28.02.2019
(87) WO 2019/169173 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636541 P
(54) • *UNTERWASSERINSPEKTIONSFAHRZEUG*
• *SUBSEA INSPECTION VEHICLE*
• *VÉHICULE D'INSPECTION SOUS-MARIN*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041-3000, US
(72) CHERAMI, Jami Jospeh, Lafayette, Louisiana 70506, US
CHAPMAN, David, Houston, Texas 77041, US
CHIEN, Chiun-Hong, Houston, Texas 77062, US
RAYBURN, Sara, Lafayette, Louisiana 70503, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 758 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761236.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020062 28.02.2019
(87) WO 2019/169139 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907561
(54) • *ROBOTERFÄHIGKEITSVERWALTUNG*
• *ROBOT SKILL MANAGEMENT*
• *GESTION DE COMPÉTENCES DE ROBOT*
(71) Misty Robotics, Inc., 2540 Frontier Avenue Suite 101, Boulder, Colorado 80301, US
(72) GROLLMAN, Daniel H., Boulder, Colorado 80301, US
BERNSTEIN, Ian, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 9/16 → (51) ***B60L 53/35***

B25J 9/16 → (51) ***E04G 21/04***

B25J 9/16 → (51) ***G01B 5/008***

B25J 9/16 → (51) ***G01N 35/10***

B25J 9/16 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 13/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 758 899 A1*** ***B25J 19/06***
(25) En (26) En
(21) 19780742.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026140 05.04.2019
(87) WO 2019/195779 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815947714
(54) • *ZUSTANDSBASIERTE ROBOTERAUDIO-TECHNIKEN*
• *CONDITION-BASED ROBOT AUDIO TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES AUDIO DE ROBOT FONDÉES SUR DES CONDITIONS*
(71) Anki, Inc., 55 Second Street 15th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) WOLFORD, Jason, Berkeley, California 94705, US
GABALDON, Ben, Oakland, California 94612, US
RIVAS, Jordan, San Francisco, California 94122, US
MIN, Brian, Concord, California 94518, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/06***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 15/00*** ***B66C 1/02*** (11) **3 758 900 A1*** ***B65G 47/91***
(25) De (26) De
(21) 18709515.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055098 01.03.2018
(87) WO 2019/166097 2019/36 06.09.2019
(54) • *TOOLING ZUM ERGREIFEN VON FLÄCHIGEN WERKSTÜCKEN*
• *TOOLING FOR PICKING UP TWO-DIMENSIONAL WORKPIECES*
• *OUTILLAGE SERVANT À SAISIR DES PIÈCES PLATES*
(71) Güdel Group AG c/o Güdel AG, Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
(72) STAUFFER, Adrian, 4900 Langenthal, CH
GERBER, Markus, 3362 Niederönz, CH
MÜLLER, Lukas, 3604 Thun, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B25J 19/06 → (51) ***B23K 26/08***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 21/00 → (51) ***B23K 26/08***

B26D 1/18 → (51) ***E06B 9/40***

B26D 3/16 → (51) ***E06B 9/40***

B26F 3/08 → (51) ***E06B 9/40***

B29B 7/42 → (51) ***C10B 7/10***

B29C 31/06 → (51) ***B29C 64/329***

B29C 33/04 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/20 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 33/24 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 48/19***

(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 33/04*** ***B29C 33/40*** (11) **3 758 901 A1*** ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 19708466.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054868 27.02.2019
(87) WO 2019/166492 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DK PA201870129
(54) • *POLYMERFORMEINSATZ FÜR EIN SPRITZGIESSWERKZEUG*
• *A POLYMER MOLD INSERT FOR AN INJECTION MOLDING TOOL*
• *INSERT DE MOULE POLYMÈRE POUR UN OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) HADAR, Ronen, 7190 Billund, DK
PATEL, Vimal, 7190 Billund, DK
SCHLICHTING, Raphael, 7190 Billund, DK
MOSHIRI, Mandaná, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***B29C 33/40*** ***B29C 33/56*** ***B29C 44/58*** (11) **3 758 902 A1*** ***B29C 33/30*** ***B29C 44/12***
(25) It (26) En
(21) 19708677.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051147 13.02.2019
(87) WO 2019/166900 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003144
(54) • *PATRIZE UND ENTSPRECHENDE FORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSATTELS*
• *MALE COMPONENT AND RESPECTIVE MOULD UNIT FOR PRODUCING A VEHICLE SADDLE*
• *COMPOSANT MÂLE ET UNITÉ DE MOULE RESPECTIVE POUR PRODUIRE UNE SELLE DE VÉHICULE*
(71) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/56***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 48/19***

(51) ***B29C 33/56*** ***B29C 33/40*** ***B29K 105/04*** (11) **3 758 903 A1*** ***B29K 75/00***
(25) En (26) En
(21) 19708486.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054999 28.02.2019
(87) WO 2019/166555 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159508
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS AUS EINEM PORÖSEN MATERIAL*
• *MOLD FOR MANUFACTURING A BODY MADE OF A POROUS MATERIAL*
• *MOULE POUR LA FABRICATION D'UN CORPS EN MATIÈRE POREUSE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRICKE, Marc, 49448 Lemfoerde, DE
VOGELSANG, Volker, 49448 Lemfoerde, DE
WEINRICH, Dirk, 49448 Lemfoerde, DE
LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen, DE
NOBIS, Marcel, 49448 Lemfoerde, DE
VIERECK, Ruediger, 49448 Lemfoerde, DE
INDERRIEDEN, Thorsten, 49448 Lemfoerde, DE
KAMINSKY, Torben, 49448 Lemfoerde, DE
THOMAS, Maria, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 33/56 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 35/04***

(51) ***B29C 35/04*** ***B29C 70/44*** ***B29C 43/10*** ***B29C 43/32*** (11) **3 758 904 A1*** ***B29C 35/02*** ***B29C 70/34***
(25) Fi (26) En
(21) 19760693.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050143 22.02.2019
(87) WO 2019/166691 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FI 20185184
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES VERBUNDPRODUKTES*
• *A METHOD FOR REINFORCEMENT OF A COMPOSITE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UN PRODUIT COMPOSITE*
(71) Fibrego Oy, Rouskupolku 1, 34300 Kuru, FI
(72) RAIVIO, Veikko, 34300 KURU, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) ***B29C 43/00*** ***B29C 43/26*** ***B29C 43/52*** ***B29L 7/00*** (11) **3 758 905 A1*** ***B29C 43/28*** ***B29K 105/26*** ***B29L 31/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708463.5 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054827 27.02.2019
(87) WO 2019/166474 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 LU 100718
(54) • *THERMOPLASTISCHE MATTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *THERMOPLASTIC MAT, PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF AND USES OF SAME*
• *MATELAS EN MATIERE THERMOPLASTIQUE, PROCEDE POUR SA FABRICATION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) CRISTALUX INTERNATIONAL SÀRL, 20 rue Glesener, 1630 Luxembourg, LU
Vieslet, Jean-Paul, Rue des Eburons 28, 4000 Liège, BE
(72) VIESLET, Jean-Paul, 4000 Liège, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

B29C 43/10 → (51) ***B29C 35/04***

B29C 43/26 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 43/28 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 43/32 → (51) ***B29C 35/04***

B29C 43/52 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***B29C 44/02*** (11) **3 758 906 A1***
B29C 44/36 ***B29C 44/42***
B29C 44/58 ***B29C 45/03***
B29C 45/46 ***B29C 45/47***
B29C 45/70
(25) En (26) En
(21) 19761550.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020263 01.03.2019
(87) WO 2019/169252 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909873
(54) • *TREIBMITTELEINFÜHRUNG IN DEN TRICHTER EINES POLYMERSCHAUMSTOFFVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *BLOWING AGENT INTRODUCTION INTO HOPPER OF POLYMER FOAM PROCESSING SYSTEM*
• *INTRODUCTION D'AGENT D'EXPANSION DANS UNE TRÉMIE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MOUSSE POLYMÈRE*
(71) Trexel, Inc., 100 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US
(72) DIX, Samuel, Edward, Newton, NH 03858, US
KISHBAUGH, Levi, A., Groveland, MA 01834, US
BURNHAM, Theodore, A., Melrose, MA 02176, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B29C 44/12 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 44/24 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 44/32 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 44/36 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 44/42 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 45/03 → (51) ***B29C 44/02***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 758 907 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708098.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054997 28.02.2019
(87) WO 2019/166553 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS EINES KAROSSERIETEILS MIT ENTEISUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELEMENT OF A BODYWORK PART COMPRISING A DE-ICING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'UNE PIÈCE DE CARROSSERIE COMPORTANT UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) STABLO, Frédéric, 38390 Porcieu Amblagnieu, FR
TRESSE, David, 01390 Saint-André De Corcy, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 45/14 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 758 908 A1***
B29C 45/73 ***B29L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19708507.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055093 01.03.2019
(87) WO 2019/166603 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18305220
(54) • *GUSSFORMEN MIT KÜHLUNG-HINTER-EINSATZ-TECHNOLOGIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MOLDS HAVING COOLING BEHIND INSERT TECHNOLOGY AND RELATED METHODS*
• *MOULES AYANT UNE TECHNOLOGIE D'INSERT DE REFROIDISSEMENT ARRIÈRE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) HAQUE, Tareq, DALLAS, TEXAS TX 75235, US
CLARK, Gary, DALLAS, TEXAS TX 75235, US
RYS, David, DALLAS, TEXAS TX 75235, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 758 909 A1***
B29C 45/76 ***G01M 3/04***
G01M 3/16 ***B29C 45/84***
(25) En (26) En
(21) 19710501.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IE 2019/000002 28.02.2019
(87) WO 2019/167033 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IE S20180043
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER LECKAGE VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A LEAK OF MOLTEN PLASTICS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE FUITE DE MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE*
(71) Kennedy, Gerard, Patrick, Moy Elta 158 Dublin Road Sutton, Dublin 13, IE
(72) Kennedy, Gerard, Patrick, Dublin 13, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

B29C 45/46 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 45/47 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 45/70 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 45/84 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 48/00 → (51) ***F16L 3/00***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/19***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/20***

(51) ***B29C 48/09*** (11) **3 758 910 A1***
B29C 44/32 ***B29C 48/151***
B29C 48/30 ***B29C 48/34***
B29C 48/21 ***B29C 48/13***
F16L 59/14 ***B29C 44/24***
(25) De (26) De
(21) 19720526.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060583 25.04.2019
(87) WO 2019/214954 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 CH 5702018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEGEDÄMMTEN LEITUNGSROHRS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A HEAT-INSULATED CONDUIT PIPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN TUYAU DE CONDUITE À ISOLATION THERMIQUE*
(71) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH
(72) OESCHGER, Alfred, 5276 Wil, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B29C 48/09 → (51) ***B29C 48/335***

B29C 48/12 → (51) ***B29C 48/19***

B29C 48/12 → (51) ***B29C 48/20***

B29C 48/13 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/151 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/16 → (51) ***B29C 48/335***

(51) ***B29C 48/19*** ***B29C 48/20*** ***B29C 48/08*** ***B29C 48/49*** ***B29C 33/30*** ***B32B 3/30*** (11) **3 758 911 A1*** ***B29C 48/21*** ***B29C 48/12*** ***B29C 48/305*** ***B29C 33/42*** ***B32B 7/05***
(25) En (26) En
(21) 19716978.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051506 25.02.2019
(87) WO 2019/166936 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636318 P
(54) • *COEXTRUDIERTER POLYMERARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COEXTRUDED POLYMERIC ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE POLYMÈRE COEXTRUDÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 48/19 → (51) ***B29C 48/20***

(51) ***B29C 48/20*** ***B29C 48/21*** ***B29C 48/08*** ***B29C 48/305*** ***B29C 48/19*** ***B29C 48/12*** ***B29C 48/49*** (11) **3 758 912 A1*** ***B29C 48/49***
(25) En (26) En
(21) 19716240.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051505 25.02.2019
(87) WO 2019/166935 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636285 P
(54) • *COEXTRUDIERTER POLYMERARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COEXTRUDED POLYMERIC ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE POLYMÈRE COEXTRUDÉ ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B29C 48/20 → (51) ***B29C 48/19***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/19***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/20***

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/305 → (51) ***B29C 48/19***

B29C 48/305 → (51) ***B29C 48/20***

(51) ***B29C 48/335*** ***B29C 48/09*** (11) **3 758 913 A1*** ***B29C 48/16***
(25) En (26) En
(21) 19761305.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000027 27.02.2019
(87) WO 2019/165537 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636805 P
(54) • *DÜSENKOPF UND DÜSENWERKZEUGSPINNE MIT SPINNENBEINEN MIT GEKRÜMMTEN STRÖMUNGSFÜHRUNGEN*
• *A DIE HEAD AND DIE TOOLING SPIDER WITH SPIDER LEGS HAVING CURVED FLOW GUIDES*
• *TÊTE DE FILIERE ET CROISILLON D'OUTILLAGE DE FILIERE AVEC DES PIEDS DE CROISILLON AYANT DES GUIDES D'ÉCOULEMENT INCURVÉS*
(71) Lupke, Manfred A. A., 92 Elgin Street, Thornhill, ON L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., 32 Vintage Lane, Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
(72) Lupke, Manfred A. A., Thornhill, ON L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 48/34 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/49 → (51) ***B29C 48/19***

B29C 48/49 → (51) ***B29C 48/20***

B29C 48/49 → (51) ***B29C 48/92***

B29C 48/59 → (51) ***C10B 7/10***

B29C 48/68 → (51) ***C10B 7/10***

B29C 48/90 → (51) ***B29C 48/92***

(51) ***B29C 48/92*** ***B29C 48/90*** ***G01N 21/954*** (11) **3 758 914 A1*** ***G01B 11/06*** ***B29C 48/49***
(25) De (26) De
(21) 19708072.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054703 26.02.2019
(87) WO 2019/166420 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINES ROHRFÖRMIGEN STRANGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A TUBULAR STRAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UNE BARRE TUBULAIRE*
(71) SIKORA AG, Bruchweide 2, 28307 Bremen, DE
(72) HOLLE, Armin, 28832 Achim, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/56***

(51) ***B29C 49/56*** ***B29C 49/46*** ***B29C 33/24*** ***B29C 49/48*** ***B29C 49/06*** (11) **3 758 915 A2*** ***B29C 33/20*** ***B29C 49/36*** ***B65B 7/00*** ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 19715435.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057837 28.03.2019
(87) WO 2019/185780 2019/40 03.10.2019
(88) 21.11.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107676
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN VORFORMLING*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONTAINER FROM A THERMOPLASTIC PARISON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UNE PRÉFORME THERMOPLASTIQUE*
(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE
LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE
JAISER, Benjamin, 20144 Hamburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE
(60) 20205166.0

B29C 64/00 → (51) ***H01P 1/22***

B29C 64/10 → (51) ***H01P 1/22***

B29C 64/106 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/129*** (11) **3 758 916 A1*** ***B29C 64/135***
(25) En (26) En
(21) 19761683.2 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020188 01.03.2019
(87) WO 2019/169211 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637446 P
(54) • *HARZE MIT LATENTER HÄRTUNG UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *LATENT CURE RESINS AND RELATED METHODS*
• *RÉSINES À DURCISSEMENT LATENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) ZIERINGER, Maximilian, Cambridge, MA 02139, US
KIMYONOK, Alpay, Malden, MA 02148, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/129 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/135 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/364*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 758 917 A1*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02***
(25) De (26) De
(21) 19732997.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066440 21.06.2019
(87) WO 2019/243559 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 DE 102018210260
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE GENERATIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(72) KERL, Franz-Josef, 84036 Kumhausen, DE
MEHL, Sebastian, 82178 Puchheim, DE
SCHILLING, Alexander, 87449 Wilpoldsried, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 758 918 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18907887.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020169 28.02.2018
(87) WO 2019/168516 2019/36 06.09.2019
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SHAARAWI, Mohammed S., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MCKINNELL, James, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 10/00*** ***C08L 23/02*** (11) **3 758 919 A1*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18918744.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/033103 17.05.2018
(87) WO 2019/221733 2019/47 21.11.2019
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HERSCHKE, Laurent, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
QUEROL ESPARCH, Maria del Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/20 → (51) ***H01P 1/22***

B29C 64/30 → (51) ***H01P 1/22***

B29C 64/321 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/329*** ***B29C 64/343*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 758 920 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 31/06***
(25) De (26) De
(21) 19712119.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000037 19.02.2019
(87) WO 2019/166037 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018001510
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MITTELS VERBESSERTER PARTIKELMATERIALDOSIEREINHEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING 3D SHAPED PARTS BY MEANS OF IMPROVED PARTICULATE MATERIAL DOSING UNIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PIÈCES MOULÉES EN 3D AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE DOSAGE DE MATÉRIAU PARTICULAIRE AMÉLIORÉE*
(71) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) HOPPMANN, Christoph, 86453 Dasing, DE
OESTERITZ, Michael, 86163 Augsburg, DE
HEYMEL, Bastian, 86163 Augsburg, DE
SCHELLER, Roman, 86415 Mering, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B29C 64/343 → (51) ***B29C 64/329***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 67/00 → (51) ***H01P 1/22***

(51) ***B29C 67/20*** ***C08J 9/28*** (11) **3 758 921 A1*** ***C08G 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19706713.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055012 28.02.2019
(87) WO 2019/166564 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159506
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS PORÖSEM MATERIAL HERGESTELLTEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BODY MADE OF A POROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU POREUX*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEINRICH, Dirk, 49448 Lemfoerde, DE
FRICKE, Marc, 49448 Lemfoerde, DE
VOGELSANG, Volker, 49448 Lemfoerde, DE
LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
STELLING, Christian, 49448 Lemfoerde, DE
NOBIS, Marcel, 49448 Lemfoerde, DE
KAMINSKY, Torben, 49448 Lemfoerde, DE
THOMAS, Maria, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 70/02 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29C 70/06*** ***B29C 70/68*** ***B29C 70/30*** (11) **3 758 922 A1*** ***B29C 70/84*** ***B29K 105/08***
(25) En (26) En
(21) 19760372.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050119 12.02.2019
(87) WO 2019/168454 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 SE 1850221
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDFASERPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING COMPOSITE FIBER PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS EN FIBRE COMPOSITE*
(71) Composite Design Sweden AB, Testvägen 10 A, 232 37 Arlöv, SE
(72) WETTERMARK, Fredrik, 21622 Limhamn, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 70/22 → (51) ***B29C 70/24***

(51) ***B29C 70/24*** (11) **3 758 923 A1***
B29C 70/22 ***B29C 70/20***
B29C 70/54
(25) En (26) En
(21) 18707042.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054638 26.02.2018
(87) WO 2019/161926 2019/35 29.08.2019
(54) • *GESTEPPTE MULTIAXIALE VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A STITCHED MULTI-AXIAL REINFORCEMENT AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *RENFORT MULTIAXIAL COUSU ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) Vitrulan Composites Oy, Insinöörinkatu 2, 50100 Mikkeli, FI
(72) HUOPONEN, Petro, 50170 Mikkeli, FI
FJÄLLSTRÖM, Maija, 50150 Mikkeli, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***B29C 70/30*** (11) **3 758 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717600.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/051035 09.04.2019
(87) WO 2019/197823 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 GB 201805858
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND DADURCH HERGESTELLTER GEGENSTAND*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AN OBJECT FROM A COMPOSITE MATERIAL AND AN OBJECT FORMED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET OBJET AINSI FORMÉ*
(71) Applied Graphene Materials UK Limited, Wilton Innovation Centre, Redcar, Yorkshire TS10 4RF, GB
(72) WEAVER, William, Redcar TS10 4RF, GB
SHARP, Matthew David, Redcar TS10 4RF, GB
JOHNSON, Gaven, Redcar TS10 4RF, GB
GALLAFENT, Antony Xavier, Derby DE1 1GY, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 35/04***

B29C 70/34 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 35/04***

B29C 70/44 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 70/46 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/24***

B29C 70/68 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 70/84 → (51) ***B29C 70/06***

B29C 70/88 → (51) ***C08J 5/04***

B29D 11/00 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***B29D 23/00*** (11) **3 758 925 A1***
B29C 70/34 ***B29C 70/44***
B29C 70/46 ***B29L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19711748.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020229 01.03.2019
(87) WO 2019/169237 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637627 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN ROHRFÖRMIGER VERBUNDSTRUKTUREN*
• *METHOD OF MOLDING TUBULAR COMPOSITE STRUCTURES*
• *MÉTHODE DE MOULAGE DE STRUCTURES COMPOSITES TUBULAIRES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) TUDOR, Jay, M., Goodrich, MI 48438, US
BANK, David, H., Midlan, MI 48642, US
ZAWISZA, Jeffery, D., Midland, MI 48674, US
SCHULZ, Peter, J., Midland, MI 48640, US
MA, Liangkai, Midland, MI 48674, US
PIJASZEK, Mark, Midland, MI 48674, US
MIRGON, Mark, Midland, MI 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B29D 30/00 → (51) ***B60C 13/00***

B29D 30/26 → (51) ***B05C 1/02***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 23/02***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/20***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 23/02***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 33/56***

B29K 105/04 → (51) ***B29C 33/56***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/06***

B29K 105/26 → (51) ***B29C 43/00***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 43/00***

B29L 11/00 → (51) ***B29C 45/26***

B29L 23/00 → (51) ***B29D 23/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/56***

B29L 31/10 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***B30B 9/30*** (11) **3 758 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708071.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054699 26.02.2019
(87) WO 2019/166417 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 SE 1850223
(54) • *VERFAHREN UND BALLENPRESSE ZUM PRESSEN VON MATERIALBALLEN*
• *METHOD AND BALER FOR PRESSING BALES OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET PRESSE À BALLES POUR PRESSER DES BALLES DE MATÉRIAU*
(71) Presona AB, Box 63 Nygatan 39, 273 36 Tomelilla, SE
(72) ANDERSSON, Mats, 234 34 Lomma, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B30B 9/30 → (51) ***B65B 27/12***

B31B 50/44 → (51) ***B65B 19/16***

B31B 50/52 → (51) ***B65B 19/16***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 758 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700823.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051538 23.01.2019
(87) WO 2019/166158 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159584
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLSTERMATERIAL*
• *MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING CUSHIONING MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE REMBOURRAGE*
(71) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE
(72) PEREIRA, Vicentina, 04674-225 Sao Paulo, BR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B32B 1/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/06 → (51) ***H01M 4/04***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 3/30 → (51) ***B29C 48/19***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 758 928 A1***
B32B 5/26 ***B32B 7/14***
D04H 5/03 ***B32B 7/022***
(25) En (26) En
(21) 19702407.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052089 29.01.2019
(87) WO 2019/166167 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104832
(54) • *VLIESSTOFF FÜR SCHALLDÄMMUNG*
• *NONWOVEN FABRIC FOR ACOUSTIC ISOLATION APPLICATIONS*
• *TISSU NON TISSÉ POUR APPLICATIONS D'ISOLATION ACOUSTIQUE*
(71) FIBERTEX NONWOVENS A/S, Svendborgvej 16, 9220 Aalborg Ost, DK
(72) EL-YOUSOFI, Ali, 49000 Angers, FR
BJERG HESKJAER, Lars, 9440 Aabybro, DK
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/30*** ***B60R 21/00*** (11) **3 758 929 A1*** ***B32B 5/24*** ***B32B 7/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32***
(25) De (26) De
(21) 19704654.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054109 19.02.2019
(87) WO 2019/166284 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159405
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR FÜR AIRBAGABDECKUNG UND NÄHPRODUKT DER VERBUNDSTRUKTUR*
• *COMPOSITE STRUCTURE FOR AN AIRBAG COVER, AND SEWN PRODUCT OF THE COMPOSITE STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE POUR REVÊTEMENT DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ ET PRODUIT COUSU DE LA STRUCTURE COMPOSITE*
(71) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25, 4770-583 S Cosme Vale, V. N. Famalicão, PT
(72) DE PINHO, Elizabete, 4050-300 Porto, PT
SILVA, Luis, Filipe, 4705-157 Braga, PT
GONÇALVES, Valério, 4830-733 Póvoa de Lanhoso, PT
BURK, Julia, 82386 Oberhausen, DE
MARQUART, Tom, 84036 Landshut, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/30*** ***B60R 21/00*** (11) **3 758 930 A1*** ***B32B 5/24*** ***B32B 7/08*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32***
(25) De (26) De
(21) 19704656.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054114 19.02.2019
(87) WO 2019/166287 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159410
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR FÜR AIRBAGABDECKUNG UND NÄHPRODUKT DER VERBUNDSTRUKTUR*
• *COMPOSITE STRUCTURE FOR AN AIRBAG COVER, AND SEWN PRODUCT OF THE COMPOSITE STRUCTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE POUR COUVERCLE D'AIRBAG ET PRODUIT COUSU DE LA STRUCTURE COMPOSITE*
(71) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25, 4770-583 S Cosme Vale, V. N. Famalicão, PT
(72) DE PINHO, Elizabete, 4050-300 Porto, PT
SILVA, Luis, Filipe, 4705-157 Braga, PT
GONÇALVES, Valério, 4830-733 Póvoa de Lanhoso, PT
BURK, Julia, 82386 Oberhausen, DE
MARQUART, Tom, 84036 Landshut, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/30*** ***B32B 5/08*** (11) **3 758 931 A1*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32***
(25) De (26) De
(21) 19708502.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055056 28.02.2019
(87) WO 2019/166583 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104525
(54) • *ÖLBESTÄNDIGER VERBUNDWERKSTOFF*
• *OIL-RESISTANT COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ÉTANCHE À L'HUILE*
(71) Lohmann-koester GmbH & Co. KG, Industriestrasse 2, 96146 Altendorf, DE
(72) WAGNER, Maximilian, 96047 Bamberg, DE
KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, DE
SCHMIDT, Dominik, 90419 Nürnberg, DE
(74) Schimmel, Holger, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***A61F 13/49***

B32B 5/02 → (51) ***D01D 5/00***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***D01D 5/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/03 → (51) ***D01D 5/00***

(51) ***B32B 7/05*** ***B63C 11/04*** ***F41H 5/013*** (11) **3 758 932 A1*** ***F41H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19760260.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/019702 27.02.2019
(87) WO 2019/168884 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 AU 2018900627
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF*
• *A COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Sundnes, John, Phillip, 1 Milano Blvd., Karaka 2580, NZ
(72) Sundnes, John, Phillip, Karaka 2580, NZ
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

B32B 7/05 → (51) ***B29C 48/19***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/36*** ***F24S 23/70*** ***B32B 7/06*** (11) **3 758 933 A1*** ***B32B 15/09*** ***B32B 27/08*** ***B32B 1/00*** ***B32B 38/10***
(25) It (26) En
(21) 19712837.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051448 22.02.2019
(87) WO 2019/166927 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003096
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER OBEREN TRANSPARENTEN SCHUTZSCHICHT AUF EINE REFLEKTIERENDE SCHICHTFÖRMIGE STRUKTUR*
• *METHOD FOR APPLYING AN UPPER TRANSPARENT PROTECTIVE COATING LAYER TO A REFLECTING STRATIFORM STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT PROTECTEUR TRANSPARENTE SUPÉRIEURE SUR UNE STRUCTURE STRATIFORME RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Coveme SPA, Via Gregorcic 16 Zona Industriale Sant' Andrea, 34170 Gorizia, IT
(72) MARRAS, Luigi, 34170 Gorizia, IT
RACCHI, Matteo, 34170 Gorizia, IT
CONCAS, Daniela, 34170 Gorizia, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/085*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/34*** ***B05C 17/005*** (11) **3 758 934 A1*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/32*** ***B32B 1/08*** ***B05C 17/015***
(25) En (26) En
(21) 19713603.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019732 27.02.2019
(87) WO 2019/168903 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637292 P
(54) • *VERBUNDFOLIE FÜR EINEN MATERIALSPENDER*
• *COMPOSITE FILM FOR A MATERIAL DISPENSER*
• *FILM COMPOSITE POUR DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAU*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) FREY, Charles, M. Sr., Norwich, CT 06360, US
SPRINGHORN, Robert, W., Robbinsville, NJ 08691, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B32B 7/14 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 13/08*** ***B32B 27/04*** (11) **3 758 935 A1*** ***B32B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 19760516.5 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020049 28.02.2019
(87) WO 2019/169129 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637046 P
(54) • *FORMALDEHYDFREIE, HOCH WASSER- UND ABRIEBBESTÄNDIGE AUFLAGE FÜR BAUPRODUKTE*
• *FORMALDEHYDE-FREE HIGHLY WATER AND ABRASION RESISTANT OVERLAY FOR BUILDING PRODUCTS*
• *REVÊTEMENT HAUTEMENT RÉSISTANT À L'EAU ET À L'ABRASION ET DÉPOURVU DE FORMALDÉHYDE POUR PRODUITS DE CONSTRUCTION*
(71) Arclin USA LLC, 1000 Holcomb Woods Parkway Suite 342, Roswell GA 30076, US
(72) SCHAUWECKER, Christoph, Lowell, Oregon 97452, US
RICE, Brandon, Springfield, Oregon 98478, US
DION, Andy, Boca Raton, Florida 33431, US
TAN, Teong, Alpharetta, Georgia 30005, US
JOHNSON, Scot, Duluth, Minnesota 55811, US
ANDERSON, Mark, Springfield, Oregon 97478, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/28***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 17/10*** ***B32B 3/26*** (11) **3 758 936 A1*** ***B32B 27/08***
(25) De (26) De
(21) 19700725.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051311 21.01.2019
(87) WO 2019/166155 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159100
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHEIBE MIT FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PANE HAVING A FUNCTIONAL ELEMENT WITH ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VITRE FEUILLETÉE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL DOTÉ DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES POUVANT ÊTRE COMMANDÉES ÉLECTRIQUEMENT*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE
DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE
MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE
KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 21/14 → (51) ***H03K 17/96***

B32B 27/04 → (51) ***B32B 13/08***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/36*** ***B65D 77/20*** (11) **3 758 937 A1*** ***B32B 27/32*** ***B65D 65/40***
(25) En (26) En
(21) 19706705.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054897 27.02.2019
(87) WO 2019/166509 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158885
(54) • *SIEGELBARE UND LEICHT ZU ÖFFNENDE POLYESTERFOLIEN*
• *SEALABLE AND EASY OPENING POLYESTER FILMS*
• *FILMS DE POLYESTER À OUVERTURE FACILE ET SCELLABLES*
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) TONI, Enrico, 61034 Fossombrone (PU), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 13/08***

B32B 38/00 → (51) ***H01M 4/04***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 7/12***

B33Y 10/00 → (51) ***A61B 17/56***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/329***

B33Y 30/00 → (51) ***G06F 21/10***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/329***

B33Y 50/00 → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***B33Y 50/02*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 758 938 A1*** ***H01Q 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19760051.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020420 01.03.2019
(87) WO 2019/169343 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637948 P
(54) • *MASSENANPASSUNG VON ANTENNEN-ANORDNUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG MIT METALL*
• *MASS CUSTOMIZATION OF ANTENNA ASSEMBLIES USING METAL ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PERSONNALISATION DE MASSE D'ENSEMBLES ANTENNES À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE*
(71) Optisys, LLC, 6764 Airpor Road, West Jordan, UT 84084, US
(72) HOLLENBECK, Michael, West Jordan, UT 84084, US
SMITH, Robert, West Jordan, UT 84084, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***G06F 21/10***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 70/00 → (51) ***C09D 183/08***

B33Y 80/00 → (51) ***A01N 25/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A61B 17/56***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***B33Y 50/02***

(51) ***B41F 23/04*** (11) **3 758 939 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709838.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025053 26.02.2019
(87) WO 2019/166129 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18020082
(54) • *TROCKNER*
• *DRIER*

- *SÉCHEUR*

(71) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE
(72) HEINZE, René, 32602 Vlotho, DE
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

---

(51) ***B41F 35/02*** (11) **3 758 940 A1***
B05B 1/20
(25) De (26) De
(21) 19708066.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054679 26.02.2019
(87) WO 2019/166408 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104534
(54) • *SPRÜHROHR UND DRUCKMASCHINEN-WALZEN-REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SPRÜHROHR*
• *SPRAY PIPE AND PRINTING PRESS ROLLER CLEANING DEVICE HAVING A SPRAY PIPE*
• *TUBE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROULEAUX DE MACHINE À IMPRIMER POURVU D'UN TUBE DE PULVÉRISATION*
(71) Baldwin Technology GmbH, Joseph-Baur-Str. 2, 86316 Friedberg, DE
(72) SCHMUTZ, Thorsten, 86339 Bobingen, DE
GOLD, Arnold, 86316 Friedberg, DE
ENGELHARDT, Ernst, 86157 Augsburg, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 758 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17740581.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/040881 06.07.2017
(87) WO 2019/009904 2019/02 10.01.2019
(54) • *WAHLSCHALGER FÜR DÜSEN UND SPEICHERELEMENTE*
• *SELECTORS FOR NOZZLES AND MEMORY ELEMENTS*
• *SÉLECTEURS POUR BUSES ET ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) NG, Boon Bing, Singapore 109683, SG
PAN, Rui, Singapore 109683, SG
SUDHAKAR, Mohan Kumar, Singapore 109683, SG
HALL, Brendan, Leixlip W23 Y972, IE
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 758 942 A1***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 18913639.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026509 06.04.2018
(87) WO 2019/194820 2019/41 10.10.2019
(54) • *RÜHRER ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *BUBBLERS TO PROVIDE SEQUENTIAL FLUID FLOW*
• *BARBOTEURS POUR FOURNIR UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE SÉQUENTIEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 2/045 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 758 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708088.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054776 26.02.2019
(87) WO 2019/166452 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803177
(54) • *TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *DROPLET EJECTOR*
• *ÉJECTEUR DE GOUTTELETTES*
(71) 3C Project Management Limited, The Coppins Manor Avenue Greystones, Co., Wicklow, 281603, IE
(72) MCAVOY, Gregory John, Wicklow, IE
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 758 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717838.7 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059174 11.04.2019
(87) WO 2019/211070 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666296 P
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT VERKAPSELUNGSMITTELRÜCKHALTEFUNKTIONEN*
• *INKJET PRINTHEAD WITH ENCAPSULANT-RETAINING FEATURES*
• *TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE RETENUE D'ENCAPSULANT*
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, 2 Dublin, IE
(72) PEREZ, Elmer Dimaculangan, North Ryde, NSW 2113, AU
NORTH, Angus, North Ryde, NSW 2113, AU
LOWE, Graeme, North Ryde, NSW 2113, AU
TAN, See-Huat, North Ryde, NSW 2113, AU
BARTON, Christopher, North Ryde, NSW 2113, AU

B41J 2/165 → (51) ***B41J 29/17***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 29/17***

B41J 3/36 → (51) ***G09F 19/22***

B41J 3/407 → (51) ***G09F 19/22***

B41J 3/413 → (51) ***F22B 37/00***

---

(51) ***B41J 3/60*** (11) **3 758 945 A1***
B41J 13/00
(25) En (26) En
(21) 19706649.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054632 25.02.2019
(87) WO 2019/166382 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159190
(54) • *UMLENKVORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINES GEFÖRDERTEN BOGENS*
• *DEFLECTING DEVICE FOR DEFLECTING A CONVEYED SHEET*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION PERMETTANT DE DÉVIER UNE FEUILLE TRANSPORTÉE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VROMEN, Thijs G.M., 5914 CA Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., 5914 CA Venlo, NL
HOOGENDIJK, Rob, 5914 CA Venlo, NL
LA VOS, Peter G., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 13/00 → (51) ***B41J 3/60***

B41J 19/00 → (51) ***G09F 19/22***

B41J 19/14 → (51) ***G09F 19/22***

B41J 19/20 → (51) ***G09F 19/22***

B41J 25/308 → (51) ***G09F 19/22***

B41J 29/02 → (51) ***G09F 19/22***

B41J 29/06 → (51) ***G09F 19/22***

---

(51) ***B41J 29/17*** (11) **3 758 946 A1***
B41J 2/165 ***B41J 2/175***
(25) En (26) En
(21) 18907088.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019645 26.02.2018
(87) WO 2019/164526 2019/35 29.08.2019
(54) • *LUFTREINIGER MIT TAUCHKOLBEN*
• *AIR PURGER WITH PLUNGER*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR AVEC PISTON*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MALIK, Craig L., Corvallis, Oregon 97330, US
ENDER, Ronald J., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41M 3/12 → (51) ***B44C 1/17***

B41M 5/00 → (51) ***B23K 26/00***

B41M 5/00 → (51) ***G09F 19/22***

B41M 5/26 → (51) ***A61B 5/01***

B41M 5/327 → (51) ***B41M 5/333***

(51) ***B41M 5/333*** ***C07C 311/15*** ***B41M 5/327*** (11) **3 758 947 A1*** ***C07C 233/64*** ***B41M 5/337***
(25) En (26) En
(21) 19709420.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055099 01.03.2019
(87) WO 2019/166608 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159670
(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND FARBENTWICKLER*
• *HEAT SENSITIVE RECORDING MATERIAL AND COLOR DEVELOPER*
• *MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE ET DÉVELOPPEUR DE COULEUR*
(71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY
(72) FEILER, Leonhard, 4002 Basel, CH
BACHMANN, Frank, 4002 Basel, CH
KOLAMBKAR, Prachin, Mumbai 400051, IN
WAKHARE, Vilas, Mumbai 400051, IN
KULKARNI, Priti, Mumbai 400705, IN
O'NEIL, Robert Montgomery, Manchester M41 5TE, GB
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B41M 5/337 → (51) ***B41M 5/333***

(51) ***B42D 25/24*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/46*** (11) **3 758 948 A1*** ***B42D 25/455***
(25) En (26) En
(21) 19710104.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050574 01.03.2019
(87) WO 2019/166819 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803449
28.06.2018 GB 201810627
(54) • *SICHERHEITSFOLIE*
• *A SECURITY SHEET*
• *FEUILLE DE SÉCURITÉ*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) DHILLON, Baljeet, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
SUGDON, Matthew, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B44C 1/17*** ***B41M 3/12*** (11) **3 758 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711742.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019611 26.02.2019
(87) WO 2019/165437 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635205 P
(54) • *DIGITAL GEDRUCKTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSETIKETT MIT DOPPELTER FUNKTION*
• *DIGITALLY PRINTED DUAL FUNCTION HEAT TRANSFER LABEL*
• *ÉTIQUETTE À TRANSFERT THERMIQUE DOUBLE FONCTION IMPRIMÉE NUMÉRIQUEMENT*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) DAHLSTROM, Tyler, Visalia, California 93277, US
BARTON, Michael, Mentor, Ohio 44060, US
WITTERSTAETTER, Matthew, Frisco, Texas 75036, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B44C 1/22 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B44C 5/04*** ***B44F 9/02*** (11) **3 758 950 A1***
(25) De (26) De
(21) 20726403.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063599 15.05.2020
(87) WO 2020/234149 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019207277
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE INSBESONDERE EINES HOLZWERKSTÜCKES*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE SURFACE, IN PARTICULAR OF A WOOD WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SURFACE DÉCORATIVE, NOTAMMENT D'UNE PIÈCE EN BOIS*
(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B44C 5/08*** ***B44F 1/06*** (11) **3 758 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713080.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020049 27.02.2018
(87) WO 2019/168509 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG EINES FLACHEN TRÄGERELEMENTS*
• *METHODS FOR MANUFACTURING ITEMS UTILIZING A PLANAR SUPPORT MEMBER*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES FAISANT APPEL À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT PLAT*
(71) Manvelian, John, 333 Moterey Road, Apt 510, Glendale, CA 91206, US
(72) Manvelian, John, Glendale, CA 91206, US
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

B44D 3/18 → (51) ***A47G 1/06***

B44F 1/06 → (51) ***B44C 5/08***

B44F 9/02 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B60B 7/00*** ***B60B 7/04*** (11) **3 758 952 A1*** ***B60B 19/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710048.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050323 14.02.2019
(87) WO 2019/166715 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851774
(54) • *AKTIVE RADNABENKAPPE*
• *ACTIVE WHEEL HUB CAP*
• *ENJOLIVEUR DE ROUE ACTIF*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR

B60B 7/04 → (51) ***B60B 7/00***

B60B 19/10 → (51) ***B60B 7/00***

(51) ***B60B 19/14*** ***F03G 3/06*** (11) **3 758 953 A1*** ***B60K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19763593.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020367 01.03.2019
(87) WO 2019/173156 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916564
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SPHÄRISCHE ANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR A SPHERICAL ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENSEMBLE SPHÉRIQUE*
(71) Ammar, Essam, Abdelrahman, 150 W. Maple Street Apt. 1102, Chicago IL 60610, US
(72) Ammar, Essam, Abdelrahman, Chicago IL 60610, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60B 25/04*** (11) **3 758 954 A2***
(25) En (26) En
(21) 19825524.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2019/050351 21.05.2019
(87) WO 2020/005187 2020/01 02.01.2020
(88) 05.03.2020
(30) 22.05.2018 TR 201807256
(54) • *RAD MIT KUGELFÖRMIGEM RAND*
• *WHEEL WITH SPHERICAL RIM*
• *ROUE AVEC JANTE SPHÉRIQUE*
(71) Yasar, Serhan Kaptan, Çagdas Caddesi No: 23/A, 35330 Balcova/Izmir, TR
(72) Yasar, Serhan Kaptan, 35330 Balcova/Izmir, TR

---

(51) ***B60B 33/00*** (11) **3 758 955 A1***
(25) Da (26) En
(21) 19761052.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050077 01.03.2019
(87) WO 2019/166070 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DK PA201870140
(54) • *LENKROLLE*
• *A CASTOR WHEEL*
• *ROUE PIVOTANTE*
(71) NGI A/S, Virkelyst 5-7, 9400 Nørresundby, DK
(72) HECHT OLSEN, Tomas, 9270 Klarup, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B60B 33/00 → (51) ***B62B 5/00***

B60B 33/02 → (51) ***B62B 5/00***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/14*** (11) **3 758 956 A1*** ***C08K 5/098***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715151.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050447 27.02.2019
(87) WO 2019/166739 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851722
(54) • *VERWENDUNG VON MAGNESIUMOXID IN DER REIFENHERSTELLUNG*
• *USE OF MAGNESIUM OXIDE IN TYRE MANUFACTURE*
• *UTILISATION DE L'OXYDE DE MAGNESIUM DANS LA FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DEFRANCISCI, Alfredo, 69491 Pierre Bénite Cedex, FR
PALYS, Leonard, King of Prussia, PA 19406, US
DLUZNESKI, Peter, King of Prussia, PA 19406, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B60C 13/00*** ***B29D 30/00*** ***G06K 19/00*** ***G09F 3/08*** (11) **3 758 957 A1*** ***G01M 17/02*** ***G09F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19761352.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019505 26.02.2019
(87) WO 2019/168812 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909199
(54) • *AUFKLEBEMARKIERUNGSSYSTEM*
• *DECAL MARKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MARQUEUR DE DÉCALCOMANIE*
(71) Akron Special Machinery, Inc., 2740 Cory avenue, Akron, OH 44314, US
(72) HILLMAN, Benjamin E., Canton, Ohio 44721, US
LINT, Charles A., Massillon, Ohio 44646, US
MITCHELL, Brian D., Akron, Ohio 44314, US
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B60C 17/01 → (51) ***B60C 23/12***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 23/12***

B60C 19/00 → (51) ***G01M 17/02***

---

(51) ***B60C 23/12*** ***B60C 17/01*** ***B60C 29/04*** (11) **3 758 958 A1*** ***B60C 19/00*** ***B60S 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19758299.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019575 26.02.2019
(87) WO 2019/165424 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635195 P
17.04.2018 US 201862658855 P
(54) • *EINSATZ FÜR PUMPMECHANISMUS*
• *PUMPING MECHANISM INSERT*
• *INSERT DE MÉCANISME DE POMPAGE*
(71) Krempel, Benjamin J., 3N952 Bittersweet Rd, Saint Charles, IL 60175, US
(72) Krempel, Benjamin J., Saint Charles, IL 60175, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B60C 25/00 → (51) ***B05C 1/02***

B60C 29/04 → (51) ***B60C 23/12***

---

(51) ***B60D 1/24*** ***G01L 1/12*** (11) **3 758 959 A1*** ***G01L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18907724.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051996 20.09.2018
(87) WO 2019/168565 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635848 P
27.02.2018 US 201862635869 P
27.02.2018 US 201862635890 P
29.05.2018 US 201862677378 P
(54) • *SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG*
• *TOWING SYSTEMS AND METHODS USING MAGNETIC FIELD SENSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMORQUAGE UTILISANT LA DÉTECTION MAGNÉTIQUE*
(71) Methode Electronics, Inc., 7401 West Wilson Avenue, Chicago, IL 60706, US
(72) GIESSIBL, Johannes, 85540 Haar, DE
BURGHARDT, Florian, 85540 Haar, DE
BECK, Julius, 85540 Haar, DE
REED, Chad, Southfield, Michigan 48034, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60D 1/24 → (51) ***B62D 13/06***

---

(51) ***B60D 1/48*** ***B60D 1/52*** (11) **3 758 960 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706588.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054178 20.02.2019
(87) WO 2019/166292 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104490
11.06.2018 DE 102018113909
(54) • *TRÄGERANORDNUNG EINES LASTENTRÄGERS ODER EINER KUPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *CARRIER ARRANGEMENT OF A LOAD CARRIER OR A COUPLING DEVICE*
• *SYSTÈME PORTEUR D'UNE GALERIE OU D'UN ÉQUIPEMENT DE COUPLAGE*
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE
KUHLEN, Arne, 59320 Ennigerloh, DE
STACHURSKI, Sergei, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
WYRWICH, Martin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/52 → (51) ***B60D 1/48***

B60G 11/56 → (51) ***B60G 17/027***

B60G 11/58 → (51) ***B60G 17/027***

B60G 15/06 → (51) ***B60G 17/027***

B60G 15/12 → (51) ***B60G 17/027***

---

(51) ***B60G 17/019*** (11) **3 758 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760642.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019820 27.02.2019
(87) WO 2019/168975 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635848 P
27.02.2018 US 201862635869 P
27.02.2018 US 201862635890 P
29.05.2018 US 201862677378 P
20.09.2018 US 201816136837
06.12.2018 US 201816212038
(54) • *SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG*

- *TOWING SYSTEMS AND METHODS USING MAGNETIC FIELD SENSING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMORQUAGE UTILISANT UNE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Methode Electronics, Inc., 8750 W. Bryn Mawr Ave, Suite 1000, Chicago, IL 60631, US
(72) REED, Chad, Southfield, Michigan 48034, US
BECK, Julius, 85540 Haar, DE
BURGHARDT, Florian, 85540 Haar, DE
GIESSIBL, Johannes, 85540 Haar, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60G 17/0195 → (51) ***B60T 8/1755***

---

(51) ***B60G 17/027*** ***B60G 11/56*** ***B60G 15/06*** ***B60G 17/04*** (11) **3 758 962 A1*** ***B60G 11/58*** ***B60G 15/12***
(25) De (26) De
(21) 19701164.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050770 14.01.2019
(87) WO 2019/161994 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202827
(54)
- *FEDER-DÄMPFERSYSTEM MIT VERZÖGERUNGSFREI UMSCHALTBARER FEDERRATE*
- *SPRING-DAMPER SYSTEM HAVING A SPRING RATE THAT CAN BE SWITCHED WITHOUT DELAY*
- *SYSTÈME AMORTISSEUR À RESSORT À CONSTANTE DE RAPPEL POUVANT ÊTRE COMMUTÉE DE FAÇON IMMÉDIATE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHATZBERGER, Uwe, 84172 Buch, DE
RIEDIGER, Martin, 81249 München, DE
DIETRICH, Maximilian, 82229 Meiling Seefeld, DE

B60G 17/04 → (51) ***B60G 17/027***

B60G 17/08 → (51) ***F16F 9/18***

---

(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/14*** (11) **3 758 963 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707315.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053980 18.02.2019
(87) WO 2019/166261 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203081
(54)
- *LÜFTUNGSAUSSTRÖMER*
- *VENTILATION VENT*
- *DIFFUSEUR DE VENTILATION*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BÖTTCHER, Eike, 38108 Braunschweig, DE
HEINEMANN, Olaf, 29378 Wittingen, DE

---

(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/14*** (11) **3 758 964 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707322.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054050 19.02.2019
(87) WO 2019/166274 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203076
(54)
- *LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *VENTILATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) OTHMER, Carsten, 38106 Braunschweig, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B60H 3/06 → (51) ***A61L 9/20***

B60K 1/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 1/02 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 1/04 → (51) ***B60L 50/64***

B60K 1/04 → (51) ***B60L 53/80***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 10/6552***

B60K 6/387 → (51) ***F16D 21/06***

B60K 6/40 → (51) ***F16D 21/06***

B60K 6/48 → (51) ***F16D 21/06***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 7/00 → (51) ***B60B 19/14***

---

(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/035*** (11) **3 758 965 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707786.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054711 26.02.2019
(87) WO 2019/166422 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018203006
(54)
- *TANK EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT VOLUMENELEMENT*
- *MOTOR VEHICLE TANK HAVING VOLUME ELEMENT*
- *RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN ÉLÉMENT VOLUMIQUE*

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstrasse 52, 53229 Bonn, DE
(72) ARRAS, Emmanuel, 80636 München, DE
BIGALKE, Manfred, 85591 Vaterstetten, DE
FROHWEIN, Axel, 85375 Neufahrn, DE
HUBER, Markus, 80995 München, DE
FARKAS, Attila, 80937 München, DE
WALTER, Tim, 51061 Köln, DE
HARMS, Daniel, 53773 Hennef, DE
WEISS, Gernot, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
OSSEGE, Theodor, 53619 Rheinbreitbach, DE
KOITH, Jörg, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
MEHREN, Christoph, 52393 Hürtgenwald, DE
BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 758 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709370.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025055 27.02.2019
(87) WO 2019/166131 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636226 P
19.03.2018 US 201862644864 P
03.12.2018 IN 201811045653
14.12.2018 IN 201811047398
(54)
- *ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR VERDUNSTUNGSEMISSIONEN EINES KRAFTSTOFFTANKS MIT DRUCKENTLASTUNG*
- *EVAPORATIVE EMISSIONS FUEL TANK VENTING SYSTEM WITH PRESSURE RELIEF*
- *SYSTÈME DE MISE À L'AIR LIBRE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT À ÉMISSIONS PAR ÉVAPORATION À DÉCOMPRESSION*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MILLS, Vaughn, K., Chelsea, MI 48118, US
SMITH, Jeffrey, B, Rochester Hills, MI 48306, US
PIFER, Dan, L., Chelsea, MI 48118, US
NAHAR, Nikhil, Farmington, MI 48335, US
FORTUNE, Clark, Southfield, MI 48076, US
HOLMQUEST, Steve, C., Manchester, MI 48158, US
PINGALE, Sagar, Dilip, Bhosari, Pune 411039, IN
MOY, Curtis, Oxford, MI 48371, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 758 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711246.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025051 21.02.2019
(87) WO 2019/166127 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635884 P
(54)
- *ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR VERDUNSTUNGSEMISSIONEN EINES KRAFTSTOFFTANKS MIT ABFLUSSPUMPE*
- *EVAPORATIVE EMISSIONS FUEL TANK VENTING SYSTEM WITH DRAIN PUMP*
- *SYSTÈME DE MISE À L'AIR LIBRE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT À ÉMISSIONS PAR ÉVAPORATION À POMPE DE VIDANGE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) PIFER, Dan, L., Chelsea, MI 48118, US
DAYTON, Robert A., Attica, Michigan 48412, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/03***

B60K 17/356 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 28/06 → (51) ***B60W 50/00***

B60K 35/00 → (51) ***H03K 17/96***

B60K 37/00 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 758 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705730.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053485 13.02.2019
(87) WO 2019/162151 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803053
26.02.2018 GB 201803055
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUGANZEIGESYSTEM*
• *A CONTROLLER FOR A VEHICLE DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FRACCHIA, Riccardo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 15/00*** ***H02J 3/32*** ***B60L 53/22*** ***B60L 58/22*** ***B60L 50/64*** (11) **3 758 969 A1*** ***B60L 15/06*** ***B60L 53/24*** ***B60L 58/21*** ***B60L 58/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711997.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050436 26.02.2019
(87) WO 2019/166733 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851746
(54) • *VERSORGUNGSMODUL FÜR EINEN ELEKTROFAHRZEUGMOTOR*
• *SUPPLY MODULE FOR ELECTRIC VEHICLE MOTOR*
• *MODULE D'ALIMENTATION POUR MOTEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
GARNIER, Laurent, 38054 GRENOBLE cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B60L 3/00 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 5/42*** ***B60L 53/12*** ***B60L 53/34*** (11) **3 758 970 A1*** ***B60L 53/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711985.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050421 25.02.2019
(87) WO 2019/166724 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851741
(54) • *FLUGVORRICHTUNG*
• *FLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF VOLANT*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERANGER, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GERARD, Mathias, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60L 7/18 → (51) ***B60W 30/18***

B60L 15/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/06 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60L 50/20*** ***B62M 6/55*** ***B62M 11/14*** ***F16H 3/72*** (11) **3 758 971 A1*** ***B62M 6/70*** ***F16D 41/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707011.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054671 26.02.2019
(87) WO 2019/166402 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 BE 201805128
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN TRETFAHRZEUG*
• *POWER TRAIN FOR A PEDAL VEHICLE*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR VÉHICULE À PÉDALES*
(71) E2 Drives SA, Avenue Gevaert 249, 1332 Genval, BE
(72) DELEVAL, Arthur, 3090 Overijse, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B60L 50/53*** ***E21B 7/02*** (11) **3 758 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756881.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050158 21.02.2019
(87) WO 2019/164440 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 SE 1850218
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT HYBRIDFAHRZEUG*
• *A HYBRID VEHICULAR WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL VÉHICULAIRE HYBRIDE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 80 Huskvarna, SE
(72) OLSSON, Tommy, 44333 Lerum, SE

B60L 50/60 → (51) ***B60L 50/64***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 53/80***

(51) ***B60L 50/64*** ***B60L 50/60*** ***B60L 53/80*** ***H01M 2/10*** (11) **3 758 973 A1*** ***B60L 58/18*** ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19760150.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019710 27.02.2019
(87) WO 2019/168888 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908794
(54) • *ELEKTROLASTWAGEN*
• *ELECTRIC HAUL TRUCK*
• *CAMION DE TRANSPORT ÉLECTRIQUE*
(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian R., Camarillo, CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

B60L 50/64 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/64 → (51) ***B60L 53/80***

(51) ***B60L 53/00*** ***B60L 53/50*** ***B60L 53/57*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 758 974 A1*** ***B60L 53/53*** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 20734457.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024680 25.03.2020
(87) WO 2020/198341 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962823781 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MODULARE LADESTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MODULAR CHARGING STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE BORNE DE RECHARGE MODULAIRE*
(71) Renewable Charging Solutions, LLC, 6341 East Hillcrest Boulevard, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) Oakshott, Neil, Wednesbury, West Midlands WS10 OBL, GB
Cavanaugh, Mark, Scottsdale, AZ 85251, US
Vrabel, Joseph, Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60L 53/12 → (51) ***B60L 5/42***

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/35*** ***B60L 53/37*** (11) **3 758 975 A1*** ***B60L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19708816.4 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054913 27.02.2019
(87) WO 2019/166519 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104759
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SELBSTTÄTIGEN VERBINDEN EINES AUFLADEANSCHLUSSES MIT EINER AUFLADEANSCHLUSSAUFNAHME EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES LANDFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY CONNECTING A CHARGING CONNECTOR TO A CHARGING CONNECTOR SOCKET OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A LAND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À CONNECTER AUTOMATIQUEMENT UNE BORNE DE RECHARGE À UNE PRISE DE BORNE DE RECHARGE D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE TERRESTRE*
(71) Forward TTC GmbH, Adelheidstrasse 4/5, 30171 Hannover, DE
KUKA Aktiengesellschaft, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHOOB, Andreas, 30161 Hannover, DE
ADEN, Simon, 30419 Hannover, DE
DR. KOTLARSKI, Jens, 30989 Gehrden, DE
SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf, DE
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/35***

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/14*** ***H01R 31/06*** (11) **3 758 976 A1*** ***H01R 31/02***
(25) De (26) De
(21) 18812159.4 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083330 03.12.2018
(87) WO 2019/161954 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104273
(54) • *LADESTECKER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CHARGING PLUG FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CONNECTEUR DE CHARGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) MEREDITH, Steven, 44229 Dortmund NRW, DE
(74) Pfeffer, Michael, Innogy SE IP Management / Patents Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/35*** (11) **3 758 977 A1*** ***B60L 53/37***
(25) De (26) De
(21) 19708517.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055159 01.03.2019
(87) WO 2019/166636 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104845
(54) • *ENDEFFEKTOR, ELEKTRISCHE LADEEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *END EFFECTOR, ELECTRICAL CHARGING DEVICE AND METHOD*
• *EFFECTEUR TERMINAL, ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DE CHARGE ET PROCÉDÉ*
(71) KUKA Aktiengesellschaft, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Wilprechtszell, DE
ADEN, Simon, 30419 Hannover, DE
CLAASSEN, Lennart, 30451 Hannover, DE
SCHOOB, Andreas, 30161 Hannover, DE
TAUSCHER, Sebastian, 30173 Hannover, DE
KOTLARSKI, Jens, 30989 Gehrden, DE
DAGEN, Matthias, 30989 Gehrden, DE
ORTMAIER, Tobias, 30966 Hemmingen, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B60L 53/22 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/24 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 5/42***

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/67***

B60L 53/34 → (51) ***B60L 5/42***

(51) ***B60L 53/35*** ***B60L 53/14*** (11) **3 758 978 A1*** ***B25J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 19708988.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054804 27.02.2019
(87) WO 2019/166464 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104670
(54) • *GREIFVORRICHTUNG FÜR EIN OBJEKT, LADEROBOTER MIT GREIFVORRICHTUNG*
• *GRIPPER DEVICE FOR AN OBJECT, CHARGING ROBOT HAVING A GRIPPER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR UN OBJET, ROBOT DE CHARGEMENT À DISPOSITIF DE PRÉHENSION*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre/Essenrode, DE
FONDAHL, Kristin, 38106 Braunschweig, DE
RAATZ, Annika, 30966 Hemmingen, DE
IBRAHIM, Serhat, 30179 Hannover, DE
IBENTHAL, Julius, 31275 Lehrte, DE
BARTLING, Felix, 30916 Isernhagen, DE
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/37 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/37 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/50 → (51) ***B60L 53/00***

B60L 53/53 → (51) ***B60L 53/00***

B60L 53/57 → (51) ***B60L 53/00***

(51) ***B60L 53/67*** ***B60L 53/31*** (11) **3 758 979 A1***
(25) De (26) De
(21) 19720407.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059014 10.04.2019
(87) WO 2019/201688 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206168
(54) • *LADEINFRASTRUKTUREINHEIT UND LADEINFRASTRUKTUR MIT LADELEISTUNGSOPTION*
• *CHARGING INFRASTRUCTURE UNIT, AND CHARGING INFRASTRUCTURE COMPRISING A CHARGING POWER OPTION*
• *UNITÉ D'INFRASTRUCTURE DE CHARGE ET INFRASTRUCTURE DE CHARGE AVEC OPTION DE PERFORMANCE DE CHARGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÖHM, Markus, 91096 Möhrendorf, DE
BÜRGER, Gerald, 90562 Heroldsberg, DE
KALTENBACH, Martin, 90763 Fürth, DE

(51) ***B60L 53/80*** ***B60L 50/60*** ***H01M 2/10*** (11) **3 758 980 A1*** ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19760384.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019741 27.02.2019
(87) WO 2019/168910 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908804
(54) • *AUSRICHTUNGS- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE HERAUSNEHMBARE BATTERIEANORDNUNG*
• *ALIGNMENT AND LOCKING MECHANISM FOR REMOVEABLE BATTERY ASSEMBLY*
• *MÉCANISME D'ALIGNEMENT ET DE VERROUILLAGE POUR ENSEMBLE BATTERIE AMOVIBLE*
(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian, R., Camarillo, CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***B60L 53/80*** ***B60L 58/18*** ***B60L 50/64*** ***H01M 2/10*** (11) **3 758 981 A1*** ***B60L 50/60*** ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19760747.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019727 27.02.2019
(87) WO 2019/168900 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908802

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE VON BATTERIEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MOUNTING AND DISMOUNTING BATTERIES IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE BATTERIES DANS UN VÉHICULE*
(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian, R., Camarillo, CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***B60L 53/80*** ***B60L 50/60*** ***H01M 2/10*** (11) **3 758 982 A1*** ***B60K 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19760902.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019718 27.02.2019
(87) WO 2019/168894 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908799
(54) • *EIN- UND AUSBAUSYSTEM FÜR EINE BATTERIEANORDNUNG*
• *MOUNTING AND DISMOUNTING SYSTEM FOR A BATTERY ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE POUR UN ENSEMBLE BATTERIE*
(71) Artisan Vehicle Systems Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HUFF, Brian, R., Camarillo, CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

B60L 53/80 → (51) ***B60L 50/64***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 50/64***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 53/80***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/22 → (51) ***B60L 3/00***

B60N 2/80 → (51) ***B60R 21/207***

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/48*** ***G01S 15/93*** (11) **3 758 983 A1*** ***G01S 15/00*** ***G05D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19757840.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019525 26.02.2019
(87) WO 2019/165409 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635274 P
29.03.2018 US 201862650118 P
02.05.2018 US 201862665822 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI LOGISTISCHEN BODENUNTERSTÜTZUNGSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON MULTI-SENSOR-DETEKTIONS-FUSION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED COLLISION AVOIDANCE ON LOGISTICS GROUND SUPPORT EQUIPMENT USING MULTI-SENSOR DETECTION FUSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVITEMENT DE COLLISION AMÉLIORÉ SUR UN ÉQUIPEMENT DE SUPPORT AU SOL LOGISTIQUE À L'AIDE D'UNE FUSION DE DÉTECTION DE CAPTEURS MULTIPLES*
(71) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) BALL, John, E., Starkville, MS 39759, US
BURCH V, Reuben, F., Columbus, MS 39701, US
CAGLE, Lucas, D., Starkville, MS 39701, US
DAVENPORT, Collin, S., Biloxi, MS 39532, US
GAFFORD, James, R., Starkville, MS 39759, US
HANNIS, Tyler, J., Starkville, MS 39759, US
HEGMAN, Andrew, R., Cordova, TN 38018, US
LECLAIR, Andrew, M., Starkville, MS 39759, US
LIU, Yucheng, Starkville, MS 39759, US
MAZZOLA, Michael, S., Mint Hill, NC 28227, US
MCCKINNEY, Howard, G., Bartlett, TN 38134, US
REZA, Tasmia, Starkville, MS 39759, US
SHI, Jian, Starkville, MS 39759, US
WEI, Pan, Wuhan, Hubei, 430205, CN
IACOMINI, Dennison, W., Pensacola, FL 32504, US
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60Q 1/48 → (51) ***B60Q 1/26***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 19/00***

B60R 13/02 → (51) ***F16B 2/24***

B60R 16/02 → (51) ***G05D 1/02***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 29/06***

B60R 21/00 → (51) ***B32B 5/02***

B60R 21/16 → (51) ***B60R 21/207***

---

(51) ***B60R 21/207*** ***B60R 21/16*** (11) **3 758 984 A1*** ***B60N 2/80***
(25) En (26) En
(21) 18907632.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063030 29.11.2018
(87) WO 2019/168575 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907454
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLBARER KOPFSTÜTZE UND INTEGRIERTEM RÜCKSITZAIRBAG*
• *VEHICLE SEAT WITH AN ADJUSTABLE HEADREST AND INTEGRATED REAR SEAT AIRBAG*
• *SIÈGE DE VÉHICULE AVEC APPUI-TÊTE RÉGLABLE ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DE SIÈGE ARRIÈRE INTÉGRÉ*
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) SCHNEIDER, David W., Clarkston, MI 48346, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B60R 25/08*** ***B60R 25/09*** ***B60R 25/24*** (11) **3 758 985 A1*** ***B60R 25/40*** ***B62D 63/08***
(25) En (26) En
(21) 19759987.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/000024 28.02.2019
(87) WO 2019/165489 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 AU 2018900645
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE ANTI-THEFT SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ANTIVOL POUR VÉHICULE*
(71) Sota Security Developments Pty Ltd, 25 William Hovell Drive, Endeavour Hills, Victoria 3802, AU
(72) DAVIS, Steven, John, Endeavour Hills, VIC 3802, AU
HENDERSON, Lindsay, Vernon, Upwey, VIC 3158, AU
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

B60R 25/09 → (51) ***B60R 25/08***

B60R 25/24 → (51) ***B60R 25/08***

B60R 25/40 → (51) ***B60R 25/08***

---

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 758 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718188.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2018/000323 27.02.2018
(87) WO 2019/166845 2019/36 06.09.2019
(54) • *SCHEIBENWISCHERSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DIESEM SYSTEM*
• *WINDSHIELD WIPER SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING THIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE ET VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60S 5/04 → (51) ***B60C 23/12***

---

(51) ***B60T 8/1755*** ***B60G 17/0195*** (11) **3 758 987 A1*** ***B60W 30/02***
(25) De (26) De
(21) 19708424.7 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054507 25.02.2019
(87) WO 2019/166349 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203182
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER FAHRZEUGQUERDYNAMIK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE LATERAL DYNAMICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA DYNAMIQUE TRANSVERSALE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LAUMANNS, Nando, 38442 Wolfsburg, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 758 988 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700860.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050234 07.01.2019
(87) WO 2019/161980 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202887
(54) • *MEHRKREISIGES HYDRAULISCH GESCHLOSSENES BREMSSYSTEM*
• *MULTI-CIRCUIT HYDRAULICALLY CLOSED BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE FERMÉ HYDRAULIQUE À PLUSIEURS CIRCUITS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STRENGERT, Stefan, 70469 Stuttgart, DE
FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld-Gronau, DE
KLEEMANN, Ralf, 71726 Benningen Am Neckar, DE

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 8/32*** (11) **3 758 989 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700861.8 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050241 07.01.2019
(87) WO 2019/161982 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202885
(54) • *MEHRKREISIGES HYDRAULISCH OFFENES BREMSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN HOCHAUTOMATISIERTES ODER AUTONOMES FAHRZEUG*
• *MULTIPLE-CIRCUIT HYDRAULICALLY OPEN BRAKING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A HIGHLY AUTOMATED OR AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE OUVERT ACIRCUITS MULTIPLES, NOTAMMENT POUR VÉHICULE HAUTEMENT AUTOMATISÉ OU AUTONOME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE
DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld-Gronau, DE
KLEEMANN, Ralf, 71726 Benningen Am Neckar, DE
BRENNDOERFER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE
HIENZ, Bernd, 71640 Ludwigsburg, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 17/08***

(51) ***B60T 17/08*** ***B61H 5/00*** ***B60T 13/68*** (11) **3 758 990 A1*** ***B61H 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19720409.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059058 10.04.2019
(87) WO 2019/197453 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 AT 503082018
(54) • *NOTLÖSEEINRICHTUNG FÜR EINE FEDERSPEICHERBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *EMERGENCY RELEASE DEVICE FOR A SPRING-LOADED BRAKE OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DESSERRAGE D'URGENCE POUR UN FREIN À RESSORT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) HÖRMANN, Christoph, 1160 Wien, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/19***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60L 15/20*** ***B60K 1/02*** ***B60W 30/02*** ***B60W 30/188*** ***B60K 1/00*** (11) **3 758 991 A1*** ***B60W 30/18*** ***B60K 6/52*** ***B60K 17/356*** ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19701069.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051000 16.01.2019
(87) WO 2019/161998 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803046
(54) • *STEUERUNG DER MOMENTENVERTEILUNG EINES BEV*
• *BEV TORQUE SPLIT CONTROL*
• *COMMANDE DE DIVISION DE COUPLE DE BEV*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
COPP, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ADCOCK, Lee, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PLIANOS, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60W 10/08*** ***B60L 15/20*** ***B60W 50/00*** (11) **3 758 992 A1*** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 19707007.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054513 25.02.2019
(87) WO 2019/162479 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803049
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60W 10/08*** ***B60L 15/20*** ***B60W 50/00*** (11) **3 758 993 A1*** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 19707008.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054516 25.02.2019
(87) WO 2019/162481 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803045
(54) • *STEUERUNG DES MOTORDREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS VOR DEM ABWÜRGEN*
• *CONTROL OF VEHICLE TRACTION MOTOR TORQUE BEFORE STALL LAUNCH*
• *COMMANDE DE COUPLE DE MOTEUR DE TRACTION DE VÉHICULE AVANT LE LANCEMENT DU CALAGE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MESLOT, Pierre-Gwenael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 10/18*** (11) **3 758 994 A1*** ***B60W 30/18***
(25) En (26) En
(21) 19707359.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054514 25.02.2019
(87) WO 2019/162480 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803044
(54) • *STEUERUNG DES MOTORDREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS BEI VERHIN-*

DERTEM ZURÜCKROLLEN DES FAHRZEUGS
- *CONTROL OF VEHICLE TRACTION MOTOR TORQUE WHILE VEHICLE ROLL-BACK IS INHIBITED*
- *COMMANDE DE COUPLE DE MOTEUR DE TRACTION DE VÉHICULE PENDANT QUE LE RECUL DU VÉHICULE EST BLOQUÉ*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SABBATINI, Alessio, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 758 995 A1***
B60W 30/18
(25) En (26) En
(21) 19709385.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054633 25.02.2019
(87) WO 2019/162514 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803013
(54)
- *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS*
- *A CONTROLLER AND A METHOD OF CONTROLLING SPEED OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BAKEWELL, Ryan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 10/11 → (51) ***B60W 30/19***

---

(51) ***B60W 10/18*** (11) **3 758 996 A1***
B60W 30/18 ***B60W 40/076***
(25) En (26) En
(21) 19706382.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052043 29.01.2019
(87) WO 2019/162046 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803014
(54)
- *STEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN*
- *A CONTROLLER FOR A VEHICLE AND A METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BAKEWELL, Ryan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/50 → (51) ***B60W 50/02***

---

(51) ***B60W 30/02*** (11) **3 758 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707360.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054517 25.02.2019
(87) WO 2019/162482 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803043
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG*
- *VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) CADMAN, Stuart, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/02 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 30/02 → (51) ***B60W 10/08***

---

(51) ***B60W 30/10*** (11) **3 758 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 19788382.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025995 05.04.2019
(87) WO 2019/204053 2019/43 24.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201815946171
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SPURWECHSELSTEUERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED LANE CHANGE CONTROL FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE DE CHANGEMENT DE VOIE AUTOMATISÉE POUR VÉHICULES AUTONOMES*

(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) MA, Kai-Chieh, San Diego, CA 92122, US
SUN, Xing, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 30/10 → (51) ***B60W 40/06***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 758 999 A1***
B60W 50/10 ***B60L 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19705523.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053946 18.02.2019
(87) WO 2019/162225 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803015
26.02.2018 GB 201803016
26.02.2018 GB 201803017
(54)
- *STEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A CONTROLLER FOR A VEHICLE*
- *CONTRÔLEUR POUR UN VÉHICULE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MESLOT, Pierre-Gwenael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 30/18 → (51) ***B62D 6/00***

B60W 30/18 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/18 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/08***

---

(51) ***B60W 30/19*** (11) **3 759 000 A1***
B60W 10/06 ***B60W 10/11***
F02B 69/06 ***F02D 13/04***
F02D 41/02 ***F16H 63/50***
(25) En (26) En
(21) 18709292.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054707 26.02.2018
(87) WO 2019/161935 2019/35 29.08.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGSSYSTEMS BEIM HOCHSCHALTEN*
- *A METHOD FOR CONTROLLING A POWERTRAIN SYSTEM DURING UPSHIFTING*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR PENDANT UN PASSAGE À LA VITESSE SUPÉRIEURE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***B60W 40/06*** (11) **3 759 001 A1***
B60W 30/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710733.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050287 11.02.2019
(87) WO 2019/166714 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 FR 1851790
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUTOMATISIERTEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS NAHE EINES EINGESCHRÄNKTEN BEREICHS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING THE AUTOMATED DRIVING OF A VEHICLE CLOSE TO A RESTRICTED AREA (S)*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE À PROXIMITÉ DE ZONE(S) DE PASSAGE OBLIGÉ*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ETCHEVERRY, Celine, 91370 VERRIERES LE BUISSON, FR
LAYERLE, Jean-francois, 94320 THIAIS, FR
RIZZO, Audrey, 92150 SURESNES, FR
MONOT, Nolwenn, 78220 VIROFLAY, FR

B60W 40/076 → (51) ***B60W 10/18***

B60W 40/101 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 50/08*** ***B60W 50/12*** ***B60K 28/06*** (11) **3 759 002 A1*** ***B60W 50/10*** ***B60W 50/14*** ***G05D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19701456.6 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050721 12.01.2019
(87) WO 2019/166145 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINEM AUTOMATISCHEN FAHRBETRIEB UND EINEM MANUELLEN FAHRBETRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SWITCHOVER BETWEEN AN AUTOMATIC DRIVING MODE AND A MANUAL DRIVING MODE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À COMMANDER UNE COMMUTATION ENTRE UN MODE DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET UN MODE DE DÉPLACEMENT MANUEL D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOGEL, Andreas, 31139 Hildesheim, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60W 50/02*** ***B60W 10/06*** ***B60W 50/038*** (11) **3 759 003 A1*** ***B60W 20/50***
(25) En (26) En
(21) 19781246.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025385 02.04.2019
(87) WO 2019/195289 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651469 P
(54) • *MOTORREIBUNGSMONITOR*
• *ENGINE FRICTION MONITOR*
• *MONITEUR DE FROTTEMENT DE MOTEUR*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) GARIMELLA, Phanindra V., Bloomington, Idaho 47401, US
HYSLOP, James Ryan, Columbus, Indiana 47203, US
JAYARAMAN, Venkatramanan, Columbus, Indiana 47201, US
TAMMEN, Michael Justin, Greenwood, Indiana 46143, US
SHOOK, Patrick J., Franklin, Indiana 46131, US
JOHNSON, Randall J., Columbus, Indiana 47201, US
ANDERSON, Travis Alva, Columbus, Indiana 47201, US
PATHAK, Pallav, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60W 50/038 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/12 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/00***

B61D 35/00 → (51) ***A61L 2/10***

B61H 5/00 → (51) ***B60T 17/08***

B61H 13/00 → (51) ***B60T 17/08***

B61L 15/00 → (51) ***G07C 9/00***

B62B 3/00 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 3/00*** ***B65D 19/18*** (11) **3 759 004 A1*** ***B65D 19/06*** ***B65D 19/20***
(25) En (26) En
(21) 19761619.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050144 22.02.2019
(87) WO 2019/166692 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185192
(54) • *LOGISTIKSYSTEM*
• *LOGISTICS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOGISTIQUE*
(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
Container Centralen A/S, Sanderumvej 16, 5250 Odense, SV, DK
(72) LINDSTRÖM, Johan, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B62B 3/14 → (51) ***B62B 5/00***

B62B 3/16 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***B62B 5/00*** ***B62B 3/14*** (11) **3 759 005 A1***
(25) De (26) De
(21) 19716060.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000045 22.02.2019
(87) WO 2019/166038 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 202018001120 U
10.03.2018 DE 202018001297 U
29.03.2018 DE 102018002625
05.05.2018 DE 102018003664
29.05.2018 DE 102018004282
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM TRANSPORTGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ZUM BETRIEB, UND ZUR WARTUNG DER TRANSPORTEINRICHTUNG*
• *TRANSPORT MEANS WITH AT LEAST ONE TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING, OPERATING, AND SERVICING THE TRANSPORT MEANS*
• *ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT POURVU D'AU MOINS UN APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, DE FONCTIONNEMENT, ET D'ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT DE TRANSPORT*
(71) Eberlein, Martin, 9, Victor Hugo Str., 1124 Sofia, BG
(72) Eberlein, Martin, 1124 Sofia, BG

(51) ***B62B 5/00*** ***B62B 5/04*** ***B62B 3/16*** ***B60B 33/02*** (11) **3 759 006 A1*** ***B62B 3/14*** ***B60B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19761161.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050145 22.02.2019
(87) WO 2019/166693 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185193
(54) • *ROLLWAGEN*
• *DOLLY*
• *CHARIOT*
(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
Container Centralen A/S, Sanderumvej 16, 5250 Odense, SV, DK
(72) LINDSTRÖM, Johan, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B62B 5/04 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***B62D 6/00*** ***B60W 30/18*** (11) **3 759 007 A1*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18907885.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050099 02.03.2018
(87) WO 2019/168465 2019/36 06.09.2019
(54) • *HYBRIDANTRIEB DURCH DRAHTSYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINES RAUPENFAHRZEUGES*
• *HYBRID DRIVE BY WIRE SYSTEM FOR TRACK VEHICLE OPERATION*
• *ENTRAÎNEMENT HYBRIDE AU MOYEN D'UN SYSTÈME FILAIRE POUR LE FONC-*

TIONNEMENT D'UN VÉHICULE À CHENILLES
(71) ST Engineering Land Systems Ltd., 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG
(72) CHEW, Tze Meng Jensen, Singapore 465965, SG
LOW, Fu-Jun, Timmy, Singapore 542316, SG
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***B62D 13/06*** ***G06T 7/73*** ***B62D 15/02*** (11) **3 759 008 A1*** ***B60D 1/24***
(25) De (26) De
(21) 19709622.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/200019 26.02.2019
(87) WO 2019/166065 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203152
(54) • *ANHÄNGERWINKELBESTIMMUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TRAILER ANGLE DETERMINATION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉFINITION D'ANGLE DE REMORQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SELENSKY, Denis, 90411 Nürnberg, DE
KUBAN, Hauke, 90411 Nürnberg, DE
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 13/06***

---

(51) ***B62D 21/20*** (11) **3 759 009 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711508.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054847 27.02.2019
(87) WO 2019/166484 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 202018101153 U
01.03.2018 DE 102018104742
13.07.2018 DE 202018104033 U
04.10.2018 DE 202018006084 U
(54) • *LÄNGSTRÄGER UND FAHRGESTELL FÜR EIN STRAßENFAHRZEUG*
• *LONGITUDINAL MEMBER AND CHASSIS FOR A ROAD VEHICLE*
• *POUTRE LONGITUDINALE POUR UN VÉHICULE ROUTIER*
(71) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötz, DE
(72) ECKLE, Volker, 89183 Holzkirch, DE
PFAU, Michaela, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE
UHL, Stefan, 89312 Günzburg, DE
ZIMMERMANN, Maximilian, 89522 Heidenheim an der Brenz, DE
SPIEGLER, Harald, 89312 Günzburg, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B62D 25/18 → (51) ***B62D 35/00***

---

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 53/06*** (11) **3 759 010 A1*** ***B62D 25/18***
(25) En (26) En
(21) 19709833.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020370 01.03.2019
(87) WO 2019/169311 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/US2018/020730
(54) • *ANHÄNGERVERKLEIDUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN LEISTUNG*
• *TRAILER FAIRING AND SYSTEM FOR IMPROVED AERODYNAMIC PERFORMANCE*
• *CARÉNAGE DE REMORQUE ET SYSTÈME POUR DES PERFORMANCES AÉRODYNAMIQUES AMÉLIORÉES*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 759 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710568.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020352 01.03.2019
(87) WO 2019/169300 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/US2018/020698
(54) • *ANHÄNGERVERKLEIDUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN LEISTUNG*
• *TRAILER FAIRING AND SYSTEM FOR IMPROVED AERODYNAMIC PERFORMANCE*
• *CARÉNAGE DE REMORQUE ET SYSTÈME POUR PERFORMANCES AÉRODYNAMIQUES AMÉLIORÉES*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BRADLEY, Calvin, Rhett, Greenville, SC 29605, US
MORGAN, Justin, Kane, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 759 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718943.4 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025546 03.04.2019
(87) WO 2019/195395 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862651859 P
(54) • *AKTIVER FRONTDEFLEKTOR - FLACHPLATTE*
• *ACTIVE FRONT DEFLECTOR - FLAT PANEL*
• *DÉFLECTEUR AVANT ACTIF, PANNEAU PLAT*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI 48083, US
WANG, Yao, Troy, MI 48083, US
LINDBERG, Braendon, R., Oxford, MI 48371, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B62D 49/06*** ***B62D 55/04*** ***B62D 55/10*** (11) **3 759 013 A1*** ***B62D 55/084*** ***B62D 55/104***
(25) En (26) En
(21) 19757532.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051531 26.02.2019
(87) WO 2019/162927 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635144 P
(54) • *TRACKSYSTEM*
• *TRACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHENILLE*
(71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint-Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
(72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, CA
NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, CA
PEPIN, Pierre-Yves, Québec J2B 8B8, CA
ST-ARNAUD, Charles, Québec G8Z 2X3, CA
ALLIE, Styve, Québec J2E 1P3, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

B62D 53/06 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 55/04 → (51) ***B62D 49/06***

B62D 55/075 → (51) ***A61G 5/06***

B62D 55/084 → (51) ***B62D 49/06***

---

(51) ***B62D 55/10*** ***B62D 55/104*** ***B62D 55/112*** (11) **3 759 014 A1*** ***B62D 55/108***
(25) It (26) En
(21) 19712628.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051676 01.03.2019
(87) WO 2019/167020 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003244
(54) • *RAUPENFAHRZEUG ZUR PRÄPARATION VON SKIPISTEN*
• *CRAWLED VEHICLE FOR THE PREPARATION OF SKI PISTES*
• *VÉHICULE À CHENILLES POUR LA PRÉPARATION DE PISTES DE SKI*
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) LEITNER, Karl, 39049 Vipiteno (BZ), IT
MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 55/10 → (51) ***B62D 49/06***

B62D 55/104 → (51) ***B62D 49/06***

B62D 55/104 → (51) ***B62D 55/10***

B62D 55/108 → (51) ***B62D 55/10***

B62D 55/112 → (51) ***B62D 55/10***

B62D 63/08 → (51) ***B60R 25/08***

B62H 3/02 → (51) ***B62J 19/00***

B62H 3/10 → (51) ***B62J 19/00***

(51) ***B62J 19/00*** ***B62H 3/02*** ***B65D 85/68*** ***A45C 5/14*** (11) **3 759 015 A1***
B62H 3/10 ***A45C 11/00*** ***A45C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19712311.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050045 28.02.2019
(87) WO 2019/168409 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 NO 20180306
(54) • *BEUTEL ZUM SCHUTZ UND TRANSPORT VON FAHRRÄDERN*
• *BAG FOR PROTECTION AND TRANSPORT OF BICYCLES*
• *SAC POUR LA PROTECTION ET LE TRANSPORT DE BICYCLETTES*
(71) DB Equipment AS, Tordenskiolds gate 3, 0160 Oslo, NO
(72) KAX, Henrik J.S., 121 48 Johanneshov, SE
BRATAAS, Truls Kristian, 2408 Elverum, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

B62M 6/55 → (51) ***B60L 50/20***

B62M 6/70 → (51) ***B60L 50/20***

B62M 11/06 → (51) ***F16D 41/24***

B62M 11/14 → (51) ***B60L 50/20***

(51) ***B63B 35/79*** ***B65H 75/40*** (11) **3 759 016 A1***
B65H 75/44
(25) De (26) De
(21) 19709002.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055042 28.02.2019
(87) WO 2019/166577 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104743
(54) • *BAR ZUM STEUERN EINES KITES*
• *BAR FOR CONTROLLING A KITE*
• *BARRE POUR DIRIGER UN CERF-VOLANT*
(71) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Molln, AT
(72) DESTINO, Antonio, 82041 Oberhaching, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B63B 35/79 → (51) ***B63C 11/46***

B63C 11/04 → (51) ***B32B 7/05***

(51) ***B63C 11/46*** ***A63B 35/12*** ***B63H 21/17*** (11) **3 759 017 A1***
B63H 11/04 ***B63B 35/79***
(25) De (26) De
(21) 19708996.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054875 27.02.2019
(87) WO 2019/166496 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104431
(54) • *SCHWIMMBRETT AUS EINEM SCHWIMMFÄHIGEN MATERIAL UND WASSERSPORTGERÄT UMFASSEND EIN MOTORWASSERFAHRZEUG UND EIN SOLCHES SCHWIMMBRETT*
• *FLOATING BOARD CONSISTING OF A BUOYANT MATERIAL, AND WATER-SPORTS EQUIPMENT COMPRISING A MOTORIZED WATERCRAFT AND SUCH A FLOATING BOARD*
• *PLANCHE DE NATATION CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU FLOTTANT ET APPAREIL DE SPORT NAUTIQUE COMPRENANT UN VÉHICULE MARIN MOTORISÉ ET UNE TELLE PLANCHE DE NATATION*
(71) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6352 Ellmau, AT
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B63C 11/48 → (51) ***B25J 9/06***

B63C 11/52 → (51) ***B25J 9/06***

B63H 11/04 → (51) ***B63C 11/46***

B63H 21/17 → (51) ***B63C 11/46***

B64C 13/16 → (51) ***B64C 25/26***

(51) ***B64C 25/26*** ***B64C 13/16*** (11) **3 759 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711507.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054796 27.02.2019
(87) WO 2019/166461 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803271
(54) • *FAHRWERKSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *LANDING GEAR SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) KERR, Sean, Bristol Avon BS34 7PA, GB
DOWNEY, Martin, Bristol Avon BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B64D 17/46 → (51) ***B64D 17/52***

(51) ***B64D 17/52*** ***B64D 17/46*** (11) **3 759 019 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706668.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054712 26.02.2019
(87) WO 2019/166423 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851758
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINES SYSTEMS ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MITTELS EINER VERBINDUNG UND BEHÄLTER MIT SOLCH EINER ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR UNLOCKING A SYSTEM FOR CLOSING A CONTAINER BY MEANS OF A TIE AND CONTAINER PROVIDED WITH SUCH AN UNLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'UN SYSTÈME DE FERMETURE D'UN CONTENANT AU MOYEN D'UN LIEN ET CONTENEUR DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE*
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) SUZE, Gaël, 78373 PLAISIR, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B64D 33/00*** (11) **3 759 020 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19714087.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058305 02.04.2019
(87) WO 2019/197224 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 FR 1853049
(54) • *ANLASS-/ERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK*
• *STARTING/GENERATING SYSTEM AND METHOD FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE DEMARRAGE/GENERATION POUR TURBOMACHINE D'AERONEF*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
(72) LAPALUS, Philippe, 31702 BLAGNAC, FR
NIERLICH, Florent, 31702 BLAGNAC, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B64D 33/04 → (51) ***B01D 5/00***

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/44***

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/44***

(51) ***B64G 1/44*** ***B64G 1/10*** ***H01L 31/18*** (11) **3 759 021 A1***
B64G 1/40 ***H02S 30/10***
(25) En (26) En
(21) 18907492.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/021619 08.03.2018
(87) WO 2019/168549 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910825
(54) • *ROBUSTES SOLARPANEEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM KINETISCH GESTARTETEN SATELLITEN*
• *RUGGEDIZED SOLAR PANEL FOR USE ON A KINETICALLY LAUNCHED SATELLITE*
• *PANNEAU SOLAIRE RENFORCÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN SATELLITE LANCÉ CINÉTIQUEMENT*

(71) SpinLaunch Inc., 4350 E Conant St, Long Beach, CA 90808, US
(72) LAWHON, Carl, Long Beach, CA 90808, US
CLARKE, Maxim, Long Beach, CA 90808, US
YANEY, Jonathan, Long Beach, CA 90808, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

B65B 7/00 → (51) ***B29C 49/56***

(51) ***B65B 11/00*** ***B65B 11/08*** ***B65B 11/12*** (11) **3 759 022 A1*** ***B65B 11/10*** ***B65B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 19722202.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052794 05.04.2019
(87) WO 2019/193555 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 BE 201805231
11.09.2018 US 201862729766 P
10.10.2018 BE 201805698
04.04.2019 US 201916375588
(54) • *SCHACHTELZUSCHNITTFALTVERFAHREN UND -MECHANISMEN*
• *BOX TEMPLATE FOLDING PROCESS AND MECHANISMS*
• *PROCÉDÉ ET MÉCANISMES DE PLIAGE DE MODÈLE DE BOÎTE*
(71) AVERCON BVBA, Ringlaan 50, 9900 Eeklo, BE
(72) PROVOOST, David Michel, 9700 Oudenaarde, BE
DE DYCKER, Herman Germain, 9260 Wichelen, BE
VAN STEENKISTE, Dimitri Daniël Raphaël, 8750 Wingene, BE
HAMERLINCK, Stefaan Albert Marie-Louise, 9988 Watervliet, BE
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

B65B 11/08 → (51) ***B65B 11/00***

B65B 11/10 → (51) ***B65B 11/00***

B65B 11/12 → (51) ***B65B 11/00***

B65B 11/16 → (51) ***B65B 11/00***

B65B 13/04 → (51) ***B65B 27/12***

(51) ***B65B 17/02*** ***B65B 67/00*** (11) **3 759 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709342.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019104 22.02.2019
(87) WO 2019/168747 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637118 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES EINGRIFFSKRAGENS FÜR MEHRERE DOSEN AN EINE GRUPPE VON GETRÄNKEDOSEN*
• *APPARATUS FOR APPLYING A MULTI-CAN ENGAGEMENT COLLAR TO A GROUP OF BEVERAGE CANS*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER UN COLLIER D'ENCLENCHEMENT DE PLUSIEURS CANETTES À UN GROUPE DE CANETTES DE BOISSON*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) KOOC, Linh, L., Richmond, VA 23225, US
ZACHERLE, Matthew, E., Chesterfield, VA 23235, US
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

(51) ***B65B 19/16*** ***B65B 19/22*** ***B31B 50/44*** (11) **3 759 024 A1*** ***B65B 49/08*** ***B31B 50/52***
(25) It (26) En
(21) 19713225.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050042 26.02.2019
(87) WO 2019/162982 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 IT 201800003032
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES KRAGENS EINER DOPPELPACKUNG UND VERPACKUNGSLINIE ZUR BILDUNG EINER DOPPELPACKUNG*
• *APPARATUS FOR FORMING A COLLAR OF A DOUBLE PACKET AND PACKAGING LINE FOR FORMING A DOUBLE PACKET*
• *APPAREIL POUR FORMER UN COLLIER D'UN PAQUET DOUBLE ET LIGNE D'EMBALLAGE POUR FORMER UN PAQUET DOUBLE*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/16***

(51) ***B65B 27/12*** ***B65B 13/04*** (11) **3 759 025 A1*** ***B30B 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19759890.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/000026 28.02.2019
(87) WO 2019/165491 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 AU 2018900652
(54) • *BALLENPRESSE*
• *A BALE PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) SP PRESS IP PTY LTD, 11/70 Walkerville Terrace, Walkerville, South Australia 5081, AU
(72) PRICE, Stuart, Walkerville, South Australia 5081, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65B 49/08 → (51) ***B65B 19/16***

B65B 67/00 → (51) ***B65B 17/02***

B65D 1/22 → (51) ***B65D 25/04***

B65D 1/30 → (51) ***B65D 25/04***

B65D 5/48 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 5/48*** (11) **3 759 026 A1*** ***B65D 5/50***
(25) En (26) En
(21) 19710121.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050596 04.03.2019
(87) WO 2019/166835 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803430
(54) • *KARTON*
• *CARTON*
• *CARTON*
(71) Tailsco Ltd., 23 Sheen Road, Richmond Surrey TW9 1BN, GB
(72) KNAPP, Jonny, Richmond, Surrey TW9 1BN, GB
LAWSON, Matt, Richmond, Surrey TW9 1BN, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B65D 17/28*** ***B65D 17/34*** (11) **3 759 027 A1*** ***B65D 17/40***
(25) En (26) En
(21) 19761684.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020326 01.03.2019
(87) WO 2019/169281 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637043 P
01.09.2018 US 201862726214 P
(54) • *ZWEIFACH BETÄTIGBARER, AUFSTELLBARER DECKEL*
• *DUAL ACTING POP TOP LID*
• *COUVERCLE À DÉCAPSULER À DOUBLE ACTION*
(71) Stengel Jr., Gilbert P., 8301 Kelly Rd., Burlington, KY 41005, US
Martinez, Tracey, 4494 Peking Road, Waynesville, OH 45068, US
(72) Stengel Jr., Gilbert P., Burlington, KY 41005, US
Martinez, Tracey, Waynesville, OH 45068, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65D 17/34 → (51) ***B65D 17/28***

B65D 17/40 → (51) ***B65D 17/28***

B65D 19/06 → (51) ***B62B 3/02***

B65D 19/16 → (51) ***B65D 19/38***

B65D 19/18 → (51) ***B62B 3/02***

B65D 19/20 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B65D 19/38*** ***B65D 19/16*** (11) **3 759 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760885.4 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050171 26.02.2019
(87) WO 2019/168459 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 SE 1850225
(54) • *ECKELEMENT FÜR EINE KÄFIGARTIGE STRUKTUR UND MIT SOLCHEN ECKELEMENTEN VERSEHENE KÄFIGARTIGE STRUKTUR*
• *A CORNER ELEMENT FOR A CAGE-LIKE STRUCTURE AND A CAGE-LIKE STRUCTURE PROVIDED WITH SUCH CORNER ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT D'ANGLE POUR UNE STRUCTURE DE TYPE CAGE ET STRUCTURE DE TYPE CAGE POURVUE DE TELS ÉLÉMENTS D'ANGLE*
(71) NEFAB AB, Box 2184, 550 02 Jönköping, SE
(72) NELEN, Hans, 5691 BA Son en Breugel, NL
NOWAK, David, 3500 Hasselt, BE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 25/04***

(51) ***B65D 25/04*** ***A47J 47/02*** ***B65D 21/02*** ***B65D 43/02*** (11) **3 759 029 A1*** ***B65D 1/30*** ***B65D 43/00***
(25) En (26) En
(21) 18908241.5 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/068052 28.12.2018
(87) WO 2019/168589 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636922 P
(54) • *DECKELANORDNUNG UND BEHÄLTER MIT DECKELANORDNUNG*
• *LID ASSEMBLY AND CONTAINER HAVING LID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE ET RÉCIPIENT AYANT UN ENSEMBLE COUVERCLE*
(71) SNACKSHAKER LLC, 2331 Darlington Road, Melbourne, KY 41059, US
(72) HEILMAN, Charles, H., Melbourne, KY 41059, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B65D 25/04*** ***B65D 1/22*** (11) **3 759 030 A1*** ***B65D 25/06***
(25) De (26) De
(21) 19715459.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058243 02.04.2019
(87) WO 2019/201584 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018109176
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT VARIABLER FACHUNTERTEILUNG*
• *TRANSPORT CONTAINER WITH VARIABLE COMPARTMENT SEPARATION*
• *CONTENANT DE TRANSPORT À SÉPARATION VARIABLE DE COMPARTIMENT*
(71) Feurer Febra GmbH, Klingenberger Straße 2, 74336 Brackenheim, DE
(72) FEURER, Markus, 76461 Muggensturm, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B65D 25/06 → (51) ***B65D 25/04***

B65D 43/00 → (51) ***B65D 25/04***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 25/04***

(51) ***B65D 50/04*** (11) **3 759 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713831.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000033 22.02.2019
(87) WO 2019/166754 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803224
(54) • *BEHÄLTER MIT KINDERSICHERUNGSMITTELN*
• *A CONTAINER WITH CHILD RESISTANT MEANS*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE SÉCURITÉ ENFANT*
(71) Compgen Ltd, 21 Tressillian Crescent, Brockley, London SE4 1QJ, GB
(72) SHEAHAN, Mark, London, SE4 1QJ, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 759 032 A1***
(25) It (26) En
(21) 19734895.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/054426 29.05.2019
(87) WO 2020/003024 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006793
(54) • *VERSCHLUSSKAPSEL*
• *CLOSURE CAPSULE*
• *CAPSULE DE FERMETURE*
(71) Bormioli Pharma S.p.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT
(72) PILOTTI, Emanuel, 43010 Fontevivo (Parma), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B65D 75/00*** ***B65D 75/58*** (11) **3 759 033 A1*** ***B65D 77/28***
(25) En (26) En
(21) 19712825.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000035 26.02.2019
(87) WO 2019/162640 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803123
14.09.2018 GB 201815027
(54) • *GETRÄNKEBEUTEL*
• *DRINKS POUCH*
• *POCHE À BOISSONS*
(71) Handipak Holdings Ltd, 140 Long Lane, Bexleyheath, Kent DA7 5AH, GB
(72) NASH, James, Byfleet, Surrey KT14 7AJ, GB
HORN, Ryan, London E14 3TW, GB
KAYE, Kit Mason, Bristol BS5 8EP, GB
(74) Deans, Michael John Percy, Lane End House Hookley Lane, Elstead Surrey GU8 6JE, GB

(51) ***B65D 75/00*** ***B65D 75/06*** ***B65D 75/58*** (11) **3 759 034 A1*** ***B65D 75/20*** ***B65D 85/00***
(25) En (26) En
(21) 19715275.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020042 28.02.2019
(87) WO 2019/169126 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637269 P
(54) • *HEFTGESCHWEISSTER SIEGELRAND*
• *TACK WELDED FIN SEAL*
• *JOINT D'AILETTE SOUDÉ PAR POINT*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) FREY, Charles, M., Sr., Norwich, CT 06360, US
FRAZIER, Lynn, Norwich, CT 06360, US
DELGADO, Henry, Norwich, CT 06360, US
SPRINGHORN, Robert, W., Norwich, CT 06360, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 75/06 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/20 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/00***

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 759 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 18840845.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/044944 02.08.2018
(87) WO 2019/028218 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201715666972
(54) • *VERSANDTASCHE MIT FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTER BEHÄLTERENTLEERUNG*
• *SHIPPER BAG PROVIDING FLUID-ASSISTED CONTAINER EVACUATION*
• *SAC D'EXPÉDITION OFFRANT UNE ÉVACUATION DE RÉCIPIENT ASSISTÉE PAR FLUIDE*
(71) A. R. Arena Products, Inc., 2101 Mt. Read Boulevard, Rochester, NY 14615, US
(72) MCGONNELL, Aaron, Rochester NY 14620, US
WILCOX, Donald, E., Rochester NY 14626, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 77/20 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 77/28 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 83/06 → (51) ***A47J 31/40***

B65D 85/00 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 85/68 → (51) ***B62J 19/00***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 759 036 A1***
G02B 27/22
(25) De (26) De
(21) 19703036.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052176 30.01.2019
(87) WO 2019/166169 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203175
(54) • *KOMMISSIONIERVORRICHTUNG MIT EINEM SICH VIRTUELL IN EINEM ARBEITSBEREICH BEFINDLICHEN BILD*
• *ORDER PICKING DEVICE WITH AN IMAGE LOCATED IN A VIRTUAL FASHION IN A WORK AREA*
• *DISPOSITIF DE PREPARATION DE COMMANDES COMPRENANT UNE IMAGE SE TROUVANT DE MANIÈRE VIRTUELLE DANS UNE ZONE DE TRAVAIL*
(71) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
(72) JUNGBLUTH, Volker, 44267 Dortmund, DE
KOLLMANN, Wolfgang, 87772 Pfaffenhausen, DE
SCHROT, Florian, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65G 13/10*** (11) **3 759 037 A1***
(25) It (26) En
(21) 19708173.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050989 07.02.2019
(87) WO 2019/166894 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IT 201800003165
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR PRODUKTFÖRDERER*
• *ORIENTATION SYSTEM FOR PRODUCT CONVEYORS*
• *SYSTÈME D'ORIENTATION POUR TRANSPORTEURS DE PRODUITS*
(71) AVANCON SA, Via Campagna 27, 6595 Riazzino, CH
(72) SPECHT, Dieter, 6618 Arcegno, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***B65G 17/06*** (11) **3 759 038 A1***
B65G 21/18
(25) De (26) De
(21) 18815995.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083607 05.12.2018
(87) WO 2019/166117 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001569
(54) • *TRANSPORTAUFSATZ, ZUGMITTEL, PLATTENFÖRDERER UND VERFAHREN*
• *TRANSPORT ATTACHMENT, TRACTION MEANS, PLATE CONVEYOR AND METHOD*
• *MODULE DE TRANSPORT, MOYEN DE TRACTION, CONVOYEUR À PLAQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) STEFFEN, Jonas, 41464 Neuss, DE
MAGGI, Alberto, 21030 Cuvio, IT
NAPPA, Vittorio, 21050 Clivio, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65G 21/18 → (51) ***B65G 17/06***

B65G 25/06 → (51) ***F27B 7/38***

B65G 47/14 → (51) ***B07C 1/04***

B65G 47/28 → (51) ***B07C 1/04***

B65G 47/31 → (51) ***B07C 1/04***

B65G 47/68 → (51) ***B07C 1/04***

B65G 47/91 → (51) ***B25J 15/00***

B65G 53/52 → (51) ***F16L 57/06***

B65G 59/12 → (51) ***B07C 1/04***

---

(51) ***B65H 1/00*** (11) **3 759 039 A1***
B65H 3/00 ***B65H 3/08***
B65H 5/00
(25) En (26) En
(21) 19757236.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019574 26.02.2019
(87) WO 2019/165423 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635373 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES WELLPAPPE- ODER PAPPEBOGENZUFÜHRERS OHNE EINZUGSWALZE*
• *NO-FEED-ROLL CORRUGATED BOARD OR PAPERBOARD SHEET FEEDER RETROFIT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION D'UN ALIMENTATEUR DE FEUILLES DE CARTON OU DE FEUILLES DE CARTON ONDULÉ SANS ROULEAU D'ALIMENTATION*
(71) SUN AUTOMATION, INC., 12201 Long Green Pike, Glen Arm, MD 21057, US
(72) SCHLOTHAUER, Aaron, Parkville, MD 21234, US
GARIS, Ryan, York, PA 17402, US
PROPERT, Craig, Glen Burnie, MD 21061, US
HARTLAUB, Terry, Spring Grove, PA 17362, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B65H 3/00 → (51) ***B65H 1/00***

B65H 3/08 → (51) ***B65H 1/00***

B65H 5/00 → (51) ***B65H 1/00***

B65H 75/14 → (51) ***G02B 6/44***

B65H 75/40 → (51) ***B63B 35/79***

B65H 75/44 → (51) ***B63B 35/79***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 759 040 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721014.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051672 01.03.2019
(87) WO 2019/167018 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003252
(54) • *AUFZUGSANLAGE, FÜHRUNGSSCHIENEN FÜR DIESEN AUFZUG, BAUSATZ ZUR ÜBERWACHUNG DER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *LIFT INSTALLATION, GUIDE RAILS FOR SAID LIFT, KIT FOR MONITORING SAID INSTALLATION AND METHODS FOR MONITORING AND USE THEREOF*
• *INSTALLATION DE LEVAGE, RAILS DE GUIDAGE POUR LADITE INSTALLATION DE LEVAGE, KIT DE SURVEILLANCE DE LADITE INSTALLATION ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET D'UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A., Via Isonzo 34, IV piano, 00198 Roma, IT
(72) MANCINI, Giuseppe, 10137 Torino, IT
ZAPPA, Roberto, 24128 Bergamo, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B66B 9/08 → (51) ***A61G 5/06***

B66B 13/00 → (51) ***B66B 13/30***

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 759 041 A1***
B66B 13/00 ***E05D 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18908116.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050146 28.02.2018
(87) WO 2019/166685 2019/36 06.09.2019
(54) • *AUFZUGSSCHACHTTÜRANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELEVATOR LANDING DOOR ASSEMBLY AND ITS INSTALLATION METHOD*
• *ENSEMBLE PORTE PALIÈRE D'ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
VIITA-AHO, Tarvo, 00330 Helsinki, FI
VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66C 1/02 → (51) ***B25J 15/00***

B66C 1/10 → (51) ***B66C 23/20***

B66C 1/16 → (51) ***B66C 23/20***

B66C 1/62 → (51) ***B02C 2/00***

B66C 13/06 → (51) ***E04G 21/04***

B66C 13/46 → (51) ***B25J 9/06***

(51) ***B66C 23/20*** (11) **3 759 042 A1***
B66C 23/88 ***B66C 25/00***
B66C 1/10 ***B66C 1/16***
F03D 13/10
(25) En (26) En
(21) 19702330.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050023 21.01.2019
(87) WO 2019/166066 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DK PA201870138
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WINDTURBINENKOMPONENTEN ZUR MONTAGE DAVON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING WIND TURBINE COMPONENTS FOR ASSEMBLY THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE COMPOSANTS D'ÉOLIENNE EN VUE DE LEUR ASSEMBLAGE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, DK
J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, DK
FREDERIKSEN, Christian, Skov, 6920 Videbæk, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B66C 23/88 → (51) ***B66C 23/20***

B66C 25/00 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 759 043 A2***
B67D 1/06 ***B67D 1/08***
B67D 1/12 ***B67D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19710867.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019514 26.02.2019
(87) WO 2019/168813 2019/36 06.09.2019
(88) 10.10.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635575 P
(54) • *GETRÄNKESPENDERSYSTEM MIT ABNEHMBAREN PUMPEN UND GEREGELTEM PUMPENSYSTEM*
• *BEVERAGE DISPENSER SYSTEM WITH REMOVABLE PUMPS AND CONTROLLED PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR DE BOISSON AVEC POMPES AMOVIBLES ET SYSTÈME DE POMPE COMMANDÉE*
(71) Standex International Corporation, 11 Keewaydin Drive Suite 300, Salem, NH 03079, US
Arbel Agencies Limited, 10 Boltimore Street, 27114 Acco, IL
(72) COHEN, Avihay, Qiryat Bialik, IL
KIMBERLIN, Robert, R., Christiana, TN 37037, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B67D 1/06 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/10 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

(51) ***B68B 1/00*** (11) **3 759 044 A1***
A01K 27/00 ***B68C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19708803.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054733 26.02.2019
(87) WO 2019/162527 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803012
(54) • *SATTELSYSTEM*
• *A SADDLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SELLE*
(71) Institute of Technology Carlow, Kilkenny Road, Carlow, IE
(72) GREGAN, Jack, Carlow, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B68C 1/00 → (51) ***B68B 1/00***

B68G 9/00 → (51) ***A47C 7/34***

B81B 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

B81B 1/00 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 759 045 A1***
F15C 3/00 ***F16K 13/00***
F16K 7/17
(25) En (26) En
(21) 19761337.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051731 04.03.2019
(87) WO 2019/167031 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637673 P
(54) • *POLYMERES MIKROFLUIDISCHES VENTIL*
• *POLYMERIC MICROFLUIDIC VALVE*
• *SOUPAPE MICROFLUIDIQUE POLYMÈRE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) LI, Kebin, Longueuil, Québec J4K 3H3, CA
MORTON, Keith, St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 3J9, CA
VERES, Teodor, Montreal, Québec H3V 1H2, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B81B 7/00 → (51) ***H03H 3/007***

B81C 1/00 → (51) ***C08J 9/36***

B81C 1/00 → (51) ***H03H 3/007***

B82B 1/00 → (51) ***H01L 21/22***

B82B 1/00 → (51) ***H01L 21/328***

B82Y 5/00 → (51) ***A61B 18/18***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 39/12***

B82Y 5/00 → (51) ***C12N 15/87***

B82Y 30/00 → (51) ***C08J 9/36***

B82Y 30/00 → (51) ***D01F 1/09***

B82Y 30/00 → (51) ***D21H 23/58***

B82Y 40/00 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***C01B 3/00*** (11) **3 759 046 A1***
F17C 11/00
(25) De (26) De
(21) 19708084.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054752 26.02.2019
(87) WO 2019/166441 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104830
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG*
• *HYDROGEN STORAGE DEVICE AND A METHOD FOR PRODUCING A HYDROGEN STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'HYDROGÈNE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'HYDROGÈNE*
(71) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(72) NEUMANN, Bettina, 42477 Radevormwald, DE
BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C01B 3/32 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 759 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705658.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015989 31.01.2019
(87) WO 2019/164649 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905292
(54) • *INTEGRATION EINES HEISSGASBRENNERS MIT EINEM AUTOTHERMEN REFORMER*
• *INTEGRATION OF A HOT OXYGEN BURNER WITH AN AUTO THERMAL REFORMER*
• *INTÉGRATION D'UN BRÛLEUR À OXYGÈNE CHAUD AVEC UN REFORMEUR AUTOTHERMIQUE*
(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06473, US
(72) SHAH, Minish Mahendra, Amherst, NY 14051, US
BOOL, Lawrence, East Aurora, NY 14052, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C01B 21/40 → (51) ***B01D 53/86***

C01B 23/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C01B 33/143*** (11) **3 759 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707012.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054928 28.02.2019
(87) WO 2019/166526 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159789
21.03.2018 EP 18163196
(54) • *LADUNGSINVERTIERTES KIESELSÄURESOL*
• *CHARGE-REVERSED SILICA SOL*
• *SOL DE SILICE À CHARGE INVERSÉE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) TÖRNCRONA, Anders, 445 34 Bohus, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***C01B 33/32*** (11) **3 759 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709203.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018340 15.02.2019
(87) WO 2019/168690 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637848 P
(54) • *NACHHALTIGE SILIKATE UND VERFAHREN ZU DEREN EXTRAKTION*
• *SUSTAINABLE SILICATES AND METHODS FOR THEIR EXTRACTION*
• *SILICATES DURABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'EXTRACTION*
(71) PÖRNER INGENIEURGESELLSCHAFT M.B. H., Leipziger Str. 52, 04668 Grimma, DE
(72) BACHER, Gerhard, 4600 Wels, AT
HENZE, Holger, 04668 Grimma, DE
FLIEGNER, Dirk, 04668 Grimma, DE
MANITZ, Christoph, 04155 Leipzig, DE
MULLEE, William, Ellensburg, WA 98926, US
GRAHL, Sebastian, 01279 Dresden, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

C01D 15/00 → (51) ***C09K 15/04***

C01F 7/56 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***C01G 49/04*** ***C01G 49/06*** ***C01G 49/10*** ***C01G 49/14*** ***C02F 5/14*** (11) **3 759 050 A1*** ***C01G 49/08*** ***C01G 49/12*** ***C02F 5/12***
(25) En (26) En
(21) 18907545.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077461 27.02.2018
(87) WO 2019/165582 2019/36 06.09.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON EISENVERBINDUNGEN IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR STABILIZING IRON COMPOUNDS IN AN AQUEOUS ENVIRONMENT, AND USE OF COMPOSITION*
• *COMPOSITION ET MÉTHODE DE STABILISATION DE COMPOSÉS DE FER DANS UN ENVIRONNEMENT AQUEUX, ET UTILISATION DE LA COMPOSITION*
(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LI, Fengyang, Shanghai 201112, CN
XU, Yan, Shanghai 201112, CN
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

C01G 49/06 → (51) ***C01G 49/04***

C01G 49/08 → (51) ***C01G 49/04***

C01G 49/10 → (51) ***C01G 49/04***

C01G 49/12 → (51) ***C01G 49/04***

C01G 49/14 → (51) ***C01G 49/04***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 63/02***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/50***

C02F 1/02 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/04 → (51) ***C02F 1/26***

(51) ***C02F 1/26*** ***C02F 1/52*** ***C07C 209/86*** ***C02F 1/04*** ***C02F 101/12*** (11) **3 759 051 A1*** ***C07C 209/12*** ***C07C 211/62*** ***C02F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 19713224.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050223 27.02.2019
(87) WO 2019/167043 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IL 25776818
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON ORGANOKATIONEN*
• *PROCESSES FOR REGENERATION OF ORGANOCATIONS*
• *PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION D'ORGANOCATIONS*
(71) Toxsorb Ltd, P.O. Box 293, 1221000 Kibbutz Kfar Giladi, IL
(72) GONEN, Yotam, 1221000 Kibbutz Kfar Giladi, IL
SADE, Rotem, 1221000 Kibbutz Kfar Giladi, IL
SHIFTAN, Ohad, 1221000 Kibbutz Kfar Giladi, IL
RAUCH, Amos, 1221000 Kibbutz Kfar Giladi, IL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/52*** ***C08F 299/00*** ***C07F 7/21*** ***C08L 83/06*** ***C02F 103/06*** ***C02F 101/30*** (11) **3 759 052 A1*** ***C02F 1/54*** ***C07F 7/12*** ***C08G 77/04*** ***C02F 103/00*** ***C02F 103/08***
(25) De (26) De
(21) 19708982.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054756 26.02.2019
(87) WO 2019/166442 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203185
(54) • *VERWENDUNG VON ALKYLTRICHLORSILANEN UND/ODER SILSESQUIOXANEN ZUR ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIKPARTIKELN AUS WASSER UND/ODER EINEM GEWÄSSER*
• *USE OF ALKYL-TRICHLOROSILANES AND/OR SILSESQUIOXANES FOR THE REMOVAL OF MICROPLASTIC PARTICLES FROM WATER AND/OR A BODY OF WATER*
• *UTILISATION D'ALKYLTRICHLOROSILANES ET/OU DE SILSESQUIOXANES POUR ÉLIMINER DES PARTICULES DE MICROPLASTIQUE DE L'EAU ET/OU D'UN COURS D'EAU*
(71) ABCR GmbH, Im Schlehert 10, 76187 Karlsruhe, DE
(72) HERBORT, Adrian Frank, 37339 Leinefelde-Worbis OT Kirchohmfeld, DE
SCHUHEN, Katrin, 69124 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C02F 1/28 → (51) ***B01D 63/02***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/12***

C02F 1/32 → (51) ***F24D 19/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/58***

C02F 1/46 → (51) ***B01D 61/58***

C02F 1/46 → (51) ***C11D 7/12***

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 103/42*** (11) **3 759 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708955.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053903 15.02.2019
(87) WO 2019/166248 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PCT/IB2018/000315
(54) • *ELEKTROLYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR THERMAL- UND SCHWIMMBÄDER*
• *ELECTROLYSIS METHOD AND DEVICE FOR SPAS AND POOLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE POUR SPAS ET PISCINES*
(71) Waterdiam France SAS, 19 Rue de l'Ecole, 68130 Franken, FR
(72) PUPUNAT, Laurent, 2800 Delémont, CH
GINTER, Anthony, Miami, FL 33136, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C02F 1/467 → (51) ***C11D 7/12***

C02F 1/469 → (51) ***B01D 61/58***

(51) ***C02F 1/50*** (11) **3 759 054 A1***
C02F 1/00 ***C02F 1/72***
E03B 7/00 ***E03C 1/044***
F17D 3/12 ***F24H 9/00***
F24H 9/20 ***G01N 33/18***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 19760475.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2019/050240 28.02.2019
(87) WO 2019/165552 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637358 P
(54) • *WASSERENERGIEMATRIXSTEUERUNG*
• *WATER ENERGY MATRIX CONTROL*
• *CONTRÔLE DE LA MATRICE EAU-ÉNERGIE*
(71) SPI Technology Ltd., 5636 Manotick Main Street, Ottawa, Ontario K4M 1B3, CA
(72) SHUBAT, James, Ottawa, Ontario K4M 1B3, CA
OP DEN BUIJS, Gerben, 5503 Veldhoven, NL
FEYEN, Ludo, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***C02F 1/52*** (11) **3 759 055 A1***
C02F 3/04 ***C05F 3/06***
C02F 1/66 ***C02F 101/38***
C02F 103/20
(25) De (26) De
(21) 19709398.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054816 27.02.2019
(87) WO 2019/166471 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203113
25.04.2018 DE 102018109991
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON DÜNGEMITTELN AUS ORGANISCHEN ABFÄLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING FERTILIZERS FROM ORGANIC WASTES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR DES ENGRAIS À PARTIR DE DÉCHETS ORGANIQUES*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) BORNEMANN, Gerhild, 53639 Königswinter, DE
HAUSLAGE, Jens, 53919 Weilerswist, DE
OVERATH, Jan, 53489 Sinzig, DE
WASSER, Kai, 53359 Merzbach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/26***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/54 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/26***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/50***

C02F 3/04 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 3/34 → (51) ***A01K 61/13***

C02F 5/12 → (51) ***C01G 49/04***

C02F 5/14 → (51) ***C01G 49/04***

C02F 11/00 → (51) ***C02F 11/13***

C02F 11/04 → (51) ***C12M 1/107***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/13***

(51) ***C02F 11/13*** (11) **3 759 056 A1***
C02F 11/00 ***C02F 11/12***
C05F 7/00
(25) En (26) En
(21) 19761526.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/018002 14.02.2019
(87) WO 2019/168683 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909168
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWELTFREUNDLICHEN THERMISCHEN TROCKNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENVIRONMENTALLY-CLEAN THERMAL DRYING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCHAGE THERMIQUE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Macchio Steve, 1110 Route 109, Lindenhurst NY 11757, US
(72) Macchio Steve, Lindenhurst NY 11757, US
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

C02F 101/12 → (51) ***C02F 1/26***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 101/38 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 103/06 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 103/20 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 103/42 → (51) ***C02F 1/461***

(51) ***C03B 33/02*** (11) **3 759 057 A1***
C03B 33/033 ***C03B 33/04***
C03B 33/09 ***C03C 17/00***
B23K 26/0622 ***B23K 26/53***
(25) En (26) En
(21) 19710237.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019376 25.02.2019
(87) WO 2019/165354 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635197 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERFORMEN TRANSPARENTER GEGENSTÄNDE AUS EINEM TRANSPARENTEN SUBSTRAT UND VERARBEITUNG DER TRANSPARENTEN GEGENSTÄNDE IN SITU*
• *METHODS FOR LASER FORMING TRANSPARENT ARTICLES FROM A TRANSPARENT MOTHER SHEET AND PROCESSING THE TRANSPARENT ARTICLES IN-SITU*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION AU LASER D'ARTICLES TRANSPARENTS À PARTIR D'UNE FEUILLE MÈRE TRANSPARENTE ET TRAITEMENT DES ARTICLES TRANSPARENTS IN SITU*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BECKER, Alejandro Antonio, 82131 Stockdorf, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/033 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 33/04 → (51) ***C03B 33/02***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***C03C 1/00*** (11) **3 759 058 A1***
C03C 3/085 ***C03C 3/087***
C03C 3/091
(25) En (26) En
(21) 19704338.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/053881 15.02.2019
(87) WO 2019/166247 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159205
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG MIT NICKEL ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS WÄHREND SEINES SCHMELZSCHRITTS*
• *GLASS COMPOSITION WITH NICKEL TO REDUCE ENERGY CONSUMPTION DURING ITS MELTING STEP*
• *COMPOSITION DE VERRE COMPRENANT DU NICKEL POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PENDANT SON ÉTAPE DE FUSION*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BOGAERTS, Michel, 1440 Braine-le-Château, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 3/085 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 3/087 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 1/00***

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 759 059 A1***
C03C 17/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713529.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/050410 22.02.2019
(87) WO 2019/166719 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851747

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER GLASWAND UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TREATING A GLASS-WALLED CONTAINER AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN RECIPIENT A PAROI EN VERRE ET INSTALLATION AFFERENTE*
(71) SGD S.A., 14 bis terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
(72) DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE, FR
ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76260 EU, FR
ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

C03C 17/00 → (51) ***C03B 33/02***

C03C 17/22 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/36 → (51) ***F24C 15/04***

C04B 7/47 → (51) ***F27B 7/38***

(51) ***C04B 33/04*** (11) **3 759 060 A1***
C04B 33/30 ***C04B 33/32***
C04B 35/447 ***C09K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717516.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050459 28.02.2019
(87) WO 2019/166741 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851786
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN MATERIALS ZUR SPEICHERUNG THERMISCHER ENERGIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC MATERIAL FOR THERMAL ENERGY STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU CÉRAMIQUE POUR LE STOCKAGE THERMIQUE D'ÉNERGIE*
(71) OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels "ARMINES", 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR
(72) BOULIF, Rachid, EL JADIDA, MA
DHIBA, Driss, CASABLANCA, 20200, MA
SEMLAL, Nawal, EL JADIDA, MA
GERMEAU, Alain, 1160 AUDERGHEM, BE
TOUSSAINT, Claudia, 5300 ANDENNE, BE
NZIHOU, Ange, 75006 PARIS, FR
PHAM MINH, Doan, 75006 PARIS, FR
SANE, Abdoul Razac, 75006 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C04B 33/30 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 33/32 → (51) ***C04B 33/04***

C04B 35/447 → (51) ***C04B 33/04***

(51) ***C04B 35/486*** (11) **3 759 061 A1***
C04B 35/64 ***A61C 13/00***
A61K 6/083
(25) En (26) En
(21) 19711430.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051511 25.02.2019
(87) WO 2019/166938 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159101
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN ZIRKONOXIDARTIKELS MIT EINEM SCHNELLSINTERPROZESS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A DENTAL ZIRCONIA ARTICLE WITH A FAST SINTERING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE DE ZIRCONE DENTAIRE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FRITTAGE RAPIDE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HAUPTMANN, Holger, 82229 Seefeld, DE
GOETZINGER, Martin, 82229 Seefeld, DE
SCHMITTNER, Sybille A., 82229 Seefeld, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/486***

C05C 3/00 → (51) ***C07D 403/12***

C05F 3/06 → (51) ***C02F 1/52***

C05F 7/00 → (51) ***C02F 11/13***

(51) ***C05F 17/02*** (11) **3 759 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734229.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067296 27.06.2018
(87) WO 2019/166113 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851716
(54) • *BEHÄLTER ZUR KOMPOSTIERUNG*
• *CONTAINER FOR COMPOSTING*
• *RÉCIPIENT POUR COMPOSTAGE*
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) LANCIEN, Pierrick, 75009 Paris, FR
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

C05G 3/00 → (51) ***B01J 2/00***

C05G 3/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 403/12***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 23/72***

C07C 1/12 → (51) ***B01J 23/72***

C07C 1/20 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 1/20 → (51) ***C10G 65/02***

C07C 1/207 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

C07C 5/32 → (51) ***B01J 29/04***

C07C 5/333 → (51) ***B01J 29/04***

C07C 6/04 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 11/02 → (51) ***B01J 29/04***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 11/107 → (51) ***A61K 8/34***

C07C 13/04 → (51) ***A61K 31/075***

C07C 13/06 → (51) ***A61K 31/075***

C07C 13/275 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 13/48 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 13/72 → (51) ***C07D 405/04***

C07C 15/44 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 15/46 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 29/03 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 29/141 → (51) ***C07C 29/60***

(51) ***C07C 29/48*** (11) **3 759 063 A1***
C07C 67/297 ***C07C 41/18***
C07C 1/20 ***C07C 1/207***
C07J 1/00 ***C07C 29/03***
C07C 11/02 ***C07C 31/125***
C07C 43/215 ***C07C 13/275***
C07C 15/46 ***C07C 15/44***
C07C 69/78 ***C07C 31/20***
C07C 45/50 ***C07C 6/04***
(25) En (26) En
(21) 19710856.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019370 25.02.2019
(87) WO 2019/165350 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634979 P
(54) • *NORMALE ALPHA-OLEFINSYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINER DEHYDROFORMYLIERUNG ODER DEHYDROXYMETHYLIERUNG*
• *NORMAL ALPHA OLEFIN SYNTHESIS USING DEHYDROFORMYLATION OR DEHYDROXYMETHYLATION*
• *SYNTHÈSE D'ALPHA-OLÉFINES NORMALES À L'AIDE D'UNE DÉHYDROFORMYLATION OU D'UNE DÉHYDROXYMÉTHYLATION*
(71) Bischof, Steven M., 20719 Delta Wood Trail, Humble, TX 77348, US
Dong, Vy M., 12 Wheatley Court, Irvine, CA 92617, US
Cruz, Faben A., 8721 Palo Verde Road, Irvine, CA 92617, US
Wu, Xuesong, 2104 Los Trancos Dr., Apt. D, Irvine, CA 92617, US
(72) Bischof, Steven M., Humble, TX 77348, US
Dong, Vy M., Irvine, CA 92617, US
Cruz, Faben A., Irvine, CA 92617, US
Wu, Xuesong, Irvine, CA 92617, US
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***C07C 29/60*** (11) **3 759 064 A1***
C07C 45/50 ***C07C 33/03***
C07C 47/19 ***C07C 29/141***
C07C 31/20
(25) En (26) En
(21) 19710242.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019415 25.02.2019
(87) WO 2019/165367 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635339 P
26.02.2018 US 201862635364 P
(54) • *HERSTELLUNG VON BDO DURCH HYDROFORMYLIERUNG VON ALLYLALKOHOL AUS GLYCERIN*
• *PRODUCING BDO VIA HYDROFORMYLATION OF ALLYL ALCOHOL MADE FROM GLYCERIN*
• *PRODUCTION DE BDO PAR HYDROFORMYLATION D'ALCOOL ALLYLIQUE FABRIQUÉ À PARTIR DE GLYCÉRINE*
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) YANG, Xueyong, Houston, TX 77010, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US
MANDIMUTSIRA, Beaven, S., Houston, TX 77010, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C07C 29/60*** (11) **3 759 065 A1***
C07C 31/10 ***B01J 35/10***
B01J 37/02 ***B01J 23/30***
B01J 23/652 ***B01J 27/188***
B01J 37/00
(25) De (26) De
(21) 19710577.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060065 28.02.2019
(87) WO 2019/165486 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 AT 501732018
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON GLYCERIN IN PROPANOL*
• *METHOD FOR THE CATALYTIC CONVERSION OF GLYCEROL TO PROPANOL*
• *PROCÉDÉ POUR LA TRANSFORMATION CATALYTIQUE DE GLYCÉRINE EN PROPANOL*
(71) OMV REFINING & MARKETING GMBH, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, AT
(72) SCHÖFFL, Paul, 4210 Gallneukirchen, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C07C 31/10 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 33/03 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 41/18 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 43/215 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 45/50 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 45/50 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 47/19 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 63/74 → (51) ***A61K 31/192***

C07C 67/297 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 69/28 → (51) ***A01N 37/02***

C07C 69/78 → (51) ***C07C 29/48***

C07C 209/12 → (51) ***C02F 1/26***

(51) ***C07C 209/48*** (11) **3 759 066 A1***
C07C 209/86 ***C07C 211/12***
C07C 209/82 ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 19706696.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054846 27.02.2019
(87) WO 2019/166483 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18305206
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON ALKANOLAMIN AUS EINER MISCHUNG MIT EINEM ALIPHATISCHEN PRIMÄRDIAMIN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF ALKANOLAMINE FROM A MIXTURE COMPRISING AN ALIPHATIC PRIMARY DIAMINE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE ALCANOLAMINE D'UN MÉLANGE COMPRENANT UNE DIAMINE PRIMAIRE ALIPHATIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RIVOLLET, Fabien, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 209/82 → (51) ***C07C 209/48***

(51) ***C07C 209/84*** (11) **3 759 067 A1***
C07C 211/12
(25) En (26) En
(21) 19706695.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054845 27.02.2019
(87) WO 2019/166482 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18305205
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN*
• *PROCESS FOR PURIFYING HEXAMETHYLENEDIAMINE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'HEXAMÉTHYLÈNEDIAMINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RIVOLLET, Fabien, 69300 Caluire et Cuire, FR
(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 209/86 → (51) ***C02F 1/26***

C07C 209/86 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 211/12 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 211/12 → (51) ***C07C 209/84***

C07C 211/35 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 211/62 → (51) ***C02F 1/26***

C07C 229/28 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 229/46 → (51) ***C07D 309/08***

C07C 233/64 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 233/65 → (51) ***C07C 255/50***

C07C 233/65 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07C 255/50*** (11) **3 759 068 A1***
C07D 215/06 ***C07D 221/12***
C07D 221/18 ***C07D 333/50***
C07D 235/18 ***C07D 239/26***
C07D 251/24 ***C07D 471/04***
C07C 233/65 ***C07D 263/57***
C07D 277/66 ***C07D 213/06***
C07D 307/77 ***C07D 307/91***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H05B 33/14
(25) En (26) En
(21) 19704642.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054030 19.02.2019
(87) WO 2019/166269 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159248
13.03.2018 EP 18161508
(54) • *SPIRO-BENZOANTHRACEN-FLUORENDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ANZEIGEN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SPIRO BENZOANTHRACENE-FLUORENE DERIVATIVES AND THEIR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES, DISPLAYS AND LIGHTING DEVICES*
• *DÉRIVÉS DE SPIRO-BENZOANTHRACÈNE-FLUORÈNE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES, DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) MARIN, Lidia, 01099 Dresden, DE
GALAN, Elena, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 255/50 → (51) ***C07D 405/04***

C07C 311/15 → (51) ***B41M 5/333***

C07C 311/51 → (51) ***C07D 213/84***

C07C 311/60 → (51) ***A61P 29/00***

C07C 311/60 → (51) ***C07D 295/096***

(51) ***C07C 323/22*** ***C11B 9/00*** (11) **3 759 069 A1*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 19706275.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054296 21.02.2019
(87) WO 2019/166315 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159756
(54) • *THIOETHERVORLÄUFER FÜR DUFTKETONE UND ALDEHYDE*
• *THIOETHER PRECURSORS FOR FRAGRANT KETONES AND ALDEHYDES*
• *PRÉCURSEURS DE THIOÉTHER POUR CÉTONES ET ALDÉHYDES ODORANTS*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07D 207/09 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 207/14 → (51) ***C07D 213/84***

C07D 207/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 207/16*** (11) **3 759 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759922.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002397 27.02.2019
(87) WO 2019/168357 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636552 P
(54) • *WASSERLÖSLICHE SALZE VON LIPIDIERTEN PEPTIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *WATER SOLUBLE SALTS OF LIPIDATED PEPTIDES AND METHODS FOR PREPARING AND USING THE SAME*
• *SELS HYDROSOLUBLES DE PEPTIDES LIPIDÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Bridge Biotherapeutics, Inc., Suite 303, 58, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KANG, Sang Uk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 207/20*** (11) **3 759 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708832.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055116 01.03.2019
(87) WO 2019/166615 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803342
(54) • *VERFAHREN*
• *METHODS*
• *PROCÉDÉS*
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) TIBERGHIEN, Arnaud Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
CAMPBELL, Andrew Duncan, Macclesfield, Cheshire SK10 2NA, GB
PARKER, Jeremy, Macclesfield, Cheshire SK10 2NA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 209/20*** ***C07D 401/08*** (11) **3 759 072 A1*** ***C07D 401/14***
(25) En (26) En
(21) 19760529.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020362 01.03.2019
(87) WO 2019/169306 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637242 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON TOXISCHEM ENDOPLASMATISCHEM RETIKULUMSTRESS*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR SUPPRESSING TOXIC ENDOPLASMIC RETICULUM STRESS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR SUPPRIMER UN STRESS TOXIQUE DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) STOCKWELL, Brent R., New York, New York 10027, US
WICHTERLE, Hynek, New York, New York 10012, US
BOS, Pieter, New York, New York 10023, US
ZASK, Arie, New York, New York 10027, US
THAMS, Sebastian, 113 31 Stockholm, SE
LOWRY, Emily Rhodes, Brooklyn, New York 11231, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07D 209/86 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 211/04 → (51) ***A61K 31/075***

C07D 211/58 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 211/72 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 213/06 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 213/16 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 213/24 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 213/34 → (51) ***C07D 295/096***

C07D 213/56 → (51) ***C07D 213/84***

C07D 213/56 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/62 → (51) ***C07D 213/84***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/71 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 213/84*** ***C07D 401/12*** ***C07D 207/14*** ***C07D 213/62*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/44*** (11) **3 759 073 A1*** ***C07C 311/51*** ***C07D 213/56*** ***A61P 37/02*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 19708837.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055154 01.03.2019
(87) WO 2019/166633 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803417
20.02.2019 GB 201902326
(54) • *SULFONAMIDDERIVATE ALS NLRP3-INHIBITOREN*
• *SULFONAMIDE DERIVATES AS NLRP3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE SULFONAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 213/85 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 215/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 215/06 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 215/20 → (51) ***C07D 215/26***

C07D 215/22 → (51) ***C07D 215/26***

(51) ***C07D 215/26*** ***C07D 215/20*** ***C07D 215/36*** ***A61P 35/00*** (11) **3 759 074 A1*** ***C07D 215/22*** ***A61K 31/4704*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 20754606.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050535 15.05.2020
(87) WO 2020/230144 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848008 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, HEMMUNG DER CHEMOKIN-AKTIVITÄT UND/ODER ZU INDUZIERUNG DES ZELLTODS*
• *SMALL MOLECULES FOR TREATING CANCER, INHIBITING CHEMOKINE ACTIVITY AND/OR INDUCING CELL DEATH*
• *PETITES MOLÉCULES DESTINÉES À TRAITER LE CANCER, INHIBER L'ACTIVITÉ D'UNE CHIMIOKINE ET/OU INDUIRE LA MORT CELLULAIRE*

(71) Biokine Therapeutics Ltd., Building 13a Einstein Street, Science Park Kiryat Weizmann, 7403617 Nes Ziona, IL
(72) PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, IL
ABRAHAM KARNI, Michal, 9077243 Mevaseret Zion, IL
EIZENBERG, Orly, 7630823 Rechovot, IL
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C07D 215/36 → (51) ***C07D 215/26***

(51) ***C07D 217/14*** (11) **3 759 075 A1***
C07D 471/04 ***C07D 495/04***
A61P 35/00 ***A61K 31/4365***
A61K 31/437 ***A61K 31/472***
A61K 31/5377
(25) En (26) En
(21) 19710558.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019854 27.02.2019
(87) WO 2019/168999 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636614 P
(54) • *VERBINDUNGEN MIT FERROPTOSE-INDUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUNDS WITH FERROPTOSIS INDUCING ACTIVITY AND METHODS OF THEIR USE*
• *COMPOSÉS AYANT UNE ACTIVITÉ INDUCTRICE DE LA FERROPTOSE ET PROCÉDÉS DE LEUR UTILISATION*
(71) Ferro Therapeutics, Inc., 421 Kipling Street, Palo Alto, CA 94301, US
(72) JIANG, Chun, Palo Alto, CA 94301, US
CHEN, Ruihong, Palo Alto, CA 94301, US
PANDEY, Anjali, Palo Alto, CA 94301, US
KALITA, Biswajit, Palo Alto, CA 94301, US
DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Palo Alto, CA 94301, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 221/12 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 221/18 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 221/18 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 759 076 A1***
A61K 31/03 ***A61K 31/166***
A61K 31/277 ***A61K 31/4155***
(25) En (26) En
(21) 19706651.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054638 25.02.2019
(87) WO 2019/166385 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158915
25.04.2018 EP 18169249
(54) • *KRISTALLINE FORM II VON DAROLUTAMID*
• *CRYSTALLINE FORM II OF DAROLUTAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE II DE DAROLUTAMIDE*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ADAMER, Verena, 6250 Kundl, AT
MARTIN, Nolwenn, 6250 Kundl, AT
THALER, Andrea, 6250 Kundl, AT
WERNER, Veronika, 6250 Kundl, AT
RANEBURGER, Johannes, 6250 Kundl, AT
SCHWARZ, Franz, Xaver, 6250 Kundl, AT
LEGEN, Igor, 1526 Ljubljana, SI
JEREB, Rebeka, 1000 Ljubljana, SI
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C07D 231/18*** (11) **3 759 077 A1***
C07D 333/34 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 307/64***
A61P 25/00 ***A61P 3/00***
A61P 29/00 ***A61K 31/4152***
A61K 31/341 ***A61K 31/381***
A61K 31/443 ***A61K 31/4436***
(25) En (26) En
(21) 19708309.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055127 01.03.2019
(87) WO 2019/166619 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803392
15.08.2018 GB 201813284
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Cambridge CB22 5LD, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 231/18*** (11) **3 759 078 A1***
C07D 401/12 ***A61P 25/00***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
A61K 31/415 ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 19708313.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055144 01.03.2019
(87) WO 2019/166628 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803412
20.02.2019 GB 201902319
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 231/18 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 231/18 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 231/20 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 231/54 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 233/88*** (11) **3 759 079 A1***
C07D 401/10 ***C07D 401/14***
C07D 401/04 ***C07D 403/06***
C07D 403/08 ***C07D 403/10***
C07D 403/14 ***C07D 405/10***
C07D 405/14 ***C07D 409/08***
C07D 413/04 ***C07D 413/08***
C07D 417/04 ***A61K 31/4168***
A61K 31/422 ***A61K 31/4439***
A61K 31/454 ***A61K 31/506***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 19761241.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020125 28.02.2019
(87) WO 2019/169183 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636952 P
09.03.2018 US 201862640912 P
(54) • *AMYLOIDPROTEINSELEKTIVE BACE-INHIBITOREN (ASBIS) FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *AMYLOID PROTEIN-SELECTIVE BACE INHIBITORS (ASBIS) FOR ALZHEIMER'S DISEASE*
• *INHIBITEURS DE BACE SÉLECTIFS VIS-À-VIS DES PROTÉINES AMYLOÏDES (ASBIS) POUR LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) JOHN, Varghese, Los Angeles, CA 90024, US
JAGODZINSKA, Barbara, Redwood City, CA 94061, US
CAMPAGNA, Jesus, Playa Del Rey, CA 90293, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 235/02 → (51) ***A61K 31/4188***

C07D 235/18 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 235/18 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 237/30 → (51) ***A61K 31/396***

C07D 237/32 → (51) ***A61K 31/396***

C07D 239/22 → (51) ***C07D 239/46***

(51) ***C07D 239/26*** (11) **3 759 080 A1***
C07F 9/53 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***C07D 263/57***
C07D 271/107 ***C07D 277/22***
C07D 277/66 ***C07D 513/04***
C07D 285/12 ***C07F 9/6512***
C07F 9/653 ***C07F 9/6539***
C07F 9/6541 ***C07F 9/6561***

(25) En (26) En
(21) 19703108.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/053187 08.02.2019
(87) WO 2019/166206 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159060
(54) • *ORGANISCHES MATERIAL FÜR EINE ELEKTRONISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ORGANISCHEN MATERIAL*
• *ORGANIC MATERIAL FOR AN ELECTRONIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE ORGANIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU ORGANIQUE POUR DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE MATÉRIAU ORGANIQUE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
HUANG, Qiang, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 239/26 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 239/26 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 239/42*** (11) **3 759 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760246.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IN 2019/050128 18.02.2019
(87) WO 2019/167058 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IN 201841007386
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPIOMAZINMALEAT*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF PROPIOMAZINE MALEATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AMÉLIORÉ DE MALÉATE DE PROPIOMAZINE*
(71) RA Chem Pharma Limited, Plot no: A-19/C, Road no. 18, IDA, Nacharam, Hyderabad 500 076, IN
(72) RAVI KUMAR, Kannasani, Guntur 522 007, IN
MALLIK YADAV, Kasa, Hyderabad 500 090, IN
SREENU, Mula, Hyderabad 500 011, IN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***C07D 239/46*** ***C07D 239/22*** (11) **3 759 082 A1***
(25) It (26) En
(21) 19709566.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/051155 13.02.2019
(87) WO 2019/166901 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003134
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 6-CHLORMETHYLURACIL*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 6-CHLOROMETHYLURACIL*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 6-CHLORO-MÉTHYLURACILE*
(71) Procos S.p.A., Via Matteotti 249, 28062 Cameri (NO), IT
(72) MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT
GOBBATO, Stefano, 28062 Cameri (NO), IT
ROLETTO, Jacopo, 10127 Torino, IT
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento (TO), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 239/69 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 239/95*** ***A61K 31/517*** ***A61P 37/06*** ***A61P 31/12*** (11) **3 759 083 A1*** ***A61P 1/16*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19708817.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054941 28.02.2019
(87) WO 2019/166532 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159583
(54) • *2,4-DIAMINOCHINAZOLIN-DERIVATE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *2,4-DIAMINOQUINAZOLINE DERIVATIVES AND MEDICAL USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE 2,4-DIAMINOQUINAZOLINE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) MC GOWAN, David, Craig, 2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner, Constant, Johan, 2340 Beerse, BE
GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
COOYMANS, Ludwig, Paul, 2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 1300 Wavre, BE
(74) Paris, Fabienne, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 241/04 → (51) ***A61K 31/075***

C07D 249/06 → (51) ***C07D 405/06***

C07D 249/08 → (51) ***A01N 43/653***

C07D 249/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 251/24 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 251/24 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 251/34 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 263/57 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 263/57 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 263/57 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 271/107 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 277/22 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 277/66 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 277/66 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 277/66 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 285/12 → (51) ***C07D 239/26***

(51) ***C07D 295/096*** ***C07C 311/60*** ***A61P 29/00*** (11) **3 759 084 A1*** ***C07D 213/34*** ***A61K 31/64***
(25) En (26) En
(21) 19708310.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/055134 01.03.2019
(87) WO 2019/166623 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803394
(54) • *ALS NLRP3-INHIBITOREN GEEIGNETE PHENYLSULFONYLHARNSTOFFDERIVATE*
• *PHENYLSULFONYLUREA DERIVATIVES USEFUL AS NLRP3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLSULFONYLURÉE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NLRP3*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
MACLEOD, Angus, Cambridge CB22 5LD, GB
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07D 307/16 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 307/64 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 307/77 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 307/91 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 307/92 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 309/08*** ***A61K 31/121*** ***A61K 31/351*** ***A61K 31/435*** ***C07D 309/14*** ***C07C 229/28*** ***C07D 207/09*** ***C07D 213/24*** (11) **3 759 085 A1*** ***A61K 31/341*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/44*** ***C07C 211/35*** ***C07C 229/46*** ***C07D 211/72*** ***C07D 307/16***
(25) En (26) En
(21) 19710262.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019650 26.02.2019
(87) WO 2019/168866 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636730 P
(54) • *SUBSTITUIERTE CYCLOHEXYLVERBINDUNGEN ALS NOP-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED CYCLOHEXYL COMPOUNDS AS NOP INHIBITORS*

- *COMPOSÉS DE CYCLOHEXYLE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NOP*

(71) Dart NeuroScience, LLC, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975, Dallas, TX 75219, US
(72) BASINGER, THOMPSON, Jillian, Dallas, TX 75219, US
BOOKSER, Brett, Dallas, TX 75219, US
BURLEY, Scott, Dallas, TX 75219, US
GARCIA-REYNAGA, Pablo, Dallas, TX 75219, US
HUDSON, Andrew, Dallas, TX 75219, US
PETERS, Marco, Dallas, TX 75219, US
PRATT, Benjamin, Dallas, TX 75219, US
THOMPSON, Aaron, Dallas, TX 75219, US
TRAN, Joe, Dallas, TX 75219, US
VALDEZ, Lino, Dallas, TX 75219, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 309/14 → (51) ***C07D 309/08***

C07D 311/30 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***C07D 311/58*** (11) **3 759 086 A1***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 17/00***
A61P 11/06 ***A61P 3/10***
A61K 31/352 ***A61K 31/496***
A61K 31/5377 ***A61K 31/4245***
A61K 31/41 ***A61K 31/4025***
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 19710272.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019856 27.02.2019
(87) WO 2019/169001 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635834 P
(54) • *CHROMENDERIVATE ALS INHIBITOREN DER TCR-NCK-INTERAKTION*
• *CHROMENE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF TCR-NCK INTERACTION*
• *DÉRIVÉS DE CHROMÈNE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTERACTION TCR-NCK*
(71) Artax Biopharma Inc., 1 Broadway 14th floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) CASTRO, Julio, 08302 Mataro, Barcelona, ES
GAGETE MATEOS, Andrés, 46002 Valencia, ES
MACHIN, Peter J., London SW16 3HP, GB
VANDEUSEN, Christopher Loren, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C07D 311/80*** (11) **3 759 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710899.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019817 27.02.2019
(87) WO 2019/168972 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635893 P
17.08.2018 US 201862765125 P
(54) • *PROZESSSKALIGE SYNTHESE VON UROLITHIN A*
• *PROCESS-SCALE SYNTHESIS OF UROLITHIN A*
• *SYNTHÈSE D'UROLITHINE A À ÉCHELLE DE PROCÉDÉ*
(71) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) SKRANC, Wolfgang, 1220 Vienna, AT
YIANNIKOUROS, George, Florence, SC 29505, US
TROFIMOV, Alexander, Florence, SC 29505, US
SHAN, Zhixing, Albany, NY 12205, US
GOSS, Christopher, Florence, SC 29501, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 333/34 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 333/50 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 333/76 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 759 088 A1***
C07D 403/04 ***C07D 405/04***
C07D 409/04 ***C07D 417/04***
A61K 31/53 ***C07D 251/34***
A61P 25/00 ***A61P 25/24***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19710473.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050523 26.02.2019
(87) WO 2019/162702 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 SE 1850217
28.06.2018 GB 201810667
(54) • *TRIAZINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEUROTROPHINEN*
• *TRIAZINE DERIVATIVES FOR TREATING DISEASES RELATING TO NEUROTROPHINS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES NEUROTROPHINES*
(71) Alzecure Pharma AB, Karolinska Science Park Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE
(72) NORDVALL, Gunnar, 144 61 Rönninge, SE
FORSELL, Pontus, 141 40 Huddinge, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/08 → (51) ***C07D 209/20***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 759 089 A1***
A61P 29/00 ***A61K 31/444***
(25) En (26) En
(21) 19708834.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055135 01.03.2019
(87) WO 2019/166624 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803414
09.01.2019 GB 201900289
20.02.2019 GB 201902317
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 759 090 A1***
C07D 213/71 ***C07D 401/04***
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
C07D 409/14 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 213/56***
C07D 213/64 ***A61P 29/00***
A61K 31/4439
(25) En (26) En
(21) 19708836.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055146 01.03.2019
(87) WO 2019/166629 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803413
02.03.2018 GB 201803412
09.01.2019 GB 201900291
20.02.2019 GB 201902320
20.02.2019 GB 201902319
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
MEISSNER, Johannes Wilhem Georg, 9747 AT Groningen, NL
VAN HERPT, Jochem Theodoor, 9747 AT Groningen, NL
LION, Zhou Min, 9747 AT Groningen, NL
SHANNON, Jonathan, Nottingham NG1 1GR, GB
ST-GALLAY, Stephen, Nottingham NG1 1GR, GB
COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/84***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/12*** ***C07D 471/04*** (11) **3 759 091 A1*** ***A61K 31/4184*** ***C07D 401/12*** ***C07D 413/12*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19709862.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055178 01.03.2019
(87) WO 2019/166639 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636983 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZODIAZOLE UND VERWENDUNG DAVON IN DER THERAPIE*
• *SUBSTITUTED BENZODIAZOLES AND USE THEREOF IN THERAPY*
• *BENZODIAZOLES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*
(71) Thomas Helledays stiftelse för medicinsk forskning, Norrbackagatan 70 C, 113 34 Stockholm, SE
(72) CÁZARES-KÖRNER, Armando, 121 48 STOCKHOLM, SE
HELLEDAY, Thomas, 182 74 STOCKSUND, SE
VISNES, Torkild, 7036 TRONDHEIM, NO
WALLNER, Olov, 171 68 SOLNA, SE
KOOLMEISTER, Tobias, 115 37 STOCKHOLM, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/10*** ***C07D 413/10*** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 759 092 A1*** ***C07D 403/10*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/18*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/553***
(25) En (26) En
(21) 19710107.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050578 01.03.2019
(87) WO 2019/166822 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803340
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG DER AMPA-REZEPTOR-FUNKTION*
• *COMPOUNDS THAT MODULATES AMPA RECEPTOR FUNCTION*
• *COMPOSÉS PERMETTANT DE MODULER LA FONCTION DU RÉCEPTEUR AMPA*
(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 30-36 Newport Road, Cardiff CF24 0DE, GB
(72) WARD, Simon, Cardiff CF10 3AT, GB
BESWICK, Paul, Cambridge CB22 3AT, GB
PENNICOTT, Lewis, Falmer, Brighton BN1 9QJ, GB
REUILLON, Tristan, Falmer, Brighton BN1 9QJ, GB
CHUCKOWREE, Irina, Falmer, Brighton BN1 9QJ, GB
VILLALONGA-BARBER, Carolina, Falmer, Brighton BN1 9QJ, GB
PORTER, Roderick, Alan, Falmer, Brighton BN1 9QJ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4439*** ***C07D 213/85*** ***A61P 31/00*** (11) **3 759 093 A1*** ***A61K 31/444*** ***C07D 401/12*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19710566.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020032 28.02.2019
(87) WO 2019/169123 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637009 P
(54) • *ALS IMMUNMODULATOREN VERWENDBARE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'IMMUNOMODULATEURS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YEUNG, Kap-Sun, Princeton, New Jersey 08543, US
ST. LAURENT, Denis R., Princeton, New Jersey 08543, US
LANGLEY, David R., Princeton, New Jersey 08543, US
SCOLA, Paul Michael, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/12*** ***C07D 207/14*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/18*** ***A61K 31/444*** ***A61K 31/506*** (11) **3 759 094 A1*** ***C07D 491/048*** ***C07D 211/58*** ***A61P 25/28*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/4355***
(25) En (26) En
(21) 19710934.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020086 28.02.2019
(87) WO 2019/169153 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637295 P
(54) • *PIPERIDINYL-3-(ARYLOXY)PROPANAMIDE UND -PROPANOATE*
• *PIPERIDINYL-3-(ARYLOXY)PROPANAMIDES AND PROPANOATES*
• *PIPÉRIDINYL-3-(ARYLOXY)PROPANAMIDES ET PROPANOATES*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) CHERUVALLATH, Zacharia, San Diego, California 92121, US
GREEN, Jason, San Diego, California 92121, US
JOHNSON, Ben, San Diego, California 92121, US
SCHLEICHER, Kristin, San Diego, California 92121, US
SUN, Huikai, San Diego, California 92121, US
TANG, Mingnam, San Diego, California 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 403/04*** ***C07D 413/04*** ***C07D 249/10*** ***A61P 9/12*** (11) **3 759 095 A1*** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/04*** ***C07D 417/04*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 19710941.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020138 28.02.2019
(87) WO 2019/169193 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637207 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER APJ-REZEPTORAKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH APJ RECEPTOR ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR DE L'APJ*
(71) Annapurna Bio Inc., 2145 Clement Street, San Francisco CA 94121, US
(72) TANG, Haifeng, San Francisco, California 94121, US
BOYCE, Sarah, San Francisco, California 94121, US
HANSON, Michael, San Francisco, California 94121, US
NIE, Zhe, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 209/20***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 403/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 759 096 A1*** ***A61K 31/513***
(25) En (26) En
(21) 19709335.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019074 22.02.2019
(87) WO 2019/168744 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636978 P
05.12.2018 US 201862775553 P
(54) • *CD73-INHIBITOREN*
• *CD73 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CD73*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DALLY, Robert Dean, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GARCIA PAREDES, Maria Cristina, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HEINZ, Lawrence Joseph II, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOWELL, Jennifer Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

NJOROGE, Frank George, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WANG, Yan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ZHAO, Genshi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Ingham, Stephen Howard, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 403/08 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 759 097 A1***
A01N 43/56 ***A01N 43/58***
C05C 3/00 ***C05G 3/08***
C07D 231/12 ***C07D 231/18***
C07D 231/20 ***C07D 231/54***
C07D 231/56 ***C07D 401/04***
C07D 403/04 ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 19708824.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055006 28.02.2019
(87) WO 2019/166560 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159321
(54) • *VERWENDUNG VON N-FUNKTIONALISIERTEN ALKOXYPYRAZOLVERBINDUNGEN ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOREN*
• *USE OF N-FUNCTIONALIZED ALKOXY PYRAZOLE COMPOUNDS AS NITRIFICATION INHIBITORS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS ALCOXY PYRAZOLE N-FONCTIONNALISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NITRIFICATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NESVADBA, Peter, 4002 Basel, CH
CUNNINGHAM, Allan F., 4002 Basel, CH
HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai 400051, IN
NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, DE
POTHI, Tejas, Mumbai 400051, IN
WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, CH
WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Dörner, Eva Charlotte, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 759 098 A1***
C07D 401/14 ***A61K 31/505***
A61K 31/506 ***C07B 59/00***
C07D 401/12 ***C07D 239/69***
C07D 413/12
(25) En (26) En
(21) 19709356.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019266 22.02.2019
(87) WO 2019/165290 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 PCT/CN2018/077189
(54) • *PYRIDINSULFONAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG GEGEN SCHMERZ UND VERWANDTE STÖRUNGEN*
• *PYRIDINE-SULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AGAINST PAIN AND RELATED CONDITIONS*
• *COMPOSÉS DE PYRIDINE-SULFONAMIDE ET LEUR UTILISATION CONTRE LA DOULEUR ET LES ÉTATS ASSOCIÉS*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) SUTHERLIN, Daniel, San Francisco, California 94080-4990, US
MCKERRALL, Steven, San Francisco, California 94080-4990, US
LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, CN
LIU, Zhiguo, Shanghai 200131, CN
LIU, Wenfeng, Shanghai 200131, CN
BEVERIDGE, Ramsay, Québec H4S 2E1, CA
LECLERC, Jean-Philippe, Québec H4S 2E1, CA
LEMIRE, Alexandre, Québec H4S 2E1, CA
ZHAO, Liang, Québec H4S 2E1, CA
STURINO, Claudio, Québec H4S 2E1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/396***

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 759 099 A1***
C07D 409/14 ***C07D 519/00***
C07D 209/86 ***A61K 31/4192***
A61P 39/00 ***G01N 33/02***
B01J 20/281
(25) En (26) En
(21) 19711009.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054829 27.02.2019
(87) WO 2019/166475 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158911
(54) • *SYNTHETISCHE REZEPTOREN FÜR IONOPHORE VERBINDUNGEN*
• *SYNTHETIC RECEPTORS FOR IONOPHORIC COMPOUNDS*
• *RÉCEPTEURS SYNTHÉTIQUES POUR COMPOSÉS IONOPHORES*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) ORNELIS, Vincent, 8470 Zevekote (Gistel), BE
MADDER, Annemieke, 9230 Massemen, BE
DE SAEGER, Sarah, 9300 Aalst, BE
RAJKOVIC, Andreja, 9000 Gent, BE
SAS, Benedikt, 9190 Stekene, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 233/88***

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 759 100 A1***
C07D 213/16 ***C07D 215/04***
C07D 221/18 ***C07D 235/18***
C07D 239/26 ***C07D 251/24***
C07D 263/57 ***C07D 277/66***
C07D 307/92 ***C07D 333/76***
C07D 471/04 ***C07C 13/72***
C07C 233/65 ***C07C 255/50***
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 19704643.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054031 19.02.2019
(87) WO 2019/166270 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159229
15.03.2018 EP 18161974
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY AND LIGHTING DEVICES COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIFS D'AFFICHAGE ET D'ÉCLAIRAGE LE COMPRENANT*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) MARIN, Lidia, 01099 Dresden, DE
GALAN, Elena, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/06*** (11) **3 759 101 A1***
C07D 405/12 ***C07D 417/06***
C07D 249/06 ***C07D 487/06***
C07D 491/10 ***A61N 1/05***
A61K 31/4192
(25) En (26) En
(21) 19711765.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020405 01.03.2019
(87) WO 2019/169333 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637803 P
04.04.2018 US 201862652883 P
(54) • *AFIBROTISCHE VERBINDUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AFIBROTIC COMPOUNDS, DEVICES, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS AFIBROTIQUES, DISPOSITIFS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St., Ste 600, Cambridge, MA 02142, US
(72) VEISEH, Omid, Cambridge, MA 02142, US
HEIDEBRECHT, Richard, Cambridge, MA 02142, US
MILLER, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 405/10 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 311/58***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 405/06***

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 231/18*** ***C07D 405/04*** ***A61K 31/415*** (11) **3 759 102 A1***
C07D 401/12 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19709654.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055140 01.03.2019
(87) WO 2019/166627 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803411
20.02.2019 GB 201902318
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
(74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 231/18*** ***C07D 405/04*** ***A61K 31/415*** (11) **3 759 103 A1***
C07D 401/12 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19710335.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055150 01.03.2019
(87) WO 2019/166632 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803415
02.03.2018 GB 201803411
02.03.2018 GB 201803412
02.03.2018 GB 201803413
09.01.2019 GB 201900291
20.02.2019 GB 201902319
20.02.2019 GB 201902318
20.02.2019 GB 201902323
20.02.2019 GB 201902320
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) MILLER, David, Cambridge CB22 5LD, GB
VAN WILTENBURG, Jimmy, 9747 AT Groningen, NL
COOPER, Matthew, Cambridge CB22 5LD, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 401/14*** (11) **3 759 104 A1***
C07D 401/04
(25) En (26) En
(21) 19711254.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055117 01.03.2019
(87) WO 2019/166616 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159649
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DES WNT-SIGNALWEGES*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF THE WNT SIGNALLING PATHWAY*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION WNT*
(71) Université de Lausanne, Rue de Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) KATANAEV, Vladimir, L., 1260 Nyon, CH
KOVAL, Alexey, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/506***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/08 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 231/18***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 411/12*** ***A01N 43/653*** (11) **3 759 105 A1***
A01N 43/713
(25) De (26) De
(21) 19708964.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054252 20.02.2019
(87) WO 2019/166304 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159079
(54) • *HERBIZID WIRKSAME BIZYKLISCHE BENZAMIDE*
• *HERBICIDALLY ACTIVE BICYCLIC BENZAMIDES*
• *BENZAMIDES BICYCLIQUES À ACTION HERBICIDE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEMMEL, Frank, 67583 Guntersblum, DE
BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE
WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
HÄUSER-HAHN, Isolde, 51375 Leverkusen, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/04 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/08 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 311/58***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 417/14*** ***A61P 35/00*** (11) **3 759 106 A1***
C07D 471/04 ***A61K 31/4245***
(25) En (26) En
(21) 19710109.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050580 01.03.2019
(87) WO 2019/166824 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803361
(54) • *OXADIAZOLYLTHIOPHENDERIVATE ALS HISTONDEACETYLASE-INHIBITOREN*
• *OXADIAZOLYLTHIOPHENE DERIVATIVES USEFUL AS HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLYLTHIOPHÈNE À UTILISER EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'HISTONE DÉSACÉTYLASE*
(71) Karus Therapeutics Ltd, Genesis Building Library Avenue, Harwell Campus Oxfordshire OX11 0SG, GB
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Oxfordshire OX11 0SG, GB
GATLAND, Alice Elizabeth, Oxfordshire OX11 0SG, GB
FINNEMORE, Daniel John, Oxfordshire OX11 0SG, GB
ALEXANDER, Rikki Peter, Oxfordshire OX11 0SG, GB
SILVA, Franck, Oxfordshire OX11 0SG, GB
CECIL, Alexander, Oxfordshire OX11 0SG, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 413/14 → (51) ***A61K 9/00***

C07D 417/02 → (51) ***A61K 31/426***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 233/88***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 405/06***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** (11) **3 759 107 A1***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 19713205.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051510 25.02.2019
(87) WO 2019/166937 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636367 P
(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZO[4,5-C]CHINOLIN-VERBINDUNGEN MIT EINER N-1-VERZWEIGTEN GRUPPE*
• *SUBSTITUTED IMIDAZO[4,5-C] QUINOLINE COMPOUNDS WITH AN N-1 BRANCHED GROUP*
• *COMPOSÉS IMIDAZO[4,5-C]QUINOLÉINE SUBSTITUÉS AVEC UN GROUPE N-1 RAMIFIÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BECHTOLD, Kevin J., Saint Paul, Minnesota 55117, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07C 255/50***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 217/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 487/00 → (51) ***A61K 31/396***

C07D 487/02 → (51) ***A61K 31/396***

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 759 108 A1***
A61P 35/00
(25) De (26) De
(21) 19706670.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054715 26.02.2019
(87) WO 2019/162524 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158650
04.06.2018 EP 18175731
(54) • *POLYPROLIN-MIMETIKA DES PROLIN-ABGELEITETEN MODULS-15*
• *POLYPROLINE MIMETICS OF PROLINE-DERIVED MODULE-15*
• *MIMÉTIQUES DE POLYPROLINE DU MODULE-15 DÉRIVÉ DE PROLINE*
(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) KÜHNE, Ronald, 12683 Berlin, DE
SCHMALZ, Hans-Günther, 50321 Brühl, DE
DOHMEN, Stephan, 50939 Köln, DE
BARONE, Matthias, 10439 Berlin, DE
MÜLLER, Matthias, 10559 Berlin, DE
CHIHA, Slim, 50674 Köln, DE
ALBAT, Dominik, 50676 Köln, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 31/20*** ***A61K 31/4192*** (11) **3 759 109 A1***
A61K 31/403
(25) En (26) En
(21) 19710245.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019428 25.02.2019
(87) WO 2019/165374 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635262 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIZINVERBINDUNGEN ALS HBV-REPLIKATIONSINHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRROLIZINE COMPOUNDS AS HBV REPLICATION INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE PYRROLIZINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) GUTIERREZ, David Alan, San Jose, California 95124, US
KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, California 94404, US
LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404, US
LEE, Rick Andrew, Livermore, California 94550, US
MORGANELLI, Philip Anthony, Foster City, California 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404, US
(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 31/12*** (11) **3 759 110 A1***
A61K 31/4985
(25) En (26) En
(21) 19713573.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051550 26.02.2019
(87) WO 2019/166951 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636281 P
(54) • *INDOL-2-CARBONYLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
• *INDOLE-2-CARBONYL COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
• *COMPOSÉS D'INDOLE-2-CARBONYLE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FU, Jiping, Danville, CA 94526, US
JAIN, Rama, Emeryville, CA 94608, US
JIN, Xianming, Emeryville, CA 94608, US
LIN, Xiaodong, Emeryville, CA 94608, US
LINDVALL, Mika, Emeryville, CA 94608, US
MANNING, James R., Emeryville, CA 94608, US
MCENROE, Glenn, San Mateo, CA 94403, US
(74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 759 111 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19713584.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051641 01.03.2019
(87) WO 2019/167000 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803439
30.08.2018 GB 201814135
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) JOHNSON, Christopher Norbert, Cambridge CB4 0QA, GB
BUCK, Ildiko Maria, Cambridge CB4 0QA, GB
CHESSARI, Gianni, Cambridge CB4 0QA, GB
DAY, James Edward Harvey, Cambridge CB4 0QA, GB
FUJIWARA, Hideto, Cambridge CB4 0QA, GB
HAMLETT, Christopher Charles Frederick, Cambridge CB4 0QA, GB
HISCOCK, Steven Douglas, Cambridge CB4 0QA, GB
HOLVEY, Rhian Sara, Cambridge CB4 0QA, GB
HOWARD, Steven, Cambridge CB4 0QA, GB
LIEBESCHUETZ, John Walter, Cambridge CB4 0QA, GB
PALMER, Nicholas John, Cambridge CB4 0QA, GB
ST DENIS, Jeffrey David, Cambridge CB4 0QA, GB
TWIGG, David Geoffrey, Cambridge CB4 0QA, GB
WOODHEAD, Andrew James, Cambridge CB4 0QA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 9/00*** (11) **3 759 112 A1***
A61K 31/519 ***A61P 29/00*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19713602.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019582 26.02.2019
(87) WO 2019/168847 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635926 P
13.08.2018 US 201862718216 P
22.08.2018 US 201862721312 P
16.01.2019 US 201962793015 P

(54) • *IMIDAZOPYRIMIDINE UND TRIAZOLOPYRIMIDINE ALS A2A/A2B-INHIBITOREN*
• *IMIDAZOPYRIMIDINES AND TRIAZOLOPYRIMIDINES AS A2A / A2B INHIBITORS*
• *IMIDAZOPYRIMIDINES ET TRIAZOLOPYRIMIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS A2A/A2B*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WANG, Xiaozhao, Wilmington, Delaware 19803, US
GAN, Pei, Wilmington, Delaware 19803, US
HAN, Heeoon, Wilmington, Delaware 19803, US
HUANG, Taisheng, Wilmington, Delaware 19803, US
MCCAMMANT, Matthew S., Wilmington, Delaware 19803, US
QI, Chao, Wilmington, Delaware 19803, US
QIAN, Ding-Quan, Wilmington, Delaware 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
YU, Zhiyong, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHANG, Fenglei, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHAO, Le, Wilmington, Delaware 19803, US
HE, Chunhong, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/396***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/06 → (51) ***C07D 405/06***

(51) ***C07D 487/14*** ***C07D 498/14*** ***A61K 31/5025*** (11) **3 759 113 A1*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 19713572.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051549 26.02.2019
(87) WO 2019/166950 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636378 P
(54) • *10-(DIPHENYL)METHYL)-4-HYDROXY-8,9,9A,10-TETRAHYDRO-7H-PYRROLO [1',2':4,5] PYRAZINO[1,2-B] PYRIDAZIN-3,5-DIONDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER ORTHOMYXOVIRUS-REPLIKATION ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZA*
• *10-(DI(PHENYL)METHYL)-4-HYDROXY-8,9,9A,10-TETRAHYDRO-7H-PYRROLO[1',2':4,5]PYRAZINO[1,2-B]PYRIDAZINE-3,5-DIONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THE ORTHOMYXOVIRUS REPLICATION FOR TREATING INFLUENZA*
• *DÉRIVÉS DE 10-(DI(PHÉNYL)MÉTHYL)-4-HYDROXY-8,9,9A,10-TÉTRAHYDRO-7H-PYRROLO[1',2':4,5]PYRAZI NO[1,2-B]PYRIDAZINE-3,5-DIONE ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION D'ORTHOMYXOVIRUS POUR LE TRAITEMENT DE LA GRIPPE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DAUPHINAIS, Maxime, Emeryville, California 94608, US
JAIN, Rama, Emeryville, California 94608, US
KOESTER, Dennis Christofer, Emeryville, California 94608, US
MANNING, James R., Emeryville, California 94608, US
MARX, Vanessa, Emeryville, California 94608, US
POON, Daniel, Emeryville, California 94608, US
WAN, Lifeng, Emeryville, California 94608, US
WANG, Xiaojing Michael, Livermore, California 94550, US
YIFRU, Aregahegn, Benicia, California 94510, US
ZHAO, Qian, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 487/14 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 405/06***

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/407*** ***A61P 29/00*** (11) **3 759 114 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19761264.1 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076882 04.03.2019
(87) WO 2019/166022 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/CN2018/077875
(54) • *HETEROBICYCLISCHE CARBONSÄUREN UND SALZE DAVON*
• *HETEROBICYCLIC CARBOXYLIC ACIDS AND SALTS THEREOF*
• *ACIDES CARBOXYLIQUES HÉTÉROBICYCLIQUES ET LEURS SELS*
(71) Shenzhen Ionova Life Science Co., Ltd., Floor 16, Building 10 Shenzhen Biomedical Innovation Park 14 Jinghui Road Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Foshan Ionova Biotherapeutics Co., Inc., Floor 8, Building C, Hi-Tech Park 70 Guxin Road, Chancheng District Foshan Guangdong 528000, CN
(72) ZHOU, Gang, Bridgewater, NJ 08807, US
SUN, Yongkui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Zhaoyin, Richmond, BC V6Y 3X8, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 495/04 → (51) ***C07D 217/14***

C07D 498/14 → (51) ***C07D 487/14***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 239/26***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 7/12 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***C07F 7/18*** ***C09J 11/06*** (11) **3 759 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703378.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053523 13.02.2019
(87) WO 2019/166224 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158865
(54) • *BIOBASIERTER REAKTIVER WEICHMACHER UND KLEB- UND DICHTSTOFFE DAMIT*
• *BIO-BASED REACTIVE PLASTICIZER AND ADHESIVES AND SEALANTS CONTAINING THEM*
• *PLASTIFIANT RÉACTIF À BASE BIOLOGIQUE ET ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ LES CONTENANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BRANDT, Adrian, 45219 Essen, DE
BECK, Horst, 41470 Neuss, DE
KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, DE
DAMKE, Jan-Erik, 41541 Dormagen, DE
SCHMIDT, Sebastian, 40878 Ratingen, DE
KUX, Alexander, 40789 Monheim, DE
DE VRIES, Johannes Gerardus, 18055 Rostock, DE
HINZE, Sandra, 18057 Rostock, DE
VAN HECK, Richard, 3010 Kessel-Lo, Leuven, BE

C07F 7/21 → (51) ***C02F 1/28***

C07F 9/53 → (51) ***C07D 239/26***

C07F 9/6512 → (51) ***C07D 239/26***

C07F 9/653 → (51) ***C07D 239/26***

C07F 9/6539 → (51) ***C07D 239/26***

C07F 9/6541 → (51) ***C07D 239/26***

C07F 9/6561 → (51) ***C07D 239/26***

C07H 13/04 → (51) ***A23L 27/00***

C07H 13/06 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***C07H 19/00*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 759 116 A1*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 19708089.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054791 27.02.2019
(87) WO 2019/166457 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636807 P
30.11.2018 US 201862773995 P
(54) • *MARKIERTE NUKLEOSIDVERBINDUNGEN FÜR DIE NANOPORENDETEKTION*
• *TAGGED NUCLEOSIDE COMPOUNDS USEFUL FOR NANOPORE DETECTION*
• *COMPOSÉS NUCLÉOSIDIQUES MARQUÉS UTILES DANS LA DÉTECTION DE NANOPORES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE
CRISALLI, Peter J, Pleasanton, California 94588, US
KELLEY, Sara, Pleasanton, California 94588, US
KHAKSHOOR, Omid, Pleasanton, California 94588, US
KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg, DE
TAING, Meng, Pleasanton, California 94588, US

---

(51) ***C07H 21/00*** ***C12Q 1/6818*** (11) **3 759 117 A1*** ***C12Q 1/686***
(25) En (26) En
(21) 19710968.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020363 01.03.2019
(87) WO 2019/169307 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637546 P
(54) • *NEUARTIGER QUENCHER UND REPORTERFARBSTOFFKOMBINATIONEN*
• *NOVEL QUENCHER AND REPORTER DYE COMBINATIONS*
• *NOUVEL EXTINCTEUR ET COMBINAISONS DE COLORANTS RAPPORTEURS*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MULLAH, Khairuzzaman Bashar, Carlsbad, California 92008, US
EVANS, Brian, Carlsbad, California 92008, US
BENSON, Scott C., Carlsbad, California 92008, US
CHANG, Chu-An, Castro Valley, California 94546, US
YAN, Xiongwei, Dublin, California 94568, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 759 118 A1*** ***C40B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 19757198.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018690 20.02.2019
(87) WO 2019/164885 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632712 P
28.03.2018 US 201862649138 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALLELANREICHERUNG MITTELS MULTIPLEX-BLOCKER-VERDRÄNGUNGSAMPLIFIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALLELE ENRICHMENT USING MULTIPLEXED BLOCKER DISPLACEMENT AMPLIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT D'ALLÈLE À L'AIDE D'UNE AMPLIFICATION DE DÉPLACEMENT D'UN AGENT DE BLOCAGE MULTIPLEXÉ*
(71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
(72) ZHANG, David, Yu, Houston, TX 77030, US
SONG, Ping, Houston, TX 77030, US
CHEN, Xi, Houston, TX 77030, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07J 1/00 → (51) ***C07C 29/48***

---

(51) ***C07K 1/12*** ***A23J 3/04*** ***A23J 3/30*** (11) **3 759 119 A1*** ***A23J 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18811710.5 (22) 08.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/074235 08.09.2018
(87) WO 2019/048654 2019/11 14.03.2019
(30) 10.09.2017 GB 201714543
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON PROTEINMATERIALIEN*
• *METHOD FOR HYDROLYSING PROTEIN MATERIALS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE DE MATIÈRES PROTÉIQUES*
(71) SLGK Zaklad Badawczo-Wdrozeniowy Procesów Chemicznych Spólka Z Organiczona Odpowedzialnoscia, No. 41 ul. Slaska, 85-235 Bydgoszcz, PL
(72) LISAJ, Henryk, 14-200 Ilawa, PL
SIROVSKI, Felix Samuel, Canterbury Kent CT2 0AF, GB
GRZESIAK, Jerzy Sranislaw, 85-796 Bydgoszcz, PL
KARWOWSKI, Mieczyslaw, 05-822 Warsaw, PL
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

C07K 1/16 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 4/12 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 5/11 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 7/06 → (51) ***C08J 3/075***

---

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/47*** (11) **3 759 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706665.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054685 26.02.2019
(87) WO 2019/166411 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158834
20.12.2018 EP 18214949
(54) • *COMPSTATIN-ANALOGA UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN*
• *COMPSTATIN ANALOGUES AND THEIR MEDICAL USES*
• *ANALOGUES DE COMPSTATINE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) ZP SPV 3 K/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK
(72) SHELTON, Pernille Tofteng, 2600 Glostrup, DK
FOG, Jacob Ulrik, 2600 Glostrup, DK
MADSEN, Jens Kvist, 2600 Glostrup, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 7/16*** ***G01N 33/60*** (11) **3 759 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710979.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020419 01.03.2019
(87) WO 2019/169342 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637187 P
(54) • *MARKIERTES OXYTOCIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LABELED OXYTOCIN AND METHOD OF MANUFACTURE AND USE*
• *OXYTOCINE MARQUÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Trigemina, Inc., 1036 Country Club Drive Suite 200, Moraga, CA 94556, US
Aarhus University, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) JAKOBSEN, Steen, 8240 Risskov, DK
WINTERDAHL, Michael, 8240 Risskov, DK
NIELSEN, Erik Holm, 8210 Aarhus V, DK
YEOMANS, David C., Sunnyvale, CA 94087, US
CARSON, Dean, Palo Alto, CA 94304, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/00 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/11 → (51) ***A61K 39/145***

---

(51) ***C07K 14/21*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/74*** ***C12N 15/82*** ***A01N 63/02*** (11) **3 759 122 A1*** ***C12N 5/04*** ***C12N 15/31*** ***C12N 15/79*** ***A01H 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19711215.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020218 01.03.2019
(87) WO 2019/169227 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637515 P
(54) • *PLATTFORM ZUR ENTDECKUNG VON INSEKTIZIDEN PROTEINEN UND DARAUS ENTDECKTE INSEKTIZIDE PROTEINE*
• *INSECTICIDAL PROTEIN DISCOVERY PLATFORM AND INSECTICIDAL PROTEINS DISCOVERED THEREFROM*
• *PLATEFORME DE DÉCOUVERTE DE PROTÉINE INSECTICIDE ET PROTÉINES INSECTICIDES DÉCOUVERTES À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
(72) HWANG, William W., Emeryville, California 94608, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C07K 14/31*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 759 123 A1*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 19708458.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054792 27.02.2019
(87) WO 2019/166458 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 US 201862636704 P
(54) • *ALPHA-HÄMOLYSIN-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ALPHA-HEMOLYSIN VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS D'ALPHA-HÉMOLYSINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CRAIG, Timothy K., Pleasanton, California 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

C07K 14/315 → (51) ***A61K 39/09***

(51) ***C07K 14/33*** (11) **3 759 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707750.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054310 21.02.2019
(87) WO 2019/162376 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 SE 1850213
(54) • *BOTULINUMNEUROTOXIN-BIOHYBRID*
• *BOTULINUM NEUROTOXIN BIOHYBRID*
• *NEUROTOXINE BOTULIQUE BIOHYBRIDE*
(71) Toxotech AB, Sergeantgränd 16, 177 43 Järfälla, SE
(72) STENMARK, Pål, 177 43 Järfälla, SE
MASUYER, Geoffrey, 184 94 Åkersberga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07K 14/33 → (51) ***A61K 39/08***

(51) ***C07K 14/43*** ***C07K 14/435*** ***A61K 38/17*** (11) **3 759 125 A2*** ***C07K 14/705*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19760261.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019724 27.02.2019
(87) WO 2019/168897 2019/36 06.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636236 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS ANTI-BTNL2 UND IMMUNCHECKPOINT-BLOCKIERUNGSREAGENZIEN*
• *METHODS FOR TREATING CANCER USING COMBINATIONS OF ANTI-BTNL2 AND IMMUNE CHECKPOINT BLOCKADE AGENTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE COMBINAISONS D'AGENTS DE BLOCAGE ANTI-BTNL2 ET POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
(72) FREEMAN, Gordon J., Brookline, MA 02445, US
XIAO, Yanping, Brookline, MA 02446, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***C07K 14/43***

(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 48/00*** (11) **3 759 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707387.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054984 28.02.2019
(87) WO 2019/166549 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159185
(54) • *MINIGENE ZUR BEHANDLUNG DES USHER-SYNDROMS DES TYPS 2A UND USH2A-ASSOZIIERTE RETINITIS PIGMENTOSA*
• *MINIGENE FOR THE TREATMENT OF USHER SYNDROME TYPE 2A AND USH2A-ASSOCIATED RETINITIS PIGMENTOSA*
• *MINIGÈNE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'USHER DE TYPE 2A ET DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE ASSOCIÉE À USH2A*
(71) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein-Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
(72) VAN WYK, Hendrikus Antonius Rudolfus, 6522 GN Nijmegen, NL
KREMER, Johanna Maria Josephina, 5807 BD Oostrum, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/11*** (11) **3 759 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760045.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020246 01.03.2019
(87) WO 2019/169243 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637809 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DES AMYLOID-BETA-VORLÄUFERPROTEINS*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR THE MODULATION OF AMYLOID-BETA PRECURSOR PROTEIN*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LA MODULATION DE LA PROTÉINE PRÉCURSEUR DE L'AMYLOÏDE BÊTA*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Rosalind Franklin University of Medicine and Science, 3333 Green Bay Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
HASTINGS, Michelle, Chicago, IL 60064, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/12*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/6897*** (11) **3 759 128 A1*** ***C12N 15/85*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/52***
(25) En (26) En
(21) 19760130.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050254 01.03.2019
(87) WO 2019/165563 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637808 P
(54) • *ROTE FLUORESZENZINDIKATOREN MIT NIEDRIGER AFFINITÄT ZUR BILDGEBUNG VON CA2+ IN ERREGBAREN UND NICHTERREGBAREN ZELLEN*
• *LOW AFFINITY RED FLUORESCENT INDICATORS FOR IMAGING CA2+ IN EXCITABLE AND NON-EXCITABLE CELLS*
• *INDICATEURS FLUORESCENTS ROUGES À FAIBLE AFFINITÉ POUR L'IMAGERIE DE CA2+ DANS DES CELLULES EXCITABLES ET NON EXCITABLES*
(71) The Governors of the University of Alberta, No.4000, 10230 - Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford, University Offices Wellington Square, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD, GB
(72) CHANG, Yu-Fen, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
WU, Jiahui, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
DANIELS, Matthew J., Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
CAMPBELL, Robert E., Edmonton, Alberta T5J 4P5, CA
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/113***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/54*** ***A61K 38/00*** (11) **3 759 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713209.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051539 26.02.2019
(87) WO 2019/166946 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636362 P
28.02.2018 US 201862636371 P
21.12.2018 US 201862784302 P
(54) • *IL-15-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IL-15 VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS D'IL-15 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) YEUNG, Yik Andy, San Francisco, California 94080, US
FELDMAN, Reid Martin Renny, San Francisco, California 94117, US
CHU, Ling Hon Matthew, San Jose, California 95128, US
CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, California 94401, US
DJURETIC, Ivana, San Bruno, California 94066, US

LIN, Laura, Weston, Massachusetts 02493, US
MOSYAK, Lidia, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 759 130 A1***
C07K 14/725
(25) En (26) En
(21) 19712062.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019014 21.02.2019
(87) WO 2019/165116 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635450 P
25.05.2018 US 201862676787 P
01.10.2018 US 201862739792 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLULÄREN IMMUNTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CELLULAR IMMUNOTHERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) SALTER, Alexander, Seattle, Washington 98102, US
RIDDELL, Stanley, Sammamish, Washington 98075, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 759 131 A1***
C12Q 1/70 ***C40B 20/06***
C40B 30/10 ***G01N 27/49***
G01N 33/48
(25) En (26) En
(21) 19760756.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019836 27.02.2019
(87) WO 2019/168984 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636061 P
(54) • *NEOANTIGEN-IDENTIFIZIERUNG MIT PAN-ALLELMODELLEN*
• *NEOANTIGEN IDENTIFICATION WITH PAN-ALLELE MODELS*
• *IDENTIFICATION DE NÉO-ANTIGÈNE À L'AIDE DE MODÈLES PAN-ALLÈLES*
(71) Gritstone Oncology, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville, CA 94608, US
(72) BOUCHER, Thomas Francis, Emeryville, CA 94608, US
BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville, CA 94608, US
BUSBY, Jennifer, Emeryville, CA 94608, US
SKOBERNE, Mojca, Emeryville, CA 94608, US
YELENSKY, Roman, Emeryville, CA 94608, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/43***

C07K 14/705 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***C07K 14/715*** (11) **3 759 132 A1***
C07K 14/72 ***C12N 15/62***
C12N 5/078 ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 19713907.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020340 01.03.2019
(87) WO 2019/169290 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637600 P
(54) • *INDUZIERBARE CHIMÄRE ZYTOKIN-REZEPTOREN*
• *INDUCIBLE CHIMERIC CYTOKINE RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE CYTOKINES CHIMÉRIQUES INDUCTIBLES*
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US
(72) NAGER, Andrew Ross, New York, New York 10017, US
PARK, Spencer, New York, New York 10017, US
CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, New York, New York 10017, US
LIN, Regina Junhui, South San Francisco, CA 94080, US
VAN BLARCOM, Thomas John, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 14/72 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 14/715***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 759 133 A1***
C12N 15/10 ***C07K 14/47***
C07K 14/00 ***C12N 5/0783***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 19761362.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019754 27.02.2019
(87) WO 2019/168923 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637240 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON ZELLBASIERTEN THERAPEUTIKA UNTER VERWENDUNG REKOMBINANTER T-ZELL-REZEPTOR-GENE*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING CELL-BASED THERAPEUTICS USING RECOMBINANT T CELL RECEPTOR GENES*
• *TECHNIQUES POUR LA GÉNÉRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE CELLULES À L'AIDE DE GÈNES DU RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T RECOMBINANT*
(71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
(72) DEKOSKY, Brandon, Lawrence, Kansas 66045, US
CHUNG, Cheng-Yu, Lawrence, KS 66047, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/725 → (51) ***G01N 33/566***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***C07K 16/06*** (11) **3 759 134 A1***
C07K 1/16 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19715983.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051498 25.02.2019
(87) WO 2019/166932 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635943 P
(54) • *ANTIKÖRPERAUFREINIGUNG*
• *ANTIBODY PURIFICATION*
• *PURIFICATION D'ANTICORPS*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ISKRA, Timothy, Derry, New Hampshire 03038, US
SACRAMO, Ashley Margaret, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/145***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/26 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 759 135 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 18829866.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086629 21.12.2018
(87) WO 2019/122350 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209418
(54) • *SPEZIFISCHES DOSIERUNGSSCHEMA FÜR HEMIBODY-THERAPIE*
• *SPECIFIC DOSAGE REGIMEN FOR HEMIBODY THERAPY*
• *RÉGIME POSOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DE THÉRAPIE HÉMICORPORELLE*
(71) Stuhler, Gernot, Hasenbühlsteige 1/2, 72070 Tübingen, DE
(72) Stuhler, Gernot, 72070 Tübingen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 759 136 A1***
A61K 39/00 ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 19708459.3 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054798 27.02.2019
(87) WO 2019/166463 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803178
(54) • *SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE FÜR HTERT*
• *SPECIFIC BINDING MOLECULES FOR HTERT*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES POUR HTERT*
(71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
(72) GAUDERNACK, Gustav, 1337 Sandvika, NO
KVALHEIM, Gunnar, 0381 Oslo, NO
INDERBERG, Else Marit, 0276 Oslo, NO
WÄLCHLI, Sébastien, 0369 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 759 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709003.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055077 28.02.2019
(87) WO 2019/166596 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803226
21.06.2018 GB 201810226
22.11.2018 GB 201819045
(54) • *CSF1R-BINDENDE MITTEL*
• *CSF1R BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON AU CSF1R*
(71) Ultrahuman One Limited, Innovation House Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9FF, GB
(72) FINLAY, William James Jonathan, Sandwich Kent CT13 9FF, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 759 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709296.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018869 21.02.2019
(87) WO 2019/168730 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636207 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN TRKA*
• *ANTI-TRKA ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-TRKA*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BEIDLER, Catherine Brautigam, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GIRARD, Daniel Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PATEL, Chetankumar Natvarlal, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/06*** (11) **3 759 139 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19709336.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019076 22.02.2019
(87) WO 2019/168745 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637643 P
(54) • *PD-1-AGONIST-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG*
• *PD-1 AGONIST ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS AGONISTES DE PD-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CHAI, Qing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
FENG, Yiqing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
NEWBURN, Kristin Paige, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TRUHLAR, Stephanie Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VERDINO, Petra, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YACHI, Pia Pauliina, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 759 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710274.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019872 27.02.2019
(87) WO 2019/169015 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636092 P
(54) • *ANTI-CD6-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEREM ASTHMA*
• *ANTI CD6 ANTIBODIES FOR TREATING SEVERE ASTHMA*
• *ANTICORPS ANTI-CD6 POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME SÉVÈRE*
(71) EQUILLIUM, INC., 2223 Avenida de la Playa, La Jolla, CA 92037, US
(72) CONNELLY, Stephen, La Jolla, California 92037, US
NG, Cherie, La Jolla, California 92037, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 759 141 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19710878.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019603 26.02.2019
(87) WO 2019/165434 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635484 P
12.03.2018 US 201862641919 P
19.02.2019 US 201962807469 P
(54) • *DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIT ANTI-TIGIT- UND ANTI-PD-L1–ANTAGONIST-ANTIKÖRPERN*
• *DOSING FOR TREATMENT WITH ANTI-TIGIT AND ANTI-PD-L1 ANTAGONIST ANTIBODIES*
• *DOSAGE POUR TRAITEMENT AVEC DES ANTICORPS ANTAGONISTES ANTI-TIGIT ET ANTI-PD-L1*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MENG, Raymond, D., South San Francisco, CA 94080-4990, US
KELLEY, Sean Keith, South San Francisco, CA 94080-4990, US
PATIL, Namrata Srivastava, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/00*** (11) **3 759 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710951.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020189 01.03.2019
(87) WO 2019/169212 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637740 P
(54) • *B7-H4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *B7-H4 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS B7-H4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KAPLAN, Charles, San Francisco, California 94080, US
PALUMBO, Alessandro, San Francisco, California 94080, US
MILLER, Kathy, San Francisco, California 94080, US
PARK, Hangil, San Francisco, California 94080, US
MENDOZA, Nerissa, San Francisco, California 94080, US
GHODDUSI, Majid, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 47/68*** (11) **3 759 143 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19761517.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002440 28.02.2019
(87) WO 2019/168382 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024822
(54) • *ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES AND USES THEREOF*

- *ANTICORPS ANTI-TIGIT ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) LEE, Kwang-Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, KR
LEE, June Hyung, Seoul 04422, KR
LEE, Na Rae, Seoul 04104, KR
JEONG, Eunjeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
PARK, Young Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
CHANG, Nakho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, KR
LEE, Eun-Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Ki Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, KR
CHOI, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
CHOI, Byung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
PARK, Ju Young, Seoul 06263, KR
SONG, Moo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
LEE, Jong-Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13473, KR
KIM, Kyu-Tae, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, KR
KO, Bong-Kook, Seoul 08766, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/713***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/06***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/28 → (51) ***C12P 21/08***

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 14/54*** (11) **3 759 144 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19708308.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055125 01.03.2019
(87) WO 2019/166617 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159449
13.09.2018 EP 18194290
(54) • *FUSIONSPROTEINKONSTRUKTE MIT EINEM ANTI-MUC1-ANTIKÖRPER UND IL-15*
• *FUSION PROTEIN CONSTRUCTS COMPRISING AN ANTI-MUC1 ANTIBODY AND IL-15*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-MUC1 ET DE L'IL -15*
(71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) GELLERT, Johanna, 13125 Berlin, DE
KEHLER, Patrik, 13125 Berlin, DE
JÄKEL, Anika, 13125 Berlin, DE
DIX, Laura, 13125 Berlin, DE
DANIELCZYK, Antje, 13125 Berlin, DE
GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***G01N 33/574*** (11) **3 759 145 A1*** ***A61P 35/04*** ***A61K 47/68*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 19757027.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019566 26.02.2019
(87) WO 2019/165421 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635378 P
09.03.2018 US 201862640697 P
27.11.2018 PCT/US2018/062569
11.01.2019 US 201962791661 P
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ANTI-MUC1*-ANTIKÖRPERN*
• *DIAGNOSTIC METHODS USING ANTI-MUC1* ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC UTILISANT DES ANTICORPS ANTI-MUC1**
(71) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Waltham, MA 02451, US
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07K 16/30 → (51) ***C12P 21/08***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 759 146 A1*** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 19711257.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055207 01.03.2019
(87) WO 2019/166650 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637470 P
(54) • *TRISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE PROTEINE*
• *TRISPECIFIC ANTIGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE TRISPÉCIFIQUES*
(71) CDR-Life AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren-Zürich, CH
(72) BORRAS, Leonardo, 8903 Birmensdorf, CH
ESCHER, Dominik, 6331 Huenenberg, CH
LEISNER, Christian Valdemar Vinge, 8800 Thalwil, CH
SCHEIFELE, Fabian, 5506 Maegenwil-Aargau, CH
SCHLEIER, Thomas, 5116 Schinznach-Bad, CH
RICHLE, Philipp Robert, 8037 Zuerich, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07K 16/46 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/145***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***G01N 33/566***

C07K 17/02 → (51) ***C08J 3/075***

C08B 37/00 → (51) ***A23L 29/25***

(51) ***C08F 2/00*** ***C08L 23/04*** (11) **3 759 147 A1*** ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 19706727.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055210 01.03.2019
(87) WO 2019/166652 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159824
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, AT
JEREMIC, Dusan, 4021 Linz, AT
ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08F 2/04*** ***B01J 47/00*** ***G01N 30/02*** (11) **3 759 148 A1*** ***C08F 285/00*** ***B01J 20/281***
(25) En (26) En
(21) 19713904.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019844 27.02.2019
(87) WO 2019/168989 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635699 P
(54) • *POLYMERTEILCHEN MIT EINER GRADIENTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYMER PARTICLES WITH A GRADIENT COMPOSITION AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF*
• *PARTICULES POLYMÈRES À COMPOSITION À GRADIENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US
WYNDHAM, Kevin, Daniel, Upton, MA 01568, US
XU, Mingcheng, Lexington, MA 02421, US
MORRIS, Michael, F., Glossop, Derbyshire SK13 1BX, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C08F 8/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08F 8/14 → (51) ***C08L 67/02***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 212/08 → (51) ***C08L 67/02***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 133/08***

C08F 220/30 → (51) ***C09B 62/008***

C08F 222/02 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 222/06 → (51) ***C08L 67/02***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 285/00 → (51) ***C08F 2/04***

(51) ***C08F 293/00*** (11) **3 759 149 A1***
C08L 53/00 ***C08F 222/02***
C08F 222/10 ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 19761460.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050108 27.02.2019
(87) WO 2019/168471 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 SG 10201801591Y
(54) • *SCHWERMETALL- UND GERUCHSFREIE NANOPARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HEAVY METAL- AND ODOUR-FREE NANOPARTICULATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NANOPARTICULAIRES EXEMPTES D'ODEURS ET DE MÉTAUX LOURDS*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
Agency for Science, Technology And Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) GOTO, Atsushi, Singapore 639798, SG
SARKAR, Jit, Singapore 639798, SG
XIAO, Longqiang, Singapore 639798, SG
LI, Feifei, Singapore 639798, SG
VAN HERK, Alexander M, Singapore 627833, SG
JACKSON, Alexander William, Singapore 627833, SG
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C08F 299/00 → (51) ***C02F 1/28***

C08G 18/00 → (51) ***A43B 13/04***

C08G 18/00 → (51) ***B29C 67/20***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/61***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 759 150 A1***
C08G 18/54 ***C08G 18/72***
C08G 18/76 ***C08G 18/79***
C08G 18/10 ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 19706639.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054573 25.02.2019
(87) WO 2019/166365 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159328
(54) • *POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFE AUF BASIS VON POLYOXYMETHYLEN-POLYOXYALKYLEN- BLOCKCOPOLYMEREN*
• *FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS BASED ON POLYOXYMETHYLENE-POLYOXYALKYLENE BLOCK COPOLYMERS*
• *MOUSSES SOUPLES DE POLYURÉTHANE À BASE DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE POLYOXYMÉTHYLÈNE-POLYOXYALKYLÈNE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
STUTE, Annika, Margarete, Ingrid, 50733 Köln, DE
MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE
VENNER, Petra, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/54 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/61*** (11) **3 759 151 A1***
C08G 18/66 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C08G 18/76***
C08G 18/32 ***C08G 18/40***
C08G 18/42
(25) En (26) En
(21) 19706352.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017234 08.02.2019
(87) WO 2019/164684 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18382113
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) SALVATELLA RADRESA, Daniel, 08221 Terrassa Barcelona, ES
PIEDRA CLEMENTE, Trinidad, 08160 Montmelo Barcelona, ES
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***C08G 18/62*** (11) **3 759 152 A1***
C08G 18/79 ***C08G 18/22***
C08G 18/24 ***B01J 35/10***
(25) De (26) De
(21) 19706645.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054617 25.02.2019
(87) WO 2019/166372 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158908
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANPOLYMERS MITTELS GETRÄGERTEM KATALYSATOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A POLYURETHANE POLYMER BY MEANS OF A SUPPORTED CATALYST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE UN POLYMÈRE POLYURÉTHANE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR SUPPORTÉ*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
MUNDSTOCK, Holger, 42929 Wermelskirchen, DE
HUERTGEN, Dagmar, 51377 Leverkusen, DE
YELKAYA, Gönül-Hava, 51377 Leverkusen, DE
SCHREIBER, Marc, 51381 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/61***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 59/40 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 69/44 → (51) ***C08L 67/02***

C08G 77/04 → (51) ***C02F 1/28***

C08G 77/12 → (51) ***C09D 5/16***

C08G 77/20 → (51) ***C09D 5/16***

C08G 77/46 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***C08J 3/075*** (11) **3 759 153 A1***
A61K 38/08 ***C07K 7/06***
C07K 17/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707390.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055075 28.02.2019
(87) WO 2019/166594 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851770
(54) • *HYDROGEL ZUR STIMULIERUNG VON NEUROTISIERUNG, OSTEOGENESE UND ANGIOGENESE*
• *HYDROGEL FOR STIMULATING NEUROTIZATION, OSTEOGENESIS AND ANGIOGENESIS*
• *HYDROGEL POUR STIMULER LA NEUROTISATION, L'OSTEOGENESE ET L'ANGIOGENESE*
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) AMEDEE, Joëlle, 33600 PESSAC, FR
LECOMMANDOUX, Sébastien, 33610 CANEJAN, FR
OLIVEIRA, Hugo, 33460 MACAU, FR
PAIVA DOS SANTOS, Bruno, 33000 BORDEAUX, FR
GARBAY, Bertrand, 33170 GRADIGNAN, FR
GARANGER, Elisabeth, 33400 TALENCE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C08J 3/075*** ***C08J 3/24*** (11) **3 759 154 A1*** ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 19713245.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020248 01.03.2019
(87) WO 2019/169245 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637803 P
(54) • *BIOKOMPATIBLE HYDROGELKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOCOMPATIBLE HYDROGEL CAPSULES AND PROCESS FOR PREPARING SAME*
• *CAPSULES D'HYDROGEL BIOCOMPATIBLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St., Ste 600, Cambridge, MA 02142, US
(72) BARNEY, Lauren, Emily, Cambridge, MA 02142, US
HEIDBRECHT, Richard, Cambridge, MA 02142, US
JOHNSTON, Erika, Ellen, Cambridge, MA 02142, US
MILLER, Robert, James, Cambridge, MA 02142, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 3/12 → (51) ***C09D 7/65***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/075***

C08J 5/00 → (51) ***D21H 23/58***

---

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/06*** ***C08J 5/24*** ***B29C 70/02*** ***H05K 9/00*** (11) **3 759 155 A1*** ***C08J 5/08*** ***B29C 70/88*** ***H01Q 17/00***
(25) It (26) En
(21) 19714480.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051656 01.03.2019
(87) WO 2019/167009 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IT 201800003182
(54) • *AUS POLYMERMATRIXVERBUNDMATERIAL MIT GRAPHENNANOPLÄTTCHEN HERGESTELLTES, MEHRSCHICHTIGES RADARABSORBIERENDES LAMINAT FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTILAYER RADAR-ABSORBING LAMINATE FOR AIRCRAFT MADE OF POLYMER MATRIX COMPOSITE MATERIAL WITH GRAPHENE NANOPLATELETS, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *STRATIFIÉ MULTICOUCHE ABSORBANT LES ONDES RADAR POUR AÉRONEF, CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE POLYMÈRE COMPRENANT DES NANOPLAQUETTES DE GRAPHÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) PISU, Luigi, 10138 Torino, IT
IAGULLI, Gianni, 71016 San Severo (Foggia), IT
SARTO, Maria Sabrina, 00142 Roma, IT
MARRA, Fabrizio, 00144 Roma, IT
LECINI, Julian, 00060 Capena (Roma), IT
TAMBURRANO, Alessio, 00043 Ciampino (Roma), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 5/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/08 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 23/08*** ***B32B 27/18*** (11) **3 759 156 A1*** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 19709354.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019231 22.02.2019
(87) WO 2019/168760 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636496 P
(54) • *FOLIE ZUR GERUCHSUNTERDRÜCKUNG*
• *FILM FOR ODOR SUPPRESSION*
• *FILM POUR SUPPRIMER LES ODEURS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Jackson, Texas 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US
LU, Keran, Jackson, Texas 77566, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48667, US
WILLIAMSON, Alexander, Jackson, Texas 77566, US
RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, Texas 77541, US
GALLAGHER, Michelle, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SINGH, Harpreet, 4530 AA Terneuzen, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/32*** (11) **3 759 157 A1*** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19713903.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019725 27.02.2019
(87) WO 2019/168898 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636471 P
(54) • *MIT POLYURETHAN BESCHICHTETE WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE*
• *POLYURETHANE COATED HEAT-SHRINKABLE FILM*
• *FILM THERMORÉTRACTABLE REVÊTU DE POLYURÉTHANE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 Dique IV, Piso 25, Puerto Madero, Buenos Aires, C1107CPG, AR
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) DO VALLE, Camila, 04794-000 Sao Paulo - SP, BR
CASARRUBIAS, Juan Carlos, 06500 Toluca, MX
ZANETTI, Maximiliano, Puerto Madero C1107CPG Buenos Aires, AR
DE OLIVEIRA, Marlos Giuntini, 04794-000 Sao Paulo - SP, BR
GOMES, Jorge Caminero, 13214-730 Jundiai, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 5/04*** (11) **3 759 158 A1*** ***C08G 59/40***
(25) En (26) En
(21) 19716014.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020440 01.03.2019
(87) WO 2019/169360 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637362 P
(54) • *SCHNELL HÄRTENDE HARZFORMULIERUNGEN MIT KONSISTENTEN HANDHABUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *FAST-CURE RESIN FORMULATIONS WITH CONSISTENT HANDLING CHARACTERISTICS*
• *FORMULATIONS DE RÉSINE À DURCISSEMENT RAPIDE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE MANIPULATION CONSTANTES*
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) GIBBS, Andrew, Derbyshire DE55 5QH, GB
WILLIAMS, Lewis, Heanor DE75 7SP, GB
CORDEN, Stephen, Heanor DE75 7SP, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 7/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08J 7/04 → (51) ***C08J 9/36***

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/32*** ***C08K 7/22*** (11) **3 759 159 A1*** ***C08K 3/34*** ***C08L 33/12***
(25) De (26) De
(21) 20711786.2 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/200012 17.02.2020
(87) WO 2020/207541 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019205279
(54) • *AUSHÄRTBARE GIEßMASSE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFFORMTEILEN*
• *CURABLE CASTING COMPOUND FOR THE PRODUCTION OF PLASTIC MOLDED PARTS*
• *MATIÈRE À COULER DURCISSABLE POUR FABRIQUER DES PIÈCES MOULÉES EN PLASTIQUE*
(71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE
(72) HAJEK, Andreas, 76356 Weingarten, DE
SENK, Benjamin, 74889 Sinsheim, DE
GANSEL, Julia, 76646 Bruchsal, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C08J 9/00 → (51) ***A43B 13/04***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***C08J 9/04*** ***C08J 9/12*** (11) **3 759 160 A2*** ***C08J 9/14***
(25) En (26) En
(21) 19761085.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019779 27.02.2019
(87) WO 2019/168940 2019/36 06.09.2019
(88) 07.05.2020
(30) 27.02.2018 US 201862636050 P
(54) • *POLYLACTID-SCHAUMSTOFFE*
• *POLYLACTIDE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYLACTIDE*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
(72) DIRLAM, Philip T., San Jose CA 95112, US
GOLDFELD, David J., Minneapolis, Minnesota 55414, US
HILLMYER, Marc A., Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/04***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/04***

C08J 9/28 → (51) ***B29C 67/20***

C08J 9/28 → (51) ***C08L 1/02***

C08J 9/32 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 9/36*** ***B81C 1/00*** ***C12N 11/08*** ***C08J 9/00*** (11) **3 759 161 A1*** ***B82Y 30/00*** ***C08J 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706702.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054859 27.02.2019
(87) WO 2019/166487 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851833
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON NANOOBJEKTEN AUF DER OBERFLÄCHE EINES POLYMERGELS MIT ZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN STEIFIGKEITEN*
• *METHOD FOR DEPOSITING NANO-OBJECTS ON THE SURFACE OF A POLYMER GEL COMPRISING ZONES WITH DISTINCT RIGIDITIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE NANOOBJETS À LA SURFACE D'UN GEL POLYMÉRIQUE COMPRENANT DES ZONES DE RIGIDITÉS DISTINCTES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) NICOLAS, Alice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
MIGDAL, Camille, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
LOPEZ SOLER, Eline, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08J 11/06*** (11) **3 759 162 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715540.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050472 01.03.2019
(87) WO 2019/166747 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851839
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYVINYLBUTYRAL (PVB)*
• *METHOD FOR TREATING POLYVINYL BUTYRAL (PVB)*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU POLYVINYLBUTYRAL (PVB)*
(71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) DENIS, Ghislain, 31560 Calmont, FR
TROMPETTE, Jean-Luc, 31400 Toulouse, FR
DELMAS, Michel, 31320 Auzeville Tolosane, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08K 3/014 → (51) ***C09D 5/08***

C08K 3/04 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/098*** (11) **3 759 163 A1*** ***C08K 5/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715149.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050445 27.02.2019
(87) WO 2019/166737 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851721
(54) • *VERWENDUNG VON MAGNESIUMOXID ZUR VERNETZUNG VON POLYMEREN*
• *USE OF MAGNESIUM OXIDE FOR CROSSLINKING POLYMERS*
• *UTILISATION DE L'OXYDE DE MAGNESIUM POUR LA RETICULATION DE POLYMERES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DEFRANCISCI, Alfredo, 69491 Pierre Bénite Cedex, FR
PALYS, Leonard, King of Prussia, PA 19406, US
DLUZNESKI, Peter, King of Prussia, PA 19406, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 5/24***

C08K 3/34 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08K 5/05*** ***C08K 5/101*** ***C08K 5/17*** ***C08K 5/3492*** (11) **3 759 164 A1*** ***C08K 5/103*** ***C08K 5/3435***
(25) En (26) En
(21) 19708762.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019716 27.02.2019
(87) WO 2019/168892 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636833 P
08.06.2018 EP 18176717
(54) • *GRANULARE STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN POLYMERHARZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRANULAR STABILIZER COMPOSITIONS FOR USE IN POLYMER RESINS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS STABILISATRICES GRANULAIRES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES RÉSINES POLYMÈRES ET LEUR PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) KOZAKIEWICZ, Joseph, Trumbull, CT 06611, US
ENG, J., Mon-Hei, Wilton, CT 06897, US
CHO, Jian-Yang, Easton, CT 06612, US
GUPTA, Ram B., Stamford, CT 06905, US
HOPPER, Robert, Evans, WV 25241, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08K 5/09 → (51) ***C09D 5/24***

C08K 5/098 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/098 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/101 → (51) ***C08K 5/05***

C08K 5/101 → (51) ***C09D 5/24***

C08K 5/103 → (51) ***C08K 5/05***

C08K 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/17 → (51) ***C08K 5/05***

(51) ***C08K 5/3435*** (11) **3 759 165 A1***
C08K 5/5333
(25) En (26) En
(21) 19760143.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018711 20.02.2019
(87) WO 2019/168718 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635764 P
(54) • *FLAMMHEMMENDES ROTATIONSGEFORMTES POLYOLEFIN*
• *FLAME RETARDANT ROTOMOLDED POLYOLEFIN*
• *POLYOLÉFINE ROTOMOULÉE IGNIFUGE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THOMPSON, Thomas F., Tarrytown, NY 10591, US
ANDREWS, Stephen M., Fairfield, CT 06812, US
SIGLER, John A., Tarrytown, NY 10591, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/3435 → (51) ***C08K 5/05***

C08K 5/3442 → (51) ***C09K 11/06***

C08K 5/3492 → (51) ***C08K 5/05***

C08K 5/3492 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C08K 5/372*** (11) **3 759 166 A1***
C08K 5/52
(25) En (26) En
(21) 19760144.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018936 21.02.2019
(87) WO 2019/168734 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637675 P
(54) • *WITTERUNGSBESTÄNDIGE FASERVERSTÄRKTE PROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *WEATHERABLE FIBER-REINFORCED PROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROPYLÈNE RENFORCÉE PAR DES FIBRES RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES*
(71) Ticona LLC, 8040 Dixie Highway, Florence, KY 41042, US
(72) JOHNSON, Aaron, H., Florence, Kentucky 41042, US
GRINSTEINNER, Darin, Florence, Kentucky 41042, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08K 5/52 → (51) ***C08K 5/372***

C08K 5/5333 → (51) ***C08K 5/3435***

C08K 5/54 → (51) ***C09D 133/04***

C08K 7/22 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 1/02*** (11) **3 759 167 A1***
B01J 13/00 C08J 9/28
C08L 3/02 A23L 29/212
(25) It (26) En
(21) 19713861.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051665 01.03.2019
(87) WO 2019/167013 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003239
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN AEROGELS*
• *PROCESS FOR PREPARING A SUPERABSORBENT AEROGEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL SUPERABSORBANT*
(71) Materias S.r.l., Corso Nicolangelo Protopisani 50, 80146 Napoli, IT
(72) BORRIELLO, Anna, 80055 Portici (NA), IT
BALDINO, Lucia, 84022 Campagna (SA), IT
CARDEA, Stefano, 84126 Salerno, IT
REVERCHON, Ernesto, 84123 Salerno, IT
NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C08L 1/02 → (51) ***D21C 9/00***

C08L 3/02 → (51) ***C08L 1/02***

C08L 23/02 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 759 168 A1***
C08L 23/06 C08L 23/08
C08K 3/22
(25) En (26) En
(21) 19710219.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019195 22.02.2019
(87) WO 2019/168757 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636453 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHSUNTERDRÜCKUNG*
• *COMPOSITION FOR ODOR SUPPRESSION*
• *COMPOSITION POUR LA SUPPRESSION D'ODEURS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Jackson, Texas 77566, US
SUN, Kefu, Lake Jackson, Texas 77566, US
LU, Keran, Jackson, Texas 77566, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48667, US
WILLIAMSON, Alexander, Jackson, Texas 77566, US
RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, Texas 77541, US
SINGH, Harpreet, 4530 AA Terneuzen, NL
GALLAGHER, Michelle, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BONEKAMP, Jeff, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/04 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***C08L 23/12*** (11) **3 759 169 A1***
B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 19703375.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053512 13.02.2019
(87) WO 2019/166223 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159267
(54) • *DURCHLÄSSIGE POLYMERFOLIE*
• *PERMEABLE POLYMER FILM*
• *FILM POLYMÈRE PERMÉABLE*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, IT
FELISATI, Andrea, 44122 Ferrara, IT
IZZI, Marco, 60325 Frankfurt/M., DE
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, IT
CAMURATI, Isabella Maria Vittoria, 44122 Ferrara, IT
CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/20 → (51) ***C09J 123/20***

C08L 25/08 → (51) ***C09D 5/24***

C08L 29/10 → (51) ***C09D 5/24***

C08L 33/04 → (51) ***C09D 133/04***

C08L 33/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 35/08 → (51) ***C09D 5/24***

C08L 51/06 → (51) ***C09J 123/20***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 759 170 A1***
C08F 8/14 C08F 212/08
C08F 222/06 C08G 69/44
C08F 8/00
(25) En (26) En
(21) 19757484.1 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/000020 19.02.2019
(87) WO 2019/161431 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 AU 2018900608
(54) • *NICHTWÄSSRIGE DISPERSIONEN*
• *NON-AQUEOUS DISPERSANTS*
• *AGENTS DISPERSANTS NON AQUEUX*
(71) Indorama Ventures Oxides Australia Pty Limited, 61 Market Road, Brooklyn, Victoria 3012, AU
(72) BROWN, Rowan, Ascot Vale, Victoria 3032, AU
DUMANSKI, Paul, Murrumbeena, Victoria 3163, AU
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

C08L 75/00 → (51) ***A61Q 5/00***

C08L 79/00 → (51) ***A61Q 5/00***

C08L 83/04 → (51) ***C09D 5/16***

C08L 83/06 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***C09B 62/008*** ***A61L 27/00*** ***C09B 62/465*** ***G02B 1/04*** (11) **3 759 171 A1*** ***G02C 7/04*** ***C08F 220/30***
(25) En (26) En
(21) 19713578.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051582 27.02.2019
(87) WO 2019/166971 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637505 P
28.06.2018 US 201862691112 P
06.02.2019 US 201916268897
(54) • *POLYMERISIERBARE ABSORBER VON UV- UND SICHTBAREM LICHT MIT HOHER ENERGIE*
• *POLYMERIZABLE ABSORBERS OF UV AND HIGH ENERGY VISIBLE LIGHT*
• *ABSORBEURS POLYMÉRISABLES DE LUMIÈRE UV ET HAUTE ÉNERGIE VISIBLE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, US
WRIGHT, Dawn D., Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09B 62/465 → (51) ***C09B 62/008***

C09C 1/00 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C09C 1/36*** ***C09C 3/06*** ***A61L 2/232*** ***A01N 25/26*** (11) **3 759 172 A1*** ***A01N 59/16*** ***C23C 16/455***
(25) De (26) De
(21) 19710322.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054949 28.02.2019
(87) WO 2019/197076 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 EP 18167217
(54) • *PARTIKEL MIT EINER ANTIMIKROBIELLEN OBERFLÄCHE, WERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG MIT SOLCHEN PARTIKELN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCHE PARTIKEL*
• *PARTICLE HAVING AN ANTIMICROBIAL SURFACE, MATERIAL FOR PRODUCING A COATING USING SUCH PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH PARTICLES*
• *PARTICULE COMPORTANT UNE SURFACE ANTIMICROBIENNE, MATÉRIAU POUR LA FABRICATION D'UN REVÊTEMENT AYANT DE TELLES PARTICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES PARTICULES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOYE, Christian, 13156 Berlin, DE
JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
SCHNEIDER, Manuela, 13581 Berlin, DE
WINKLER, Gabriele, 13587 Berlin, DE

C09C 1/46 → (51) ***C09D 5/08***

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09D 1/02*** ***C09D 5/04*** (11) **3 759 173 A1*** ***C09D 7/43***
(25) En (26) En
(21) 19701541.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052317 31.01.2019
(87) WO 2019/166175 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159351
(54) • *WASSERGLAS MIT FARBZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PAINT COMPOSITIONS CONTAINING WATER GLASS*
• *COMPOSITIONS DE PEINTURE CONTENANT DU VERRE SOLUBLE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) PITARCH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt am Main, DE
RÜGER, Jörg, 63773 Goldbach, DE
KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, DE
FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf am Inn, DE
SCHAEFER, Carsten, 60311 Frankfurt, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C09D 1/02*** ***C09D 5/04*** (11) **3 759 174 A1*** ***C09D 7/43***
(25) En (26) En
(21) 19701678.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052318 31.01.2019
(87) WO 2019/166176 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159352
(54) • *WASSERGLAS MIT FARBZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PAINT COMPOSITIONS CONTAINING WATER GLASS*
• *COMPOSITIONS DE PEINTURE CONTENANT DU VERRE SOLUBLE*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) PITARCH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt am Main, DE
RÜGER, Jörg, 63773 Goldbach, DE
KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, DE
FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, DE
HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf am Inn, DE
SCHAEFER, Carsten, 60311 Frankfurt, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C09D 1/04*** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/63*** (11) **3 759 175 A1*** ***C09D 7/61***
(25) De (26) De
(21) 19707325.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054058 19.02.2019
(87) WO 2019/174871 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862642853 P
(54) • *SILIKATBESCHICHTUNGEN*
• *SILICATE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS À BASE DE SILICATE*
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) TROLL, Michael, 79848 Bonndorf-Dillendorf, DE
VAN LEEUWEN, Jack, 4800 Zofingen, CH
BURGETH, Gerald, 79805 Eggingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 759 176 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707125.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051071 11.02.2019
(87) WO 2019/166899 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CH 2382018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT*
(71) Battrion AG, Sempacherstrasse 15, 6003 Luzern, CH
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) KORY, Max, 8006 Zürich, CH
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 759 177 A1***
(25) De (26) De
(21) 19713680.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100183 28.02.2019
(87) WO 2019/166062 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104815
02.03.2018 DE 202018101199 U
(54) • *BESCHICHTUNG AUF DISPERSIONS-BASIS*
• *DISPERSION-BASED COATING*
• *REVÊTEMENT À BASE D'UNE DISPERSION*
(71) Meffert AG Farbwerke, Sandweg 15, 55543 Bad Kreuznach, DE
(72) EHRHARDT, Thorsten, 55595 Hargesheim, DE
KABEL, Roger, 55576 Sprendlingen, DE
(74) Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE

---

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/61*** (11) **3 759 178 A1*** ***C09D 7/63***
(25) De (26) De
(21) 19707327.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054077 19.02.2019
(87) WO 2019/174872 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862642852 P
(54) • *LAGERSTABILE POLYMERGEBUNDENE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STORAGE-STABLE POLYMER-BONDED COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À LIAISON POLYMÈRE STABLES AU STOCKAGE*
(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
(72) TROLL, Michael, 79848 Bonndorf-Dillendorf, DE
VAN LEUUWEN, Jack, 4800 Zofingen, CH
BURGETH, Gerald, 79805 Eggingen, DE
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C09D 5/02 → (51) ***C09D 1/04***

C09D 5/04 → (51) ***C09D 1/02***

---

(51) ***C09D 5/08*** ***C08K 3/014*** ***C09D 7/40*** ***C09C 1/00*** (11) **3 759 179 A1*** ***C08K 3/04*** ***C09C 1/46***
(25) En (26) En
(21) 19717599.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051030 09.04.2019
(87) WO 2019/197818 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 GB 201805856
(54) • *KORROSIONSSCHUTZ FÜR METALLSUBSTRATE MIT EINEM ODER MEHREREN 2D-MATERIALPLÄTTCHEN*
• *CORROSION PROTECTION FOR METALLIC SUBSTRATES COMPRISING ONE OR MORE 2D MATERIAL PLATELETS*
• *PROTECTION DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES CONTRE LA CORROSION COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS PLAQUETTES DE MATÉRIAU EN 2D*
(71) Applied Graphene Materials UK Limited, Wilton Innovation Centre, Redcar, Yorkshire TS10 4RF, GB
(72) WEAVER, William, Redcar TS10 4RF, GB
CHIKOSHA, Lynn, Redcar TS10 4RF, GB
JOHNSON, Gaven, Redcar TS10 4RF, GB
SHARP, Matthew David, Redcar TS10 4RF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***C09D 5/16*** ***C09D 183/04*** ***C08G 77/12*** (11) **3 759 180 A1*** ***C08L 83/04*** ***C08G 77/20***
(25) En (26) En
(21) 19730504.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/051569 06.06.2019
(87) WO 2019/234431 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 GB 201809305
(54) • *HAFTGRUNDIERUNG*
• *TIE COAT*
• *COUCHE DE LIAISON*
(71) Advanced Insulation Limited, Quedgeley West Business Park Bristol Road, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucestershire GL2 4PA, GB
BOYES, Alastair, Gloucestershire GL2 4PA, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C09D 5/23 → (51) ***E01C 23/20***

---

(51) ***C09D 5/24*** ***H01B 1/22*** ***C08K 5/09*** ***C08L 25/08*** ***C08L 35/08*** (11) **3 759 181 A1*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/101*** ***C08L 29/10*** ***H05K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 19714511.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020488 04.03.2019
(87) WO 2019/169377 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037566
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND LEITFÄHIGE PASTE DAFÜR*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRONIC DEVICE AND CONDUCTIVE PASTE FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PÂTE CONDUCTRICE POUR CELUI-CI*
(71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) YOSHIIKE, Yuka, Tokyo 100-6111, JP
MATSUURA, Yumi, Kawasaki City, Kanagawa 213-0012, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/43 → (51) ***C09D 1/02***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 1/04***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 1/04***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/02***

---

(51) ***C09D 7/65*** ***C08J 3/12*** ***B05D 5/10*** ***B05D 7/00*** (11) **3 759 182 A1*** ***C09D 163/00*** ***B05D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18907981.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026732 09.04.2018
(87) WO 2019/168551 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637346 P
(54) • *ZINKREICHE BESCHICHTUNGEN UND SYSTEME MIT MIKROVERKAPSELTEN HEILMITTELN*
• *ZINC-RICH COATINGS AND SYSTEMS WITH MICROENCAPSULATED HEALING AGENTS*
• *REVÊTEMENTS RICHES EN ZINC ET SYSTÈMES COMPRENANT DES AGENTS DE CICATRISATION MICROENCAPSULÉS*
(71) Autonomic Materials, Inc., 495 County Road 1300 North, Champaign, IL 61822, US
(72) WILSON, Gerald, O., Champaign, IL 61822, US
KASISOMAYAJULA, Subramanyam, V., Champaign, IL 61822, US
DAYTON, Christopher, R. D., Champaign, IL 61822, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38*** (11) **3 759 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706284.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054676 26.02.2019
(87) WO 2019/166405 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159698
(54) • *TINTENSTRAHLTINTEN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN*

- *INKJET INKS FOR MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS*
- *ENCRES POUR JET D'ENCRE POUR LA FABRICATION DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(71) Agfa-Gevaert N.V., IP Department - 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
TORFS, Rita, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 133/04*** ***C08L 33/04*** (11) **3 759 184 A1*** ***C08K 5/54***
(25) En (26) En
(21) 18908229.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077513 28.02.2018
(87) WO 2019/165592 2019/36 06.09.2019
(54)
- *TRENNBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF WÄSSRIGER BASIS*
- *AQUEOUS-BASED RELEASE COATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF À BASE AQUEUSE*

(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LIU, Fang, Shanghai 201203, CN
WANG, Xinhong, Shanghai 200231, CN
DING, Li, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 200120, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 161/16 → (51) ***B05B 5/03***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 7/65***

C09D 179/08 → (51) ***B05B 5/03***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 759 185 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706679.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054768 26.02.2019
(87) WO 2019/162531 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851660
(54)
- *DECKLACKZUSAMMENSETZUNG ZUR KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNG EINES METALLTEILS, NASS-IN-NASS-VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER DECKSCHICHT, KORROSIONSBESTÄNDIGES BESCHICHTEN VON METALLTEILEN UND BESCHICHTETES METALLTEIL*
- *FINISH COAT COMPOSITION FOR CORROSION-RESISTANT COATING OF A METAL PART, WET-ON-WET METHOD FOR APPLYING A FINISH COAT, CORROSION-RESISTANT COATING OF METAL PARTS, AND COATED METAL PART*
- *COMPOSITION DE COUCHE DE FINITION POUR REVETEMENT ANTICORROSION DE PIECE METALLIQUE, PROCEDE HUMIDE-SUR-HUMIDE (WET-ON-WET) D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE FINITION, REVETEMENT ANTICORROSION DE PIECES METALLIQUES ET PIECE METALLIQUE REVETUE*

(71) NOF Metal Coatings Europe, 120, rue Galilée ZAET de Creil / Saint-Maximin, 60100 Creil, FR
(72) VALEYRE, Olivier, 60820 BORAN SUR OISE, FR
MENET, Jean-François, 60130 LIEUVILLERS, FR
LAHAYE, Yan, 60510 LA NEUVILLE EN HEZ, FR
(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR

C09D 183/04 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***C09D 183/08*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 759 186 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706704.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054893 27.02.2019
(87) WO 2019/166507 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851779
(54)
- *SILIKONMATERIALIEN*
- *SILICONE MATERIALS*
- *MATÉRIAUX SILICONES*

(71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, Maison de l'Université 10 rue Trèfilerie, 42100 Saint Etienne, FR
(72) GANACHAUD, François, 69150 DECINES, FR
PORTINHA DE ALMEIDA, Daniel, 69270 FONTAINES SUR SAONE, FR
FLEURY, Etienne, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
DUAUX, Gabriel, 89360 VILLIERS-VINEUX, FR
GENEST, Aymeric, 69530 BRIGNAIS, FR
POUGET, Emmanuel, 69008 LYON, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C09J 5/00 → (51) ***F16B 5/00***

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 759 187 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709638.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054614 25.02.2019
(87) WO 2019/166369 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 202018101168 U
(54)
- *KLEBEBAND*
- *ADHESIVE STRIP*
- *RUBAN ADHÉSIF*

(71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 133/00*** (11) **3 759 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709249.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018672 20.02.2019
(87) WO 2019/164868 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635210 P
22.10.2018 US 201862748758 P
(54)
- *HAFTSTOFF FÜR MONTAGEBAND EINER FLEXODRUCKPLATTE*
- *ADHESIVE FOR FLEXOGRAPHIC PLATE MOUNTING TAPE*
- *ADHÉSIF POUR BANDE DE MONTAGE DE PLAQUE FLEXOGRAPHIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) VAN WERT, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YARUSSO, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 11/06 → (51) ***C07F 7/18***

(51) ***C09J 123/20*** ***C08L 23/20*** (11) **3 759 189 A1*** ***C08L 51/06***
(25) En (26) En
(21) 19710250.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019497 26.02.2019
(87) WO 2019/168809 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636574 P
(54)
- *POLYISOBUTYLENKLEBSTOFF MIT POLYOLEFIN-COPOLYMER-ZUSATZ*
- *POLYISOBUTYLENE ADHESIVE COMPRISING POLYOLEFIN COPOLYMER ADDITIVE*
- *ADHÉSIF À BASE DE POLYISOBUTYLÈNE COMPRENANT UN ADDITIF DE COPOLYMÈRE DE POLYOLÉFINE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MCALLISTER, John W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BIEBER, Pierre, 41453 Neuss, DE
JOHNSON, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 133/00 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C09J 133/08*** ***C08F 220/18*** (11) **3 759 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713238.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019482 26.02.2019
(87) WO 2019/168805 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636492 P
(54) • *KLEBSTOFFE MIT POLYMERISIERTEN EINHEITEN VON SEKUNDÄREN HEXYL (METH)ACRYLATEN*
• *ADHESIVES COMPRISING POLYMERIZED UNITS OF SECONDARY HEXYL (METH)ACRYLATES*
• *ADHÉSIFS COMPRENANT DES MOTIFS POLYMÉRISÉS DE (MÉTH)ACRYLATES D'HEXYLE SECONDAIRES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 759 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713863.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051680 01.03.2019
(87) WO 2019/167022 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637083 P
(54) • *GEFORMTES KIESELSÄURESCHLEIFAGGLOMERAT MIT GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN, SCHLEIFARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SHAPED SILICEOUS ABRASIVE AGGLOMERATE WITH SHAPED ABRASIVE PARTICLES, ABRASIVE ARTICLES, AND RELATED METHODS*
• *AGGLOMÉRÉ ABRASIF SILICEUX FAÇONNÉ COMPORTANT DES PARTICULES ABRASIVES FAÇONNÉES, ARTICLES ABRASIFS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SKORINA, Taisiya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09K 5/00 → (51) ***C04B 33/04***

(51) ***C09K 5/04*** ***C01B 23/00*** ***F25B 40/00*** ***F25J 3/00*** (11) **3 759 192 A1*** ***F02C 1/10*** ***F25B 40/02***
(25) En (26) En
(21) 19707776.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054634 25.02.2019
(87) WO 2019/166383 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803389
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) DECKER, Lutz, 8400 Winterthur, CH
ALEKSEEV, Alexander, 82515 Wolfratshausen, DE
CARDELLA, Umberto, 85598 Baldham, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50*** ***C08K 5/3442*** (11) **3 759 193 A1*** ***C08K 5/3492***
(25) En (26) En
(21) 19714095.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055279 04.03.2019
(87) WO 2019/166666 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104771
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, DE
ZINK, Daniel, 76646 Graben-Neudorf, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07C 255/50***

(51) ***C09K 15/04*** ***B01F 1/00*** ***H01M 10/54*** (11) **3 759 194 A1*** ***C01D 15/00*** ***H01M 6/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19760850.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050246 01.03.2019
(87) WO 2019/165557 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CA 2996961
(54) • *INHIBITOR FÜR ALKALI- UND ERDALKALIMETALLE*
• *INHIBITOR FOR ALKALI AND ALKALINE EARTH METALS*
• *INHIBITEUR POUR MÉTAUX ALCALINS ET ALCALINO-TERREUX*
(71) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
(72) BOUCHARD, Patrick, Québec G9N 1B2, CA
PRONOVOST, Josée, Québec G9B 1Z7, CA
COSSETTE, Christiane, Québec G8T 8T6, CA
VERREAULT, Serge, Québec G0X 3H0, CA
BARIL, Chantal, Québec G9P 5A8, CA
LEBLANC, Dominic, Québec G9H 4J4, CA
ZAGHIB, Karim, Québec J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C09K 21/04*** ***A41D 31/00*** (11) **3 759 195 A1*** ***D06M 11/71***
(25) It (26) En
(21) 19712841.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051523 26.02.2019
(87) WO 2019/162925 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 IT 201800003031
(54) • *FEUERHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, FEUERHEMMENDE MISCHUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNG VON GEWEBEN MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *FIRE-RETARDING COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCTION OF THE COMPOSITION, FIRE- RETARDING MIXTURE COMPRISING THE COMPOSITION AND TREATMENT OF FABRICS WITH THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA COMPOSITION, MÉLANGE IGNIFUGE COMPRENANT LA COMPOSITION ET TRAITEMENT DE TISSUS À L'AIDE DE LA COMPOSITION*
(71) Prosetex S.p.A., Via Roma 76, 23892 Bulciago (CO), IT
(72) COLOMBO, Davide, 23892 Bulciago (LC), IT
ACCOGLI, Alessandra, 73030 Diso (LE), IT
MAGAGNIN, Luca, 20017 Rho (MI), IT
GIBERTINI, Eugenio, 20090 Cusago (MI), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) ***C10B 7/10*** ***C10B 47/44*** ***B29B 7/42*** ***B29C 48/68*** (11) **3 759 196 A1*** ***C10B 53/07*** ***B29C 48/59***
(25) En (26) En
(21) 19712249.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050152 25.02.2019
(87) WO 2019/162577 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FI 20185175

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER THERMOLYSE UND THERMOLYSEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CARRYING OUT THERMOLYSIS AND THERMOLYSIS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE THERMOLYSE ET APPAREIL DE THERMOLYSE*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) OASMAA, Anja, 02044 VTT, FI
MINKKINEN, Hannu, 33101 Tampere, FI
LINDFORS, Christian, 02044 VTT, FI
LEHTO, Jani, 40101 Jyväskylä, FI
MANNILA, Juha, 33101 Tampere, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***C10B 19/00*** ***C10B 53/07*** ***C10B 25/24*** ***C10B 47/46*** (11) **3 759 197 A1***
F16K 1/00 ***C10B 47/36***
(25) It (26) En
(21) 19712847.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051611 28.02.2019
(87) WO 2019/166980 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IT 201800003163
16.05.2018 IT 201800005441
(54) • *PYROLYSEVORRICHTUNG*
• *PYROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PYROLYSE*
(71) Tyrebirth S.r.l., Via Sacco e Vanzetti 17, 50145 Firenze, IT
(72) INNOCENTI, Gianni, 50136 Firenze, IT
SIMONI, Roberto, 50127 Firenze, IT
D'ALESSANDRO, Giuseppe, 50133 Firenze, IT
ANDREINI, Vanni, 50019 Sesto Fiorentino, IT
FREDIANI, Piero, 50133 Firenze, IT
SONEGO, Alessandro, 33077 Sacile, IT
OCCHIALINI, Silvio, 50068 Rufina, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C10B 25/24 → (51) ***C10B 19/00***

C10B 47/36 → (51) ***C10B 19/00***

C10B 47/44 → (51) ***C10B 7/10***

C10B 47/46 → (51) ***C10B 19/00***

C10B 53/07 → (51) ***C10B 7/10***

C10B 53/07 → (51) ***C10B 19/00***

C10G 3/00 → (51) ***A61K 8/34***

C10G 3/00 → (51) ***C10G 65/02***

C10G 35/06 → (51) ***B01J 29/04***

C10G 45/58 → (51) ***C10G 65/02***

---

(51) ***C10G 65/02*** ***C10L 1/04*** ***C10G 3/00*** (11) **3 759 198 A1***
C07C 1/20 ***C10G 45/58***
(25) En (26) En
(21) 19760025.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019533 26.02.2019
(87) WO 2019/168824 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815907060
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFEN AUS EINEM VERMENGTEN NACHWACHSENDEN AUSGANGSSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING FUELS FROM A BLENDED BIORENEWABLE FEED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURANTS À PARTIR D'UNE CHARGE BIORENOUVELABLE MÉLANGÉE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) WEXLER, James T., Charlotte, NC 28202, US
HOEHN, Richard K., Charlotte,NC 28202, US
QUOCK, Joe, Charlotte, NC 28202, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10L 1/04 → (51) ***C10G 65/02***

---

(51) ***C10M 159/24*** ***C10M 169/04*** (11) **3 759 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714479.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051606 28.02.2019
(87) WO 2019/166976 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636305 P
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALEN FLUIDE*
• *FUNCTIONAL FLUIDS LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR FLUIDES FONCTIONNELS*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) BUITRAGO, Juan A., San Ramon, California 94583, US
CHASE, Kevin J., San Ramon, California 94583, US
JAMES, Joshua B., San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C10M 169/04*** ***C10N 10/12*** ***C10N 30/02*** ***C10N 40/25*** ***C10N 60/14*** (11) **3 759 200 A1***
C10N 20/04 ***C10N 30/06*** ***C10N 60/00***
(25) En (26) En
(21) 19713853.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051607 28.02.2019
(87) WO 2019/166977 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637471 P
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT BEREITSTELLUNG VON VERSCHLEISSSCHUTZ BEI NIEDRIGER VISKOSITÄT*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION PROVIDING WEAR PROTECTION AT LOW VISCOSITY*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE L'USURE À FAIBLE VISCOSITÉ*
(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, NL
VAN LEEUWEN, Jeroen Augustinus, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, NL
BOFFA, Alexander B., San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C10M 169/04*** ***C10N 10/02*** ***C10N 30/02*** ***C10N 40/25*** ***C10N 60/14*** (11) **3 759 201 A1***
C10N 20/04 ***C10N 30/06*** ***C10N 60/00***
(25) En (26) En
(21) 19713854.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051610 28.02.2019
(87) WO 2019/166979 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637475 P
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT BEREITSTELLUNG VON VERSCHLEISSSCHUTZ BEI NIEDRIGER VISKOSITÄT*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION PROVIDING WEAR PROTECTION AT LOW VISCOSITY*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE ASSURANT UNE PROTECTION CONTRE L'USURE À FAIBLE VISCOSITÉ*
(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, NL
VAN LEEUWEN, Jeroen Augustinus, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, NL
BOFFA, Alexander B., San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 159/24***

C10N 10/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 60/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 60/14 → (51) ***C10M 169/04***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 323/22***

(51) ***C11B 13/02*** (11) **3 759 202 A1***
C11C 1/02
(25) En (26) En
(21) 18811711.3 (22) 08.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/074236 08.09.2018
(87) WO 2019/048655 2019/11 14.03.2019
(30) 10.09.2017 GB 201714542
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF FATTY ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS*
(71) SLGK Zaklad Badawczo-Wdrozeniowy Procesów Chemicznych Spólka Z Organiczona Odpowedzialnoscia, No. 41 ul. Slaska, 85-235 Bydgoszcz, PL
(72) SIROVSKI, Felix Samuel, Canterbury Kent CT2 0AF, GB
LISAJ, Henryk, 14-200 Ilawa, PL
GRZESIAK, Jerzy Sranislaw, 85-796 Bydgoszcz, PL
KARWOWSKI, Mieczyslaw, 05-822 Warsaw, PL
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

C11C 1/02 → (51) ***C11B 13/02***

C11D 1/835 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/00*** (11) **3 759 203 A2***
C11D 3/37 ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19705532.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054108 19.02.2019
(87) WO 2019/166283 2019/36 06.09.2019
(88) 10.10.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159799
(54) • *WASCHVERFAHREN*
• *LAUNDRY METHOD*
• *COMPOSITIONS DE BLANCHISSERIE*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CROSSMAN, Martin, Charles, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
OSLER, Jonathan, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 3/00*** (11) **3 759 204 A1***
C11D 1/835 ***C11D 3/20***
C11D 3/50
(25) En (26) En
(21) 19710891.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019749 27.02.2019
(87) WO 2019/168918 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636301 P
(54) • *GEWEBEVEREDELUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC ENHANCER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AMÉLIORATION POUR TISSUS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DECLERCQ, Marc, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
SAVEYN, Pieter, Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, BE
YOUNG, Timothy, J., Midland, Michigan 48674, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/20*** (11) **3 759 205 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704771.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052963 07.02.2019
(87) WO 2019/166203 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203111
(54) • *ISOTHIAZOLINON-FREIE KONSERVIERUNG VON REINIGUNGSMITTELN*
• *ISOTHIAZINONE-FREE PRESERVATION OF CLEANING AGENTS*
• *CONSERVATION SANS ISOTHIAZOLINONES DE PRODUITS DE NETTOYAGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BUISKER, Detlef, 45134 Essen, DE
SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, DE
WEIDE, Mirko, 40223 Düsseldorf, DE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 759 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705530.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054076 19.02.2019
(87) WO 2019/166277 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159783
(54) • *WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG*
• *LAUNDRY COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS DE BLANCHISSERIE*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CROSSMAN, Martin, Charles, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/50 → (51) ***A61K 8/11***

C11D 3/50 → (51) ***C07C 323/22***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***C11D 7/12*** (11) **3 759 207 A1***
C11D 11/00 ***C02F 1/467***
C02F 1/46
(25) En (26) En
(21) 19757361.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019681 26.02.2019
(87) WO 2019/165474 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635380 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYSIERTEM ALKALISCHEM WASSER UND/ODER ELEKTROLYSIERTEM OXIDATIONSWASSER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING ELECTROLYZED ALKALINE WATER AND/OR ELECTROLYZED OXIDIZING WATER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'EAU ALCALINE ÉLECTROLYSÉE ET/OU D'EAU OXYDANTE ÉLECTROLYSÉE*
(71) Karren, Gaylord, 12577 South 265 West, Draper, Utah 84020, US
Stone, James, 12577 South 265 West, Draper, Utah 84020, US
Hopkins, John, 12577 South 265 West, Draper, Utah 84020, US
Shupe, William, 12577 South 265 West, Draper, Utah 84020, US
(72) Karren, Gaylord, Draper, Utah 84020, US
Stone, James, Draper, Utah 84020, US
Hopkins, John, Draper, Utah 84020, US
Shupe, William, Draper, Utah 84020, US
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/12***

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/11***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 759 208 A1***
C12M 1/26 ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19713583.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051639 28.02.2019
(87) WO 2019/166998 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637561 P

(54) • *EINWEGZENTRIFUGENBEHÄLTER ZUR TRENNUNG BIOLOGISCHER SUSPENSIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SINGLE-USE CENTRIFUGE CONTAINERS FOR SEPARATING BIOLOGICAL SUSPENSIONS AND METHODS OF USE*
• *RÉCIPIENTS DE CENTRIFUGEUSE À USAGE UNIQUE POUR SÉPARER DES SUSPENSIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Thermo Electron LED GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1, 63505 Langenselbold, DE
(72) HINZ, Romana, 63505 Langenselbold, DE
BALLHAUSE, Norman, 63505 Langenselbold, DE
BROWN, Jason D., Logan, UT 84321, US
PLACE, Ileana, East Greenwich, RI 02818, US
TANSEY, Hugh H., Southbury, CT 06488, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 759 209 A1***
C12P 5/02 ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19760265.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019805 27.02.2019
(87) WO 2019/168962 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636716 P
(54) • *MIT GLUCOAMYLASE MANIPULIERTE HEFE UND GÄRUNGSVERFAHREN*
• *GLUCOAMYLASE ENGINEERED YEAST AND FERMENTATION METHODS*
• *LEVURE MODIFIÉE À GLUCOAMYLASE ET PROCÉDÉS DE FERMENTATION*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) MILLER, Chris, Andover, Minnesota 55304, US
RUSH, Brian, Minneapolis, Minnesota 55410, US
STANTON, Brynne, Boston, Massachusetts 02210, US
DUNN, Joshua, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 27/30***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/06 → (51) ***C12M 1/107***

---

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 759 210 A1***
C12M 1/12 ***C12M 1/06***
C12M 1/26 ***C12M 1/34***
C12M 1/02 ***C12M 1/33***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19708833.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055128 01.03.2019
(87) WO 2019/166620 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185197
(54) • *ANAEROBER AUFSCHLUSSREAKTOR UND ANLAGE*
• *ANAEROBIC DIGESTION REACTOR AND PLANT*
• *RÉACTEUR ET INSTALLATION DE DIGESTION ANAÉROBIE*
(71) Doranova Oy, Valkkistentie 2, 37470 Vesilanti, FI
(72) MYLLÄRINEN, Antti Johannes, 33540 Tampere, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***C12M 1/107*** (11) **3 759 211 A1***
C12M 1/113 ***C12M 1/20***
C12P 5/02 ***C02F 11/04***
(25) Fi (26) En
(21) 19760206.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050151 25.02.2019
(87) WO 2019/166694 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FI 20185183
(54) • *REAKTOR ZUR BIOGASERZEUGUNG AUS BIOMASSE ÜBER ANAEROBEN AUFSCHLUSS*
• *REACTOR FOR PRODUCING BIOGAS FROM BIOMASS USING ANAEROBIC DIGESTION*
• *RÉACTEUR POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ À PARTIR DE BIOMASSE À L'AIDE D'UNE DIGESTION ANAÉROBIE*
(71) Biogts Green Energy Company Limited, Room 1319, Hollywood Plaza 610 Nathan Road, Mongkok, Kowloon, HK
(72) RAUTIAINEN, Mika, 41310 LEPPÄVESI, FI
LEHTOMÄKI, Annimari, 41900 PETÄJÄVESI, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

C12M 1/113 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/20 → (51) ***C12M 1/107***

---

(51) ***C12M 1/26*** (11) **3 759 212 A1***
B07C 5/00 ***B07C 5/34***
B07C 5/36 ***B07C 5/38***
(25) En (26) En
(21) 18753964.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014798 26.02.2018
(87) WO 2018/151906 2018/34 23.08.2018
(54) • *SORTIERER FÜR MIKROGEFERTIGTE ZELLEN MITTELS DRUCKIMPULS*
• *MICROFABRICATED CELL SORTER USING PRESSURE PULSE*
• *TRIEUR DE CELLULES MICROFABRIQUÉES UTILISANT UNE IMPULSION DE PRESSION*
(71) OWL Biomedical, Inc., 75 Robin Hill Road, Goleta, CA 93117, US
(72) FOSTER, John, Santa Barbara, California 93110, US
MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SHIELDS, Kevin, Santa Barbara, California 93103, US
HOONEJANI, Mehran, Goleta, California 93117, US
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/107***

---

(51) ***C12M 1/32*** (11) **3 759 213 A1***
H01J 49/26
(25) En (26) En
(21) 19760668.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020610 04.03.2019
(87) WO 2019/169407 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637998 P
28.06.2018 US 201862691559 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ISOLIERUNG UND EXPRESSIONSANALYSE VON INTERESSIERENDEN REGIONEN AUS EINEM GEWEBE*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND DEVICES FOR ISOLATION AND EXPRESSION ANALYSIS OF REGIONS OF INTEREST FROM A TISSUE*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS POUR ISOLER ET ANALYSER L'EXPRESSION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT À PARTIR D'UN TISSU*
(71) Quantumcyte, Inc., 428 Oakmead Parkway, Sunnyvale CA 94038, US
(72) BUTLER, John, San Jose, California 95125, US
CHAUDHURI, Bidhan, San Jose, California 95111, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12M 1/33 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 27/30***

C12M 1/42 → (51) ***G01N 33/487***

C12N 1/14 → (51) ***A01H 3/00***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/21***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 759 214 A1***
C12N 5/0775
(25) En (26) En
(21) 19709424.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055186 01.03.2019
(87) WO 2019/166643 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 AU 2018900663
(54) • *EXPANSION UND DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN*
• *EXPANSION AND DIFFERENTIATION OF STEM CELLS*

- *EXPANSION ET DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES*

(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
(72) WEISS, Anthony Steven, Sydney, New South Wales 2006, AU
YEO, Giselle, Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/12***
C12N 5/04 → (51) ***C07K 14/21***
C12N 5/07 → (51) ***C12P 21/08***
C12N 5/07 → (51) ***C12Q 1/68***
C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/12***
C12N 5/0735 → (51) ***A61K 35/34***
C12N 5/077 → (51) ***A61K 35/12***
C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/00***
C12N 5/078 → (51) ***C07K 14/715***
C12N 5/078 → (51) ***G01N 33/487***
C12N 5/0781 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 759 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709008.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055221 01.03.2019
(87) WO 2019/166658 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 ES 201830197
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN AUS THYMUSGEWEBE UND VERWENDUNG DIESER ZELLEN ALS ZELLIMMUNTHERAPIE BEI IMMUNSYSTEMSTÖRUNGEN*
- *METHOD FOR OBTAINING REGULATORY T CELLS DERIVED FROM THYMIC TISSUE AND USE OF SAID CELLS AS CELL IMMUNOTHERAPY IN IMMUNE SYSTEM DISORDERS*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS DÉRIVÉS DE TISSU THYMIQUE ET UTILISATION DESDITES CELLULES EN TANT QU'IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE DANS DES TROUBLES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*

(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañon, C/ Doctor Esquerdo 46 Pabellon de Gobierno, planta baja, 28007 Madrid, ES
(72) CORREA ROCHA, Rafael, 28007 Madrid, ES
PION, Marjorie, 28007 Madrid, ES
BERNALDO DE QUIRÓS PLAZA, Esther, 28007 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 759 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710101.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050570 28.02.2019
(87) WO 2019/166817 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803376
(54)
- *TRANSDUKTION UND EXPANSION VON ZELLEN*
- *TRANSDUCTION AND EXPANSION OF CELLS*
- *TRANSDUCTION ET EXPANSION DE CELLULES*

(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) KARADIMITRIS, Anastasios, London W12 0NN, GB
ROTOLO, Antonia, London W12 0NN, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***
C12N 5/0783 → (51) ***G01N 33/574***
C12N 5/0786 → (51) ***G01N 33/574***
C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/47***
C12N 5/10 → (51) ***G01N 33/574***
C12N 5/16 → (51) ***C12P 21/08***
C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

(51) ***C12N 9/14*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/62*** (11) **3 759 217 A1*** ***C12N 15/00*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 19760769.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020225 01.03.2019
(87) WO 2019/169233 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637594 P
09.08.2018 US 201862716431 P
(54)
- *VEKTOREN GESCHLOSSENENDIGER DNA (CEDNA) ZUR INSERTION VON TRANSGENEN AN GENOMISCHEN SICHEREN HÄFEN (GSH) IN MENSCHEN UND MURINEN GENOMEN*
- *CLOSED-ENDED DNA (CEDNA) VECTORS FOR INSERTION OF TRANSGENES AT GENOMIC SAFE HARBORS (GSH) IN HUMANS AND MURINE GENOMES*
- *VECTEURS D'ADN À EXTRÉMITÉ FERMÉE (CEDNA) POUR L'INSERTION DE TRANSGÈNES AU NIVEAU DE HAVRES GÉNOMIQUES SÉCURITAIRES (GSH) DANS DES GÉNOMES HUMAINS ET MURINS*

(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) KOTIN, Robert M., Cambridge Massachusetts 02142, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/14 → (51) ***A61K 38/46***
C12N 9/16 → (51) ***A61K 35/76***
C12N 9/22 → (51) ***A61K 35/76***
C12N 9/22 → (51) ***C12N 9/14***
C12N 9/52 → (51) ***A61K 38/46***
C12N 11/08 → (51) ***C08J 9/36***
C12N 13/00 → (51) ***G01N 33/487***
C12N 15/00 → (51) ***A61K 38/10***
C12N 15/00 → (51) ***C12N 9/14***
C12N 15/01 → (51) ***A61K 36/66***
C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/76***
C12N 15/09 → (51) ***A61K 47/68***
C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/21***
C12N 15/10 → (51) ***C07K 14/725***
C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***
C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6855***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/861*** (11) **3 759 218 A1*** ***C12N 15/79***
(25) En (26) En
(21) 19760157.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020053 28.02.2019
(87) WO 2019/169132 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636598 P
20.06.2018 US 201862687583 P
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ANTIKÖRPERAUSWEICHENDE VIRUSVEKTOREN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ANTIBODY-EVADING VIRUS VECTORS*
- *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR VECTEURS VIRAUX ÉVITANT LES ANTICORPS*

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, NC 27516, US
University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
(72) ASOKAN, Aravind, Chapel Hill, NC 27516, US
HAVLIK, Patrick, Carrboro, NC 27510, US
AGBANDJE-MCKENNA, Mavis, Gainesville, FL 32607, US
SMITH, James, Kennon, Gainesville, FL 32608-1342, US
MIETZSCH, Mario, Gainesville, FL 32608-8239, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 35/76***
C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/47***
C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/82*** (11) **3 759 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705486.9 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053552 13.02.2019
(87) WO 2019/162163 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634977 P
(54) • *BEKÄMPFUNG VON INSEKTENSCHÄDLINGEN MITHILFE VON RNA-MOLEKÜLEN*
• *CONTROL OF INSECT PESTS USING RNA MOLECULES*
• *LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES À L'AIDE DE MOLÉCULES D'ARN*
(71) Devgen NV, Technologiepark 30, 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
(72) NAUDET, Yann, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
DE SCHRIJVER, Lien, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
CAPPELLE, Kaat, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
DENORME, Steffy, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 759 220 A1***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 19708887.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050499 25.02.2019
(87) WO 2019/162692 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803010
(54) • *VERHINDERUNG VON EXON-7- UND / ODER EXON-8-EINSCHLUSS IN EINE MRNA EINES AMYLOID-VORLÄUFER-PROTEINS (APP)*
• *PREVENTING EXON 7 AND/OR EXON 8 INCLUSION INTO AN AMYLOID PRECURSOR PROTEIN (APP) MRNA*
• *PRÉVENTION DE L'INCLUSION DE L'EXON 7 ET/OU DE L'EXON 8 DANS UN ARNM DE PROTÉINE PRÉCURSEUR DE L'AMYLOÏDE (APP)*
(71) Royal Holloway And Bedford New College, Royal Holloway University of London, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
(72) ALIFRAGIS, Pavlos, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
POPPLEWELL, Linda, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
DICKSON, George, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
SANGHA, Amninder, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 759 221 A1***
A61K 48/00 ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 19720163.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050131 01.03.2019
(87) WO 2019/168402 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159797
(54) • *HEMMUNG DER POLYOMAVIRUSREPLIKATION*
• *INHIBITION OF POLYOMAVIRUS REPLICATION*
• *INHIBITION DE LA RÉPLICATION DE POLYOMAVIRUS*
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) VAN DER VEER, Eric Peter, 2333 ZA Leiden, NL
VAN ZONNEVELD, Anton Jan, 2333 ZA Leiden, NL
PRINS, Jurriën, 2333 ZA Leiden, NL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/113 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/145***

C12N 15/24 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 15/31 → (51) ***C07K 14/21***

C12N 15/52 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 15/55 → (51) ***A61K 38/46***

---

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 759 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710111.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050582 01.03.2019
(87) WO 2019/166825 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803398
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER GENEXPRESSION*
• *METHODS FOR CONTROLLING GENE EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
(72) JONES, Alexander Morgan, Cambridgeshire CB2 3AL, GB
LARSEN, Bo, Cambridgeshire CB2 8PS, GB
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/715***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/14***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 759 223 A1***
C12N 15/67 ***C12N 15/74***
C12P 17/12 ***C12P 7/42***
C12N 1/21
(25) En (26) En
(21) 18708972.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055077 01.03.2018
(87) WO 2019/166093 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER NATÜRLICHEN VERBINDUNG WÄHREND EINER EXPONENTIELLEN WACHSTUMSPHASE UND EINER STATIONÄREN PHASE EINES MIKROORGANISMUS*
• *METHOD FOR ENHANCING CONTINUOUS PRODUCTION OF A NATURAL COMPOUND DURING EXPONENTIAL GROWTH PHASE AND STATIONARY PHASE OF A MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION CONTINUE D'UN COMPOSÉ NATUREL PENDANT UNE PHASE DE CROISSANCE EXPONENTIELLE ET UNE PHASE STATIONNAIRE D'UN MICRO-ORGANISME*
(71) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
(72) KUNTE, Hans Jörg, 14532 Kleinmachnow, DE
ALFARO ESPINOZA, Gabriela, 14193 Berlin, DE
BILSTEIN, Andreas, 58453 Witten, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 759 224 A1***
C12P 9/00
(25) En (26) En
(21) 19711256.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055194 01.03.2019
(87) WO 2019/166647 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18290018
(54) • *STOFFWECHSELWEGE MIT ERHÖHTER KOHLENSTOFFAUSBEUTE*
• *METABOLIC PATHWAYS WITH INCREASED CARBON YIELD*
• *VOIES MÉTABOLIQUES AVEC UN RENDEMENT EN CARBONE ACCRU*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) GODINA, Alexei, 92800 Puteaux, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/63 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 36/66***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/14***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/74 → (51) ***A61K 39/09***

C12N 15/74 → (51) ***C07K 14/21***

C12N 15/74 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 15/79 → (51) ***C07K 14/21***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/21***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/82 → (51) ***G01N 33/50***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/87*** ***B82Y 5/00*** ***C12N 15/11*** (11) **3 759 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718446.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/000209 01.03.2019
(87) WO 2019/166877 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637705 P
05.03.2018 US 201862638586 P
23.08.2018 US 201862721891 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE EINER LADUNG AN ZELLEN*
• *COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF CARGO TO CELLS*
• *COMPOSITIONS POUR LA LIVRAISON DE CHARGE À DES CELLULES*
(71) Sixfold Bioscience Ltd., 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB
(72) FOOT, George, Dorchester DT2 9NU, GB
ROSELL, Anna, Perdrix, 25002 Lleida, ES
BRZSOKO, Zuzanna, 05-504 Wolka Pracka, PL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/90*** (11) **3 759 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761102.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020224 01.03.2019
(87) WO 2019/169232 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637583 P
09.08.2018 US 201862716421 P
10.10.2018 US 201862743811 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG GENOMISCHER SICHERER HÄFEN (GSH) BEI HUMANEN UND MURINEN GENOMEN SOWIE VIRALE UND NICHT-VIRALE VEKTORZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN INTEGRATION AN IDENTIFIZIERTEN GSH-LOCI*
• *IDENTIFYING AND CHARACTERIZING GENOMIC SAFE HARBORS (GSH) IN HUMANS AND MURINE GENOMES, AND VIRAL AND NON-VIRAL VECTOR COMPOSITIONS FOR TARGETED INTEGRATION AT AN IDENTIFIED GSH LOCI*
• *IDENTIFICATION ET CARACTÉRISATION DE ZONES DE SÉCURITÉ DU GÉNOME (GSH) CHEZ LES ÊTRES HUMAINS ET LES GÉNOMES MURINS, ET COMPOSITIONS DE VECTEURS VIRAUX ET NON VIRAUX POUR UNE INTÉGRATION CIBLÉE AU NIVEAU D'UN LOCUS GSH IDENTIFIÉ*
(71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
University of Massachusetts, One Beacon Street, Boston MA 02108, US
(72) KOTIN, Robert M., Cambridge, Massachusetts 02142, US
HILDEBRANDT, Evin, Boston, Massachusetts 02108, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12P 5/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12P 5/02 → (51) ***C12M 1/107***

C12P 7/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 9/00 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12P 17/10*** (11) **3 759 227 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760049.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020406 01.03.2019
(87) WO 2019/169334 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637262 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON TRYPTOPHAN-ANALOGA IN WÄSSRIGEN LÖSUNGSMITTELN BEI REDUZIERTEN TEMPERATUREN*
• *IMPROVED METHOD FOR THE SYNTHESIS OF TRYPTOPHAN ANALOGS IN AQUEOUS SOLVENTS AT REDUCED TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA SYNTHÈSE D'ANALOGUES DE TRYPTOPHANE DANS DES SOLVANTS AQUEUX À DES TEMPÉRATURES RÉDUITES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard Office of Technology Transfer, Pasadena, CA 91125, US
(72) BOVILLE, Christina, E., Pasadena, CA 91125, US
ROMNEY, David, K., Pasadena, CA 91125, US
ALMHJELL, Patrick, J., Pasadena, CA 91125, US
SIEBEN, Michaela, M., Pasadena, CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12P 17/12 → (51) ***C12N 15/63***

C12P 19/02 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***C12P 19/18*** ***A23L 27/30*** ***C12P 19/44*** (11) **3 759 228 A2***
(25) En (26) En
(21) 19762099.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/072356 21.08.2019
(87) WO 2020/038990 2020/09 27.02.2020
(88) 16.04.2020
(30) 22.08.2018 PCT/CN2018/101661
(54) • *TERPENGLYCOSIDDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TERPENE GLYCOSIDE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE GLYCOSIDE DE TERPÈNE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) YIN, Dan-Ting, Shanghai, 201108, CN
GAN, Xian-Wen, Shanghai, 201108, CN
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

C12P 19/44 → (51) ***C12P 19/18***

(51) ***C12P 21/08*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/30*** ***A61K 45/06*** ***C12N 5/16*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C12N 5/07*** (11) **3 759 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757688.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019340 25.02.2019
(87) WO 2019/165340 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635033 P
15.11.2018 US 201862767900 P
(54) • *VERWENDUNG EINES MULTIMEREN ANTI-DR5-BINDENDEN MOLEKÜLS IN KOMBINATION MIT EINEM CHEMOTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF A MULTIMERIC ANTI-DR5 BINDING MOLECULE IN COMBINATION WITH A CHEMOTHERAPEUTIC AGENT FOR TREATING CANCER*
• *UTILISATION D'UNE MOLÉCULE DE LIAISON ANTI-DR5 MULTIMÈRE EN ASSOCIATION AVEC UN AGENT CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) IGM Biosciences Inc., 325 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Beatrice Tien-Yi, Mountain View, California 94040, US
KEYT, Bruce Alan, Hillsborough, California 94010, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C12P 33/00*** (11) **3 759 230 A2***
(25) En (26) En
(21) 19760267.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019886 27.02.2019
(87) WO 2019/169027 2019/36 06.09.2019
(88) 03.10.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635751 P

(54) • *MIKROBIELLE HERSTELLUNG VON TRITERPENOIDEN MIT MOGROSIDEN*
• *MICROBIAL PRODUCTION OF TRITERPENOIDS INCLUDING MOGROSIDES*
• *PRODUCTION MICROBIENNE DE TRITERPÉNOÏDES COMPRENANT DES MOGROSIDES*
(71) Manus Bio Inc., 1030 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(72) PHILIPPE, Ryan, Cambridge, MA 02138, US
KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge, MA 02138, US
SANTOS, Christine, Nicole S., Cambridge, MA 02138, US
GOETTGE, Michelle, N., Cambridge, MA 02140, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 33/543*** (11) **3 759 231 A1***
C12Q 1/26
(25) En (26) En
(21) 19705772.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054657 26.02.2019
(87) WO 2019/166394 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159263
(54) • *BIOKOMPATIBILITÄTSBESCHICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTMESSUNG*
• *BIOCOMPATIBILITY COATING FOR CONTINUOUS ANALYTE MEASUREMENT*
• *REVÊTEMENT DE BIOCOMPATIBILITÉ POUR LA MESURE CONTINUE D'ANALYTES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) ZOU, Peng, 68305 Mannheim, DE
(74) Geis, Vanessa Annette, c/o Roche Diagnostics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/02 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/26 → (51) ***C12Q 1/00***

---

(51) ***C12Q 1/42*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 759 232 A1***
G01N 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711995.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050434 26.02.2019
(87) WO 2019/166731 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851724
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROFILS DER DNA-REPARATURFÄHIGKEITEN VON TUMORZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR GENERATING A PROFILE OF THE DNA REPAIR CAPABILITIES OF TUMOUR CELLS AND THE USES THEREOF*
• *MÉTHODE POUR GÉNERER UN PROFIL DES CAPACITÉS DE RÉPARATION DE L'ADN DE CELLULES TUMORALES ET SES APPLICATIONS*
(71) LXRepair, 7 Parvis Louis Néel, 38040 Grenoble, FR
(72) SAUVAIGO, Sylvie, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C12Q 1/66*** ***G01N 33/542*** ***G01N 33/68*** (11) **3 759 233 A1***
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 19721157.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050122 26.02.2019
(87) WO 2019/164402 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635053 P
(54) • *BIOLUMINESZENTER BIOSENSOR ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN*
• *BIOLUMINESCENT BIOSENSOR FOR DETECTING AND QUANTIFYING BIOMOLECULES*
• *BIOCAPTEUR BIOLUMINESCENT POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE BIOMOLÉCULES*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) MERKX, Maarten, 5612 AZ Eindhoven, NL
NI, Yan, 5612 AZ Eindhoven, NL
VAN AALEN, Eva Anna, 5612 AZ Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 759 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756688.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019366 25.02.2019
(87) WO 2019/165349 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635102 P
10.01.2019 US 201962790646 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE UNTER VERWENDUNG VON HPTPSS-INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING DIABETIC NEPHROPATHY USING HPTPSS INHIBITORS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE À L'AIDE D'INHIBITEURS DE HPTPB*
(71) Aerpio Pharmaceuticals, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
(72) PETERS, Kevin, Cincinnati, Ohio 45243, US
BRIGELL, Mitchell, Belmont, Massachusetts 02478, US
PAKOLA, Stephen, Irvington, New York 10533, US
SHALWITZ, Robert, Bexley, Ohio 43209, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/683*** ***G01N 33/49*** (11) **3 759 235 A1***
G01N 33/08
(25) En (26) En
(21) 19760491.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015462 28.01.2019
(87) WO 2019/168622 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636096 P
(54) • *KLASSIERER ZUR IDENTIFIZIERUNG ROBUSTER SEPSISSUBTYPEN*
• *CLASSIFIER FOR IDENTIFICATION OF ROBUST SEPSIS SUBTYPES*
• *CLASSIFICATEUR POUR L'IDENTIFICATION DE SOUS-TYPES ROBUSTES DE SEPTICÉMIE*
(71) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) KHATRI, Purvesh, Stanford, California 94305, US
SWEENEY, Timothy E., Stanford, California 94305, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **3 759 236 A1***
C12N 5/07
(25) En (26) En
(21) 19761011.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019770 27.02.2019
(87) WO 2019/168932 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636351 P
(54) • *ISOLIERTE DARMSCHLEIMHAUT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ISOLATED INTESTINAL MUCOSA AND USES THEREOF*
• *MUQUEUSE INTESTINALE ISOLÉE ET SES UTILISATIONS*
(71) Li, Albert, 9221 Rumsey Road Suite 8, Columbia, Maryland 21045, US
(72) Li, Albert, Columbia, Maryland 21045, US
(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6809*** (11) **3 759 237 A1***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19761020.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019905 27.02.2019
(87) WO 2019/169042 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636135 P
(54) • *ULTRA-SENSITIVER NACHWEIS VON ZIRKULIERENDER TUMOR-DNA DURCH GENOMWEITE INTEGRATION*
• *ULTRA-SENSITIVE DETECTION OF CIRCULATING TUMOR DNA THROUGH GENOME-WIDE INTEGRATION*

- *DÉTECTION ULTRASENSIBLE D'ADN TUMORAL CIRCULANT PAR INTÉGRATION À L'ÉCHELLE DU GÉNOME*

(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
New York Genome Center, 101 6th Avenue, New York NY 10013, US
(72) LANDAU, Dan Avi, Brooklyn, NY 11215, US
ZVIRAN, Asaf, Cresskill, NJ 07626, US
KOTHEN-HILL, Steven Thomas, Ithaca, NY 14850, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 759 238 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 19761021.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019907 27.02.2019
(87) WO 2019/169044 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636150 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RESTERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION OF RESIDUAL DISEASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE MALADIE RÉSIDUELLE*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
New York Genome Center, 101 6th Avenue, New York NY 10013, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) LANDAU, Dan Avi, New York 11215, US
ZVIRAN, Asaf, Cresskill, New Jersey 07626, US
ADALSTEINSSON, Viktor A., Wakefield, Massachusetts 01880, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6851*** ***C12Q 1/6876*** (11) **3 759 239 A1*** ***C12Q 1/6872*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 19761091.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019906 27.02.2019
(87) WO 2019/169043 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636632 P
(54) • *ZIELMOLEKÜLE FÜR DIE ANALYSE VON FETALEN NUKLEINSÄUREN*
• *MOLECULAR TARGETS FOR FETAL NUCLEIC ACID ANALYSIS*
• *CIBLES MOLÉCULAIRES POUR ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES FOETAUX*
(71) Chromacode, Inc., 2330 Faraday Ave. Suite 100, Carlsbad, California 92008, US
(72) MACDONALD, Christopher, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** ***G16B 20/00*** (11) **3 759 240 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 19761365.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019846 27.02.2019
(87) WO 2019/168991 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637121 P
02.03.2018 US 201815910822
01.06.2018 US 201815995835
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON EFFEKTEN BEI ZIELEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISCRIMINATING EFFECTS ON TARGETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DISTINGUER DES EFFETS SUR DES CIBLES*
(71) Recursion Pharmaceuticals, Inc., 41 S. Rio Grande Street, Salt Lake City, UT 84101, US
(72) VICTORS, Mason, L., Sandy, UT 84093, US
BORGESON, Blake, C., San Francisco, CA 94115, US
ST-JEAN-LEBLANC, Cedric, Montreal, QC H2K 2Z5, CA
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***B04B 5/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C02F 1/50***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/42***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/6804 → (51) ***C12Q 1/6851***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 759 241 A1*** ***C12Q 1/6855***
(25) En (26) En
(21) 19708298.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054938 28.02.2019
(87) WO 2019/166530 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638034 P
15.06.2018 US 201862685817 P
(54) • *ERZEUGUNG VON EINZELSTRÄNGIGEN ZIRKULÄREN DNA-MATRIZEN FÜR EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG*
• *GENERATION OF SINGLE-STRANDED CIRCULAR DNA TEMPLATES FOR SINGLE MOLECULE SEQUENCING*
• *GÉNÉRATION DE MATRICES D'ADN CIRCULAIRE MONOCATÉNAIRE POUR SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULE UNIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US
(72) ARCOT, Aruna, Pleasanton, California 94588, US
BADENHORST, Daleen, Wilmington, Massachusetts 01887, US
CHEN, Rui, Pleasanton, California 94588, US
GUETTOUCHE, Toummy, Pleasanton, California 94588, US
HAYES, Ashley, Pleasanton, California 94588, US
JOHNSON, Jenny A., Pleasanton, California 94588, US
MARGERIDON, Severine, Wilmington, Massachusetts 01887, US
RANIK, Martin, Wilmington, Massachusetts 01887, US
WADIA, Persis, Pleasanton, California 94588, US
WANG, Alexandra Hui, Pleasanton, California 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 759 242 A1*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19710230.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019355 25.02.2019
(87) WO 2019/168774 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636546 P
31.08.2018 US 201862725543 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VIRALEN VERUNREINIGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING VIRAL CONTAMINANTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CONTAMINANTS VIRAUX*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) VANHOUTE, David, Tarrytown, NY 10591-6707, US
DAVIS, Steven, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 15/10*** (11) **3 759 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712262.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050500 25.02.2019
(87) WO 2019/166784 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803240
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ENRICHING NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ENRICHISSEMENT EN ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Synpromics Ltd., Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus, Midlothian EH25 9RG, GB
(72) BRAAE, Anne, Midlothian EH25 9RG, GB
IGLESIAS, Juan Manuel, Midlothian EH25 9RG, GB

CRITCHLEY, Joanna, Midlothian EH25 9RG, GB
ROBERTS, Michael, Midlothian EH25 9RG, GB
FRASER, Ross, Midlothian EH25 9RG, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12Q 1/6809*** (11) **3 759 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761035.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020575 04.03.2019
(87) WO 2019/169395 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637959 P
19.03.2018 US 201862645091 P
14.05.2018 US 201862671410 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOCHDURCHSATZPARTIKELHANDHABUNG UNTER VERWENDUNG VON MAGNETFELDERN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HIGHTHROUGHPUT PARTICLE HANDLING BY USE OF MAGNETIC FIELDS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE PARTICULES À HAUT DÉBIT EN UTILISANT DES CHAMPS MAGNÉTIQUES ET DISPOSITIF*
(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, California 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, California 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, California 94103, US
MORALES, Eduardo, San Francisco, California 94103, US
NORRIS, Constance, San Francisco, California 94103, US
ORDENES, Nicolas, San Francisco, California 94103, US
NIETO, Pamela, San Francisco, California 94103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6818 → (51) ***C07H 21/00***

---

(51) ***C12Q 1/682*** ***C12Q 1/6897*** (11) **3 759 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710099.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050568 28.02.2019
(87) WO 2019/166816 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803367
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄURE-TARGETS*
• *MEANS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID TARGET DETECTION*
• *MOYENS ET MÉTHODES DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
(71) Biotangents Limited, Pentlands Science Park Bush Loan, Penicuik EH26 0PZ, GB
(72) GASIUNAITE, Lina, Lothian EH26 0PZ, GB
HALL-PONSELE, Andrew Mark, Lothian EH26 0PZ, GB
PAGE, David, Lothian EH26 0PZ, GB
NAYAK, Archana, Lothian EH26 0PZ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/683 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **3 759 246 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710329.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055060 28.02.2019
(87) WO 2019/166586 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159155
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION EINER NUKLEINSÄURE MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT*
• *METHOD FOR THE AMPLIFICATION OF A NUCLEIC ACID WITH IMPROVED SPECIFICITY*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE À SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE*
(71) AGCT GmbH, Maria-Göppert-Strasse 1, 23562 Lübeck, DE
(72) CHERKASOV, Dmitry, 35039 Marburg, DE
GRUNWALD, Christian, 35392 Gießen, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **3 759 247 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711506.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054755 26.02.2019
(87) WO 2019/162529 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158720
28.02.2018 DE 102018001639
18.09.2018 EP 18195189
(54) • *VERFAHREN ZUR PRIMER-VERLÄNGERUNGSREAKTION MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT*
• *METHOD FOR PRIMER EXTENSION REACTION WITH IMPROVED SPECIFICITY*
• *PROCÉDÉ POUR RÉACTION D'ALLONGEMENT D'AMORCE AVEC UNE MEILLEURE SPÉCIFICITÉ*
(71) AGCT GmbH, Maria-Göppert-Strasse 1, 23562 Lübeck, DE
(72) CHERKASOV, Dmitry, 35039 Marburg, DE
GRUNWALD, Christian, 35392 Gießen, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **3 759 248 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712690.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054767 26.02.2019
(87) WO 2019/162530 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158722
28.02.2018 EP 18159337
28.02.2018 DE 102018001586
18.09.2018 EP 18195312
(54) • *AGVERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION EINER NUKLEINSÄURE MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT*
• *AGMETHOD FOR AMPLIFICATION OF A NUCLEIC ACID HAVING IMPROVED SPECIFICITY*
• *PROCÉDÉ POUR L'AMPLIFICATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE AVEC SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE*
(71) AGCT GmbH, Maria-Göppert-Strasse 1, 23562 Lübeck, DE
(72) CHERKASOV, Dmitry, 35039 Marburg, DE
GRUNWALD, Christian, 35392 Gießen, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/6851*** ***C12Q 1/6804*** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 759 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760658.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020283 01.03.2019
(87) WO 2019/169263 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637066 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEOSOMMODIFIZIERUNGEN MIT CHEMISCH DEFINIERTEN REKOMBINANTEN NUKLEOSOMEN*
• *QUANTIFICATION OF NUCLEOSOME MODIFICATIONS USING CHEMICALLY-DEFINED RECOMBINANT NUCLEOSOMES*
• *QUANTIFICATION DE MODIFICATIONS NUCLÉOSOMIQUES À L'AIDE DE NUCLÉOSOMES RECOMBINANTS DÉFINIS CHIMIQUEMENT*
(71) Epicypher, Inc., 801 Capitola Drive Suite 9, Research Triangle Park, North Carolina 27713, US
(72) COWLES, Martis William, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
WHELIHAN, Matthew F., Durham, North Carolina 27713, US
JOHNSTONE, Andrea L., Apex, North Carolina 27502, US
KEOGH, Michael-Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, US
SUN, Zu-Wen, Brentwood, Tennessee 37027, US
HALL, Nathan W., Chapel Hill, North Carolina 27517, US
MARUNDE, Matthew R., Carrboro, North Carolina 27510, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 759 250 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714092.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054512 25.02.2019
(87) WO 2019/162478 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158514

(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES FORTSCHRITTES DER AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN UND KIT ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING THE PROGRESS OF THE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS AND KIT FOR CARRYING OUT SAME*
• *PROCÉDÉ POUR MONTRER LA PROGRESSION DE L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET KIT POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) AGCT GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 1, 23562 Luebeck, DE
(72) GRUNWALD, Christian, 35392 Gießen, DE
CHERKASOV, Dmitry, 35039 Marburg, DE
BASLER, Norbert, 22927 Großhansdorf, DE
BECKER, Claus, 76470 Ötigheim, DE
HESS, Hans-Jörg, 13467 Berlin, DE
MÜLLER-HERMANN, Andreas, 80796 München, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6855*** ***C12Q 1/6869*** (11) **3 759 251 A1*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19708494.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055015 28.02.2019
(87) WO 2019/166565 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638034 P
15.06.2018 US 201862685817 P
(54) • *ERZEUGUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEN DNS-MATRIZEN FÜR EINZELMOLEKÜL-SEQUENZIERUNG*
• *GENERATION OF DOUBLE-STRANDED DNA TEMPLATES FOR SINGLE MOLECULE SEQUENCING*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES D'ADN DOUBLE BRIN POUR SÉQUENÇAGE DE MOLÉCULE UNIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) Kapa Biosystems, Inc., 200 Ballardvale Street, Suite 250, Wilmington, MA 01887, US
(72) ARCOT, Aruna, Pleasanton, California 94588, US
BADENHORST, Daleen, Wilmington, Massachusetts 01887, US
JOHNSON, Jenny A., Pleasanton, California 94588, US
RANIK, Martin, Wilmington, Massachusetts 01887, US
WADIA, Persis, Pleasanton, California 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/6855 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 759 252 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712689.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054545 25.02.2019
(87) WO 2019/162487 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158518
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN UND KIT ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR THE SELECTIVE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS AND KIT FOR CARRYING OUT SAME*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION SÉLECTIVE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET KIT POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*
(71) AGCT GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 1, 23562 Luebeck, DE
(72) GRUNWALD, Christian, 35392 Gießen, DE
CHERKASOV, Dmitry, 35039 Marburg, DE
BASLER, Norbert, 22927 Großhansdorf, DE
BECKER, Claus, 76470 Ötigheim, DE
HESS, Hans-Jörg, 13467 Berlin, DE
MÜLLER-HERMANN, Andreas, 80796 München, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 759 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708648.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050512 25.02.2019
(87) WO 2019/162699 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZIELPOLYNUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR DETECTING TARGET POLYNUCLEOTIDES*
• *MÉTHODES POUR DÉTECTER DES POLYNUCLÉOTIDES CIBLES*
(71) University of Newcastle Upon Tyne, Kings Gate, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, GB
(72) PIKE, Andrew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
TUITE, Eimer, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
HEDLEY, Joseph, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
WHITFIELD, Colette, 55128 Mainz, DE
LUNN, Samantha, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
LITTLE, Rachel, Backworth Newcastle Upon Tyne NE27 0XQ, GB
BAHRA, Mantej, Leicester Leicestershire LE2 5WD, GB
IJIRO, Kuniharu, Sapporo 064-0954, JP
MITOMO, Hideyuki, Sapporo 001-0024, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/686 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C07H 19/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C07K 14/31***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6855***

C12Q 1/6872 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 759 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761335.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050119 01.03.2019
(87) WO 2019/168478 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 SG 10201801692U
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KREBSGEFAHR*
• *A METHOD OF DETERMINING A RISK OF CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RISQUE DE CANCER*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) SKANDERUP, Anders, Singapore 138672, SG
YU, Guo, Singapore 138672, SG
NG, Sarah, Singapore 138672, SG
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6895 → (51) ***A01H 3/00***

C12Q 1/6897 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/6897 → (51) ***C12Q 1/682***

C12Q 1/6897 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/6897 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/70 → (51) ***C07K 14/705***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C21B 7/10*** ***F27B 1/24*** (11) **3 759 255 A1*** ***F27D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19841627.3 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038752 24.06.2019
(87) WO 2020/023169 2020/05 30.01.2020
(30) 22.07.2018 US 201862701832 P
11.08.2018 US 201816101418
22.02.2019 US 201962808857 P
03.03.2019 US 201916290922
24.05.2019 US 201916422909
(54) • *SYSTEMKÜHLER MIT HOHEM WÄRMEFLUSS*
• *HIGH HEAT FLUX REGIME COOLERS*
• *REFROIDISSEURS DE RÉGIME DE FLUX DE CHALEUR ÉLEVÉ*
(71) MACRAE TECHNOLOGIES, INC., 1000 Silver Maple, Lane Hayward, CA 94544, US
(72) MACRAE, Allan, Hayward, CA 94544, US
(74) Bosma, Marten Jan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

C21D 1/18 → (51) ***B23K 26/21***

C21D 1/673 → (51) ***B23K 26/21***

C21D 1/673 → (51) ***B23K 35/28***

C21D 9/46 → (51) ***B23K 26/21***

C21D 9/50 → (51) ***B23K 26/21***

(51) ***C22B 1/02*** (11) **3 759 256 A1***
B22F 9/08 ***B22F 9/16***
C22B 3/04 ***C22B 9/20***
C22B 11/00
(25) En (26) En
(21) 19760597.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050251 01.03.2019
(87) WO 2019/165560 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636878 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OXIDATION VON METALLEN EINER LEGIERUNG*
• *METHOD FOR SELECTIVELY OXIDIZING METALS OF AN ALLOY*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION SÉLECTIVE DES MÉTAUX D'UN ALLIAGE*
(71) Aurum Integra Inc, 37 Main Street West, Grimsby, Ontario L3M 1R3, CA
(72) HANNAH, Maurice-Michael, Hamilton, Ontario L8N 3X2, CA
LUTTJEHUIZEN, Kevin, Dunnville, Ontario N1A 2W7, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C22B 3/04 → (51) ***C22B 1/02***

C22B 3/20 → (51) ***C22B 26/12***

C22B 9/20 → (51) ***C22B 1/02***

C22B 11/00 → (51) ***C22B 1/02***

(51) ***C22B 26/12*** (11) **3 759 257 A1***
C22B 3/20
(25) En (26) En
(21) 19760509.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019780 27.02.2019
(87) WO 2019/168941 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636766 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHREAKTOR MIT PARTIKELFALLEN FÜR DIE LITHIUMEXTRAKTION*
• *ION EXCHANGE REACTOR WITH PARTICLE TRAPS FOR LITHIUM EXTRACTION*
• *RÉACTEUR D'ÉCHANGE D'IONS À PIÈGE À PARTICULES POUR EXTRACTION DE LITHIUM*
(71) Lilac Solutions, Inc., 1700 20th Street, Oakland, CA 94607, US
(72) SNYDACKER, David Henry, Oakland, CA 94607, US
GRANT, Alexander John, Oakland, CA 94607, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 759 258 A1***
C22F 1/18
(25) En (26) En
(21) 18819335.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053461 29.11.2018
(87) WO 2019/166749 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803176
12.09.2018 GB 201814845
(54) • *FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG OPTIMIERTE BIOKOMPATIBLE TITANLEGIERUNG*
• *A BIO-COMPATIBLE TITANIUM ALLOY OPTIMISED FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ALLIAGE DE TITANE BIOCOMPATIBLE OPTIMISÉ EN VUE DE LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Alloyed Limited, Unit 15 Oxford Industrial Park, Yarnton Kidlington OX5 1QU, GB
(72) ALABORT MARTINEZ, Enrique, Kidlington, Oxford OX5 1PF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C22C 37/00*** (11) **3 759 259 A1***
F02F 1/24
(25) En (26) En
(21) 18906720.0 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050415 12.11.2018
(87) WO 2019/161463 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 BR 102018003793
(54) • *GRAUGUSSEISENLEGIERUNG UND VERBRENNUNGSMOTORKOPF*
• *GRAY CAST IRON ALLOY, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE HEAD*
• *ALLIAGE DE FONTE GRISE ET CULASSE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Tupy S.A., Rua Albano Schmidt 3400 Boa Vista, 89227-901 Joinville - SC, BR
(72) GUESSER, Wilson Luiz, 89205-400 Joinville, SC, BR
SILVA, Eder dos Reis, 89205-900 Joinville, SC, BR
BAUMER, Ivo, 89237-003 Joinville, SC, BR
CABEZAS, Carlos de Souza, 89201-020 Joinville, SC, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

C22C 38/00 → (51) ***C23C 30/00***

C22C 38/38 → (51) ***C23C 30/00***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

C23C 16/455 → (51) ***C09C 1/36***

C23C 18/00 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***C23C 18/34*** (11) **3 759 260 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757091.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050230 26.02.2019
(87) WO 2019/161512 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635024 P
(54) • *STROMLOSES PLATTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL*
• *ELECTROLESS PLATING OF OBJECTS WITH CARBON-BASED MATERIAL*
• *DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE D'OBJETS AVEC UN MATÉRIAU À BASE DE CARBONE*
(71) Graphene Leaders Canada (GLC) Inc., 9411-20 Avenue, Edmonton AB T6N 1E5, CA
(72) FAICHUK, Melissa Gail, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA
COUMONT, Leah Shawn, Edmonton, Alberta T6N 1E5, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C23C 24/04 → (51) ***C23C 30/00***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 759 261 A1***
F02M 61/16
(25) De (26) De
(21) 19701769.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050236 07.01.2019
(87) WO 2019/161981 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202842
(54) • *VERSCHLEIßSCHUTZBESCHICHTETES METALLISCHES BAUTEIL INSBESONDERE FÜR EIN KUGELVENTIL UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER MEHRSCHICHTIGEN VERSCHLEIß-SCHUTZSCHICHT ZUR ERZEUGUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS*
• *ANTIWEAR-COATED METAL COMPONENT, IN PARTICULARLY FOR A BALL VALVE, AND METHOD FOR APPLYING A MULTI-LAYER ANTIWEAR COATING IN ORDER TO PRODUCE A COMPONENT OF THIS TYPE*
• *ÉLÉMENT MÉTALLIQUE REVÊTU D'UNE PROTECTION CONTRE L'USURE, EN PARTICULIER POUR UNE SOUPAPE SPHÉRIQUE, ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE L'USURE MULTICOUCHE AFIN DE PRODUIRE UN TEL ÉLÉMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRAUNE, Michael, 70499 Stuttgart, DE
GUENTHER, Marcus, 70839 Gerlingen, DE
BRAAK, Richard, 70195 Stuttgart, DE
SCHUETZE, Gerald, 71672 Marbach, DE

(51) ***C23C 30/00*** (11) **3 759 262 A1***
C23C 24/04 ***C22C 38/00***
C22C 38/38
(25) En (26) En
(21) 19760383.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019717 27.02.2019

(87) WO 2019/168893 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635744 P
(54) • *ARTIKEL MIT SCHUTZSCHICHT AUS STICKSTOFFLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES WITH NITROGEN ALLOY PROTECTIVE LAYER AND METHODS OF MAKING SAME*
• *ARTICLES AVEC COUCHE DE PROTECTION EN ALLIAGE D'AZOTE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Somnio Global Holdings, LLC, 45145 W. 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) MOHANTY, Pravansu S., Canton, MI 48188, US
VISVESWARAN, Ramcharan, Novi, MI 48377, US
VARADARAAJAN, Vikram, Novi, MI 48377, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C25B 1/02 → (51) ***C25B 11/02***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/00***

C25B 1/30 → (51) ***C25B 11/02***

C25B 3/02 → (51) ***A61K 51/04***

C25B 3/06 → (51) ***A61K 51/04***

C25B 3/08 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***C25B 11/02*** ***H01M 8/08*** ***H01M 8/02*** ***C25B 1/30*** (11) **3 759 263 A1*** ***H01M 4/86*** ***C25B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19760855.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051640 28.02.2019
(87) WO 2019/166999 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636814 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KATALYSE*
• *APPARATUS AND METHOD OF CATALYSIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CATALYSE*
(71) Manufacturing Systems Limited, 9c Beatrice Tinsley Crescent Rosedale, Auckland 0632, NZ
(72) HOSSEINI, Ali, Auckland, 0632, NZ
PARTRIDGE, Ashton Cyril, Auckland, 0632, NZ
HAYNES, Andrew Leo, Auckland, 0623, NZ
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C25B 15/00*** ***C25B 1/04*** (11) **3 759 264 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706293.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054958 28.02.2019
(87) WO 2019/166539 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159458
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES WASSERELEKTROLYSESYSTEMS*
• *METHOD OF CONFIGURING A WATER ELECTROLYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE DE L'EAU*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HARIKUMARAN, Jayakrishnan, Nottingham NG7 2TU, GB
MARTIN, Jeffrey, Brendan, 1031 HW Amsterdam, NL
PATIL, Charudatta, Subhash, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C25D 5/36 → (51) ***B23K 35/28***

C25D 5/48 → (51) ***B23K 35/28***

C40B 20/06 → (51) ***C07K 14/705***

C40B 30/04 → (51) ***C07H 21/04***

C40B 30/10 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***D01D 5/00*** ***A61L 27/14*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/03*** (11) **3 759 265 A1*** ***A61L 27/54*** ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 19704388.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050236 29.01.2019
(87) WO 2019/166764 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803435
(54) • *LANGGESTRECKTES GERÜST MIT INNEN- UND AUSSENTEIL*
• *ELONGATE SCAFFOLD COMPRISING INNER AND OUTER PORTION*
• *STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE ALLONGÉ COMPRENANT UNE PARTIE INTERNE ET UNE PARTIE EXTERNE*
(71) The Electrospinning Company Ltd, Unit 5, Zephyr Building Eighth St, Harwell Campus, Harwell, Didcot OX11 0RL, GB
(72) MCKEAN, Robert James, Oxfordshire OX11 0RL, GB
ROBB, Brendan John, Oxfordshire OX11 0RL, GB
CIRSTEA, Teodor-Matei, Oxfordshire OX11 0RL, GB
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***D01F 1/09*** ***B82Y 30/00*** ***D02G 3/36*** (11) **3 759 266 A1*** ***D02G 3/02*** ***H01B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19761532.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051634 28.02.2019
(87) WO 2019/166993 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637699 P
(54) • *MIT NANOMATERIAL BESCHICHTETE FASERN*
• *NANOMATERIAL-COATED FIBERS*
• *FIBRES REVÊTUES DE NANOMATÉRIAUX*
(71) Mesomat Inc., 186 Charlton Ave. W., Hamilton, Ontario L8P 2E1, CA
(72) FOWLER, Paul, Fenwick, Ontario L0S 1C0, CA
DEMONSANT, Charlotte, 75006 Paris, FR
DANGREMONT, Adrien, 94110 Arcueil, FR
SCHULMAN, Rafael, Hamilton, Ontario L9H 7M1, CA
DALNOKI-VERESS, Karoly J. T, Hamilton, Ontario L8P 2E1, CA
ARMSTRONG, Clare Lindsay, Hamilton, Ontario L8P 4L9, CA
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) ***D02G 3/02*** (11) **3 759 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711464.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019580 26.02.2019
(87) WO 2019/168845 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635812 P
(54) • *SPLITTER MIT CELLULOSEACETAT FÜR GESPONNENE GARNE*
• *SLIVERS CONTAINING CELLULOSE ACETATE FOR SPUN YARNS*
• *RUBANS CONTENANT DE L'ACÉTATE DE CELLULOSE POUR FILÉS*
(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200 South Wilcox Drive, Kingsport TN 37660, US
(72) KELLY, Kelmara, Khadene, Kingsport, Tennessee 37660, US
RODICK, Evan, V., Kingsport, Tennessee 37665, US
SMITH, Chad, C., Johnson City, Tennessee 37601, US
SNELL, Ronald, A., Kingsport, Tennessee 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

D02G 3/02 → (51) ***D01F 1/09***

(51) ***D02G 3/32*** ***D02G 3/40*** ***D03D 15/08*** (11) **3 759 268 A1*** ***D03D 15/00***
(25) It (26) En
(21) 19711434.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051608 28.02.2019
(87) WO 2019/166978 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IT 201800003155
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNGEWEBES AUS PFLANZENFASERN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES DEHNGEWEBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRETCH FABRIC COMPRISING PLANT FIBRES AND STRETCH FABRIC MANUFACTURED BY SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TISSU EXTENSIBLE COMPRENANT DES FIBRES VÉGÉTALES ET TISSU EXTENSIBLE FABRIQUÉ SELON LE PROCÉDÉ*

(71) Loro Piana S.p.A., Corso Rolandi, 10, 13017 Quarona (VC), IT
(72) SOSTER, Francesca, 13017 Quarona (VC), IT
BAGGIANI, Andrea, 13011 Borgosesia (VC), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

D02G 3/36 → (51) ***D01F 1/09***

D02G 3/40 → (51) ***D02G 3/32***

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 759 269 A1***
D03D 11/00
(25) En (26) En
(21) 19707797.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055036 28.02.2019
(87) WO 2019/166574 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159350
(54) • *ABRIEBFESTER STOFF*
• *ABRASION RESISTANT FABRIC*
• *TISSU RÉSISTANT À L'ABRASION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HENSSEN, Giovanni, Joseph, Ida, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***D03D 5/00*** (11) **3 759 270 A1***
D03D 13/00 ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19710090.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050552 28.02.2019
(87) WO 2019/166807 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803369
(54) • *GEWEBTES TEXTIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WOVEN TEXTILE AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *TEXTILE TISSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) JAMES DEWHURST LIMITED, Altham Lane Altham, Accrington Lancashire BB5 5YA, GB
(72) CALLAGHAN, Sean Anthony, Wigan Lancashire WN1 2NB, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D03D 11/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 5/00***

D03D 15/00 → (51) ***D02G 3/32***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 5/00***

D03D 15/08 → (51) ***D02G 3/32***

(51) ***D04B 1/10*** (11) **3 759 271 A1***
D04B 1/24
(25) En (26) En
(21) 19723981.7 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030133 01.05.2019
(87) WO 2019/217171 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862669244 P
29.04.2019 US 201916397699
(54) • *GESTRICKTE KOMPONENTE MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *KNITTED COMPONENT WITH THERMAL PROPERTIES*
• *COMPOSANT TRICOTÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) MORGAN, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04B 1/24 → (51) ***D04B 1/10***

D04H 5/03 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***D05C 15/20*** (11) **3 759 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708994.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054865 27.02.2019
(87) WO 2019/166490 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803199
(54) • *TUFTINGMASCHINE*
• *A TUFTING MACHINE*
• *MACHINE À TOUFFETER*
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) CREVITS, Domien, 8810 Lichtervelde, BE
LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D06B 11/00 → (51) ***B23K 26/00***

D06C 23/00 → (51) ***B23K 26/00***

D06C 29/00 → (51) ***B23K 26/00***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 759 273 A1***
D06F 33/02
(25) En (26) En
(21) 19705539.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054368 21.02.2019
(87) WO 2019/162407 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803058
20.03.2018 EP 18162886
03.10.2018 US 201816150872
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND NACHFÜLLUNG EINER ODER MEHRERER WÄSCHEKOMPONENTEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR MONITORING AND REPLENISHING ONE OR MORE LAUNDRY COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE RÉAPPROVISIONNEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS CONSTITUANTS DE BLANCHISSERIE*
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COOKE, Deborah Jane, East Bebington, Wirral, MerseysideCH63 3JW, GB
MOORFIELD, David, East Bebington, Wirral , Merseyside CH63 3JW, GB
SHAW, Katharine, Jane, East Bebington, Wirral , Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 759 274 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706513.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053911 18.02.2019
(87) WO 2019/166250 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203158
(54) • *GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE*
• *APPLIANCE FOR DRYING LAUNDRY*
• *APPAREIL POUR SÉCHER DU LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HARBACH, Alvaro, 10555 Berlin, DE
HEYDER, Reinhard, 13403 Berlin, DE
STOLZE, Andreas, 14612 Falkensee, DE

D06H 5/00 → (51) ***D21F 7/10***

D06M 10/00 → (51) ***B23K 26/00***

D06M 11/71 → (51) ***C09K 21/04***

(51) ***D21C 9/00*** (11) **3 759 275 A1***
C08L 1/02 ***D21H 11/18***
D21D 1/00
(25) En (26) En
(21) 19712023.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051288 18.02.2019
(87) WO 2019/166912 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 SE 1850231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITION COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DE LA MICROFIBRILLE DE CELLULOSE*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) HÅKANSSON, Philip, 294 37 Sölvesborg, SE
BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21C 9/00 → (51) ***D21H 23/58***

(51) ***D21D 1/00*** ***D21D 1/30*** ***B02C 7/00*** (11) **3 759 276 A1***
B02C 7/12
(25) En (26) En
(21) 19757665.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018758 20.02.2019
(87) WO 2019/164937 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635143 P
(54) • *REINIGUNGSKERBEN UND -PASSAGEN FÜR EIN ZUFÜHR- ODER VEREDELUNGSELEMENT*
• *CLEANING NOTCHES AND PASSAGES FOR A FEEDING OR REFINING ELEMENT*
• *ENCOCHES ET PASSAGES DE NETTOYAGE POUR UN ÉLÉMENT D'ALIMENTATION OU DE RAFFINAGE*
(71) Andritz, Inc., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
(72) GINGRAS, Luc, Harrogate, Yorkshire HG2 9HT, GB
MICHEL, Tobias, 97956 Werbachhausen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21D 1/00 → (51) ***D21C 9/00***

D21D 1/30 → (51) ***D21D 1/00***

D21F 3/08 → (51) ***D21H 23/58***

D21F 7/00 → (51) ***D21F 7/10***

(51) ***D21F 7/10*** ***D06H 5/00*** (11) **3 759 277 A1***
D21F 7/00
(25) En (26) En
(21) 19871923.9 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053770 30.09.2019
(87) WO 2020/076534 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201862743898 P
(54) • *EINSTECKWERKZEUG FÜR DREHBOLZEN*
• *PINTLE INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION D'AIGUILLE*
(71) Astenjohnson International, Inc., 4399 Corporate Road, Charleston SC 29405, US
(72) BORGERDING, Ted, Dayton, Ohio 45458, US
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

D21G 1/02 → (51) ***D21H 23/58***

D21H 11/18 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 23/48***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 23/58***

D21H 19/10 → (51) ***D21H 23/48***

D21H 19/34 → (51) ***D21H 23/48***

D21H 23/02 → (51) ***D21H 23/48***

(51) ***D21H 23/48*** ***D21H 11/18*** ***D21H 23/02*** (11) **3 759 278 A1***
D21H 19/34 ***D21H 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19761191.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051484 25.02.2019
(87) WO 2019/166929 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 SE 1850222
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT EINER ERSTEN LAGE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A PRODUCT COMPRISING A FIRST PLY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT COMPRENANT UN PREMIER JET*
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) ***D21H 23/58*** ***B82Y 30/00*** ***D21C 9/00*** ***D21G 1/02*** (11) **3 759 279 A1***
C08J 5/00 ***D21F 3/08*** ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 19711400.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050164 01.03.2019
(87) WO 2019/166699 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185201
(54) • *ROLLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *ROLL AND ITS USE*
• *ROULEAU ET SON UTILISATION*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) TURUNEN, Jani, 41400 Lievestuore, FI
KOVANEN, Marko, 41400 Lievestuore, FI
KETTUNEN, Heikki, 02150 Espoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E01B 27/16*** (11) **3 759 280 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712112.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/050009 28.02.2019
(87) WO 2019/165483 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 AT 501782018
(54) • *STOPFAGGREGAT FÜR EINE GLEISSTOPFMASCHINE*
• *TAMPING ASSEMBLY FOR A TRACK-TAMPING MACHINE*
• *UNITÉ DE BOURRAGE DESTINÉE À UNE BOURREUSE DE TRAVERSES*
(71) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***E01C 23/20*** ***G05D 1/02*** ***G01C 21/26*** (11) **3 759 281 A1***
G08G 1/0968 ***C09D 5/23***
(25) En (26) En
(21) 18907880.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050095 01.03.2018
(87) WO 2019/168463 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON FARBMARKIERUNGEN AUF EINER STRASSENOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AN FAHRZEUGE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR LAYING PAINT INDICIA ON A ROAD SURFACE AND A METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION TO VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSE D'INDICES PEINTS SUR UNE SURFACE DE ROUTE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS À DES VÉHICULES*
(71) Autonotech Pte Ltd, 137 Telokm Ayer Street, 08-01, Singapore 068602, SG
(72) BELL, Ian William, Singapore 068602, SG
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***E01F 13/12*** (11) **3 759 282 A1***
(25) De (26) De
(21) 19707381.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054702 26.02.2019
(87) WO 2019/166419 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003101
(54) • *SICHERHEITSBARRIERE FÜR DEN ERZWUNGENEN STILLSTAND VON FAHRZEUGEN*
• *SECURITY BARRIER FOR FORCING VEHICLES TO A STOP*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ POUR L'ARRÊT FORCÉ DE VÉHICULES*
(71) Volkmann & Rossbach GmbH & Co. KG, Hohe Strasse 9-17, 56410 Montabaur, DE
(72) ANTONIOLI, Michele, 29014 Castell'Arquato (PC), IT
BARTOCCI, Luigi Mario, 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), IT
DROEGE, Jan Eike, 53125 Bonn, DE
SCHNITZLER, Hans-Juergen, 53567 Buchholz, DE
VOLKMANN, Vanessa Manuela, 56140 Montabaur, DE
WILMSMANN, Bernd Erhard, 56567 Neuwied, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***E02F 3/358*** ***E02F 3/64*** ***E02F 3/40*** (11) **3 759 283 A1***
E02F 3/413

(25) En (26) En
(21) 19719579.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000050 20.03.2019
(87) WO 2019/166758 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803139
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND VERTEILEN VON TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HANDLING AND DISTRIBUTING PARTICULATE MATERIAL*
• *APPAREIL DE MANIPULATION ET DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU PARTICULAIRE*
(71) QSACC SERVICES LIMITED, 1 Brook House, 1 Brook Close Dorking, Surrey RH4 1AH, GB
(72) FURLONG, Patrick Anthony, Dorking Surrey RH4 1AH, GB
GOUSSET, Antoine Thomas Sylvain, 44000 Nantes, FR
PERRY, Mark Andrew James, Donegal Town County Donegal F94 TF8P, IE
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

E02F 3/40 → (51) ***E02F 3/358***

E02F 3/413 → (51) ***E02F 3/358***

E02F 3/64 → (51) ***E02F 3/358***

E03B 7/00 → (51) ***C02F 1/50***

E03B 7/07 → (51) ***F24D 19/00***

E03B 7/10 → (51) ***F16L 57/02***

E03C 1/01 → (51) ***E03D 11/02***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 759 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710114.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050585 01.03.2019
(87) WO 2019/166828 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803404
(54) • *HAUSHALTSWASSERHAHN MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC WATER TAP WITH A SAFETY DEVICE*
• *ROBINET D'EAU DOMESTIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Greg Rowe Limited, Unit 3 Old Winery Business Park Chapel Street Cawston Norwich, Norfolk NR10 4FE, GB
(72) ROWE, Gregory Norman, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E03C 1/04 → (51) ***F16K 11/20***

E03C 1/044 → (51) ***C02F 1/50***

(51) ***E03C 1/084*** ***F16L 27/04*** (11) **3 759 285 A1*** ***F16L 37/52***
(25) De (26) De
(21) 18833194.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085493 18.12.2018
(87) WO 2019/166120 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 202018101119 U
(54) • *KUGELGELENK*
• *BALL JOINT*
• *JOINT SPHÉRIQUE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE
REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/12 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03D 11/02*** ***A47K 4/00*** ***E04H 1/12*** (11) **3 759 286 A1*** ***E03C 1/01***
(25) En (26) En
(21) 19710160.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051416 21.02.2019
(87) WO 2019/166924 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IT 201800003171
(54) • *VORGEFERTIGTER MODULARER SANITÄRBAUSATZ*
• *PREFABRICATED SANITARY MODULAR KIT*
• *KIT SANITAIRE MODULAIRE PRÉFABRIQUÉ*
(71) Health Progress S.r.l., Via Schipa 40, 80122 Napoli (NA), IT
(72) GRIMALDI, Folco, 80122 Napoli (NA), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

E03F 1/00 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***E03F 5/04*** ***E03C 1/12*** (11) **3 759 287 A1*** ***G01C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19757003.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050074 26.02.2019
(87) WO 2019/161874 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DK PA201870126
(54) • *KOMBINATION AUS EINER ABDECKPLATTE UND EINEM ABFLUSS UND VERWENDUNG SOLCH EINER KOMBINATION*
• *COMBINATION OF A COVER PLATE AND A DRAIN AND USE OF SUCH COMBINATION*
• *COMBINAISON D'UNE PLAQUE DE COUVERTURE ET D'UN DRAIN ET UTILISATION D'UNE TELLE COMBINAISON*
(71) Blücher Metal A/S, Pugdalvej 1, 7480 Vildbjerg, DK
(72) YOUNG, Stuart Gordon, Macclesfield Cheshire SK11 6UT, GB
HODGE, Gary, A., Rutherfordton, North Carolina 28139, US
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

E04B 1/00 → (51) ***E04B 1/348***

(51) ***E04B 1/02*** ***E04C 2/288*** ***E04B 1/16*** (11) **3 759 288 A1*** ***E04B 1/12*** ***E04B 2/86***
(25) De (26) De
(21) 19716279.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000047 25.02.2019
(87) WO 2019/166039 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018001516
05.03.2018 DE 102018001689
(54) • *MODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MODULS, EINER GEBÄUDEWAND UND EINES GEBÄUDES*
• *MODULE AND METHOD FOR PRODUCING A MODULE, A BUILDING WALL AND A BUILDING*
• *MODULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE, D'UNE PAROI DE BÂTIMENT ET D'UN BÂTIMENT*
(71) Kohlschein, Franz-Axel, Schöne Aussicht 2, 34414 Warburg, DE
(72) Kohlschein, Franz-Axel, 34414 Warburg, DE
(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

E04B 1/12 → (51) ***E04B 1/02***

E04B 1/16 → (51) ***E04B 1/02***

E04B 1/343 → (51) ***E04B 1/348***

(51) ***E04B 1/348*** ***E04B 1/00*** ***E04H 1/00*** (11) **3 759 289 A1*** ***E04B 1/343***
(25) En (26) En
(21) 19760380.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019393 25.02.2019
(87) WO 2019/168781 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637657 P
(54) • *AUFBAUSYSTEM FÜR MODULARE PROZESSANLAGE*
• *MODULAR PROCESS PLANT STRUCTURAL SYSTEM*
• *SYSTÈME STRUCTURAL MODULAIRE D'INSTALLATION DE TRAITEMENT*
(71) Modular Plant Solutions LLC, P.O. Box 1525, Friendswood TX 77549-1525, US
(72) HILLENBURG, Russell, Richard, Friendswood, TX 78546, US
TOWNSEND, David, Wayne, Friendswood, TX 77546, US
HENDRICKS, Joel, Durtham, League City, TX 77573, US
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

(51) ***E04B 1/78*** ***E04B 2/96*** ***E06B 3/263*** (11) **3 759 290 A1*** ***E06B 3/267***
(25) En (26) En

(21) 19760252.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019521 26.02.2019
(87) WO 2019/168819 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906080
(54) • *MONOLITHISCHES STRUKTURELLES WÄRMESPERRENELEMENT*
• *MONOLITHIC THERMAL BREAK STRUCTURAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL MONOLITHIQUE À RUPTURE THERMIQUE*
(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) MCKENNA, Gregory Blake, Cumming, Georgia 30041, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E04B 2/86 → (51) ***E04B 1/02***

E04B 2/96 → (51) ***E04B 1/78***

E04B 5/48 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***E04B 7/16*** ***E05F 15/635*** (11) **3 759 291 A1*** ***E04D 13/035***
(25) En (26) En
(21) 19708102.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055104 01.03.2019
(87) WO 2019/166610 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003256
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGSMÖGLICHKEIT*
• *OPENABLE COVERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE POUVANT ÊTRE OUVERT*
(71) Tender S.r.l., Via Mercadante, 10, 47841 Cattolica (RN), IT
(72) TERENZI, Maurizio, 47841 Cattolica (RN), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E04C 2/288 → (51) ***E04B 1/02***

E04D 13/035 → (51) ***E04B 7/16***

E04D 13/17 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***E04F 10/08*** (11) **3 759 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783556.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2018/000044 07.09.2018
(87) WO 2019/186213 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GR 20180100141
(54) • *BESCHATTUNGSSYSTEM MIT VERDECKTEM JALOUSIEROTATIONSMECHANISMUS*
• *SHADING SYSTEM WITH HIDDEN BLIND ROTATION MECHANISM*
• *SYSTÈME D'OMBRAGE AVEC MÉCANISME DE ROTATION DE STORE CAMOUFLÉ*
(71) SEU PLASTICS ONE MAN L.L.C., 2 Arch Makariou str., 62122 Serres, GR
(72) MYLONAS, Alexandros, 54636 Panorama Thessaloniki, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 19/06*** (11) **3 759 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761194.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050010 05.02.2019
(87) WO 2019/168412 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 NZ 18740181
30.07.2018 NZ 18744733
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT VERKLEIDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO CLADDING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN PAREMENT ET RELATIVES À CELUI-CI*
(71) Golden Homes Holdings Limited, Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton 3204, NZ
(72) HELMS, Lennard Trevor, Hamilton, 3204, NZ
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

E04F 19/06 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04G 21/04*** ***B66C 13/06*** ***G05B 19/416*** (11) **3 759 294 A1*** ***B25J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 19708414.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054392 21.02.2019
(87) WO 2019/166330 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104491
(54) • *GROSSMANIPULATOR MIT SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *LARGE MANIPULATOR WITH VIBRATION DAMPER*
• *MANIPULATEUR DE GRANDE TAILLE COMPRENANT UN AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) HEIKER, Mike, 72631 Aichtal, DE
HÖLZLE, Benjamin, 72574 Bad Urach, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

E04G 21/24 → (51) ***E04G 25/08***

E04G 21/30 → (51) ***E04G 25/08***

(51) ***E04G 21/32*** ***A62B 35/00*** ***F16B 5/00*** (11) **3 759 295 A1*** ***A62B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19761458.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051637 28.02.2019
(87) WO 2019/166996 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637080 P
11.07.2018 US 201862696690 P
(54) • *ANKERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANCHORAGE ASSEMBLY AND METHOD OF USING*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MILBRIGHT, Michael N., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

E04G 25/04 → (51) ***E04G 25/08***

(51) ***E04G 25/08*** ***E21D 15/28*** ***E04G 21/24*** (11) **3 759 296 A1*** ***E04G 25/04*** ***E04G 21/30***
(25) En (26) En
(21) 19708427.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054543 25.02.2019
(87) WO 2019/162486 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 SE 1850214
(54) • *STÜTZPFOSTEN*
• *SUPPORT POST*
• *MONTANT DE SUPPORT*
(71) Safetyrespect AB, Storsjöstråket 15, 831 34 Östersund, SE
(72) MOSS, Stefan, 831 52 Östersund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E04H 1/00 → (51) ***E04B 1/348***

E04H 1/12 → (51) ***A61L 2/10***

E04H 1/12 → (51) ***E03D 11/02***

E04H 15/04 → (51) ***A45F 3/22***

(51) ***E05B 13/00*** (11) **3 759 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710083.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050541 27.02.2019
(87) WO 2019/166800 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803211
(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EIN FENSTER- ODER TÜRBLATT*
• *A HANDLE ASSEMBLY FOR A WINDOW OR DOOR LEAF*
• *ENSEMBLE POIGNÉE POUR BATTANT DE FENÊTRE OU DE PORTE*
(71) Laporta, Giovanni, 467 Whippendell Road, Watford, Hertfordshire WD18 7PS, GB
(72) Laporta, Giovanni, Watford, Hertfordshire WD18 7PS, GB

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

---

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 759 298 A1***
E05B 47/06 ***E05C 9/06***
E05C 9/18
(25) De (26) De
(21) 19708026.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053755 15.02.2019
(87) WO 2019/166235 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 202018001076 U
(54) • *FENSTER ODER TÜR*
• *WINDOW OR DOOR*
• *FENÊTRE OU PORTE*
(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) WEBER, Heinz Georg, 57234 Wilnsdorf, DE
NASSER, Ali, 57072 Siegen, DE
GEBHARDT, Jens, 57258 Freudenberg, DE

---

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 759 299 A1***
E05B 63/00 ***E05B 65/00***
E05C 7/00 ***E05C 19/00***
(25) Fi (26) En
(21) 19760331.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050154 26.02.2019
(87) WO 2019/166696 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185190
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES ÖFFNENS EINER TÜR/VON TÜREN*
• *LOCKING DEVICE TO PREVENT OPENING OF A DOOR/DOORS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR EMPÊCHER L'OUVERTURE DE PORTE(S)*
(71) Mäihäniemi, Janne, Kyröntie 20, 39200 Kyröskoski, FI
(72) Mäihäniemi, Janne, 39200 Kyröskoski, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E05B 47/06 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 65/00 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***E05B 83/30*** (11) **3 759 300 A1***
E05C 3/16 ***E05C 9/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708099.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055025 28.02.2019
(87) WO 2019/166569 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851825
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE ÖFFNUNGSPLATTE, INSBESONDERE EINE ÖFFNUNGSPLATTE ZUM VERSCHLIESSEN EINES GEHÄUSES IM FAHRGASTRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LOCKING SYSTEM FOR AN OPENING PANEL, IN PARTICULAR AN OPENING PANEL FOR CLOSING A HOUSING IN THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR OUVRANT, NOTAMMENT D'UN OUVRANT DE FERMETURE D'UN LOGEMENT DANS L'HABITABLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) SMRC Automotive Holdings Netherlands B. V., Herikerbergweg 88, 1101 CM Amsterdam, NL
(72) UTZERI, Franco, 59450 SIN LE NOBLE, FR
BRACAVAL, Thomas, 59551 TOURMIGNIES, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E05C 3/16 → (51) ***E05B 83/30***

E05C 7/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 9/06 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 9/08 → (51) ***E05B 83/30***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 17/20***

E05C 19/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05D 3/12 → (51) ***G06F 1/16***

E05D 11/06 → (51) ***G06F 1/16***

E05D 15/06 → (51) ***B66B 13/30***

E05F 15/635 → (51) ***E04B 7/16***

E05G 1/14 → (51) ***A45C 13/18***

E06B 3/263 → (51) ***E04B 1/78***

E06B 3/267 → (51) ***E04B 1/78***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 3/52***

---

(51) ***E06B 3/52*** (11) **3 759 301 A1***
E06B 3/46
(25) De (26) De
(21) 19707319.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054010 19.02.2019
(87) WO 2019/166264 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 202018001040 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINES SCHIEBEFLÜGELS ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-SCHIEBEFLÜGELS EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *DEVICE FOR COVERING A SLIDING SASH/LEAF OR DISPLACEABLE LIFT-AND-SLIDE SASH/LEAF OF A WINDOW OR OF A DOOR*
• *DISPOSITIF POUR RECOUVRIR UN OUVRANT COULISSANT OU UN OUVRANT COULISSANT ET LEVANT POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE
JACOB, Martin, 66793 Saarwelligen-Schwarzenholz, DE

E06B 5/00 → (51) ***A47B 96/20***

E06B 9/00 → (51) ***B23K 26/08***

E06B 9/11 → (51) ***A47F 3/04***

E06B 9/15 → (51) ***A47F 3/04***

---

(51) ***E06B 9/174*** (11) **3 759 302 A2***
(25) En (26) En
(21) 19757647.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051492 25.02.2019
(87) WO 2019/162912 2019/35 29.08.2019
(88) 13.02.2020
(30) 26.02.2018 IT 201800003023
(54) • *ANSCHLUSSKOPF EINER VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN VON AUFROLLBAREN MARKISEN ODER VERDUNKELUNGSVERSCHLÜSSEN*
• *CONNECTION HEAD OF AN APPARATUS FOR ACTUATING ROLL-UP AWNINGS OR BLACKOUT CLOSURES*
• *TÊTE DE CONNEXION D'UN APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE STORES À ENROULEMENT OU DE FERMETURES D'OBSCURCISSEMENT TOTAL*
(71) Cherubini S.p.A., Via Adige 55, 25081 Bedizzole (BS), IT
(72) CHERUBINI, Lionello, 25081 Bedizzole, Brescia, IT
GERLINZANI, Matteo, 25081 Bedizzole, Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***E06B 9/327*** (11) **3 759 303 A1***
E06B 9/58
(25) De (26) De
(21) 19701962.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060020 21.01.2019
(87) WO 2019/161424 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 AT 501682018
(54) • *MONTAGEHALTER FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN*
• *MOUNTING BRACKET FOR GUIDE RAILS*
• *SUPPORT DE MONTAGE POUR RAILS DE GUIDAGE*
(71) WO & WO Sonnenlichtdesign GmbH & Co KG, Hafnerstrassse 193, 8054 Graz, AT
(72) THOMANN, Michael, 8403 Lebring, AT
HAMMER, Anton, 8082 Kirchbach, AT
JUD, Christian, 8020 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***E06B 9/40*** (11) **3 759 304 A1***
B26D 1/18 ***B26D 3/16***
B26F 3/08 ***B23D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19761068.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) AU 2019/050175 28.02.2019
(87) WO 2019/165509 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 AU 2018900646
(54) • *KÜRZUNGSMASCHINE FÜR ROLLLÄDEN*
• *CUTDOWN MACHINE FOR ROLLER BLINDS*
• *MACHINE DE DÉCOUPAGE POUR STORES ENROULEURS*
(71) Sudu IP Pty Ltd, 34 Garden Street South, Yarra, VIC 3141, AU
(72) LIU, Alex, Yarra, Victoria 3141, AU
LIU, Yi, Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E06B 9/58 → (51) ***A47F 3/04***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/327***

E21B 7/02 → (51) ***B60L 50/53***

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 759 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713604.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019792 27.02.2019
(87) WO 2019/168952 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637110 P
26.02.2019 US 201916286266
(54) • *GEWINDEFORM UND GEWINDEGEGENSTAND*
• *THREAD FORM AND THREADED ARTICLE*
• *FORME DE FILET ET ARTICLE FILETÉ*
(71) Dziekonski, Mitchell Z., PO Box 1527, Stafford, Texas 77497, US
(72) BAILEY, Andyle Gregory, Stafford, Texas 77497, US
DZIEKONSKI, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 759 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713121.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050519 26.02.2019
(87) WO 2019/166788 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803284
(54) • *ROLLENWERKZEUG*
• *ROLLER TOOL*
• *OUTIL À MOLETTES*
(71) KASEUM HOLDINGS LIMITED, Units 1 & 2, Energy Development Centre Claymore Drive, Aberdeen Energy Park Aberdeen, Aberdeenshire AB23 8GD, GB
(72) CHURCH, Paul Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB22 8ZY, GB
JOINER, Peter Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB22 8ZB, GB
ELRICK, Andrew John, Peterhead Aberdeenshire AB42 4JQ, GB
MACLEOD, Iain Morrison, Newmachar Aberdeenshire AB21 0AB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 21/08 → (51) ***E21B 47/10***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 28/00***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 34/14***

(51) ***E21B 28/00*** ***E21B 21/10*** (11) **3 759 307 A1*** ***E21B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 19760746.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019723 27.02.2019
(87) WO 2019/168896 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908028
(54) • *WERKZEUG FÜR BOHRSTRANGANWENDUNGEN*
• *DRILL STRING APPLICATIONS TOOL*
• *OUTIL D'APPLICATIONS DE TRAIN DE TIGES*
(71) Teledrill Inc., 18303 Little York Rd., Katy, TX 77449, US
(72) CREIGHTON, Ford, Houston, Texas 77009, US
VECSERI, Gabor, Houston, Texas 77040, US
MACDONALD, Robert, Houston, Texas 77010, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

E21B 34/00 → (51) ***E21B 34/14***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 28/00***

(51) ***E21B 34/14*** ***E21B 37/00*** ***E21B 21/10*** (11) **3 759 308 A1*** ***E21B 41/00*** ***E21B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 19710542.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019495 26.02.2019
(87) WO 2019/165399 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815884661
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTEN MULTIFUNKTIONSLOCHREINIGUNGSSEDIMENTKORB*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SMART MULTI-FUNCTION HOLE CLEANING SUB*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SOUS-SYSTÈME INTELLIGENT DE NETTOYAGE D'ALÉSAGES MULTIFONCTION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SEHSAH, Ossama, Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA
ALQURASHI, Mahmoud, Adnan, Saudi Aramco Dhahran, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 37/00 → (51) ***E21B 34/14***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 47/00*** (11) **3 759 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708652.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050520 26.02.2019
(87) WO 2019/166789 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803196
(54) • *UNTERWASSERMODUL*
• *SUBSEA MODULE*
• *MODULE SOUS-MARIN*
(71) Aker Solutions Limited, Building 6 Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London, Greater London W4 5HR, GB
(72) SLATER, Robin, Aberdeenshire AB41 8HQ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 41/00*** (11) **3 759 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710117.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050589 01.03.2019
(87) WO 2019/166831 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803378
(54) • *KOMBINIERTE STROMQUELLE FÜR LANGZEITBETRIEB VON BOHRLOCH-MESSGERÄTEN*
• *COMBINED POWER SOURCE FOR LONG TERM OPERATION OF DOWNHOLE GAUGES*
• *ALIMENTATION COMBINÉE POUR FONCTIONNEMENT À LONG TERME DE JAUGES DE FOND DE TROU*
(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue, Dyce, Aberdeen AB21 0LQ, GB
(72) TAYLOR, Samuel Keith, Aberdeen AB21 0LQ, GB
ROGACHEVA, Alexandra Vasil'evna, Aberdeen AB21 0LQ, GB
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 41/00 → (51) ***E21B 34/14***

(51) ***E21B 43/01*** ***E21B 43/013*** (11) **3 759 311 A1*** ***F16L 41/06***
(25) En (26) En
(21) 18710743.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020587 02.03.2018
(87) WO 2019/168539 2019/36 06.09.2019
(54) • *UNTERWASSERROHRLEITUNG MIT MEHREREN ZUGANGSKNOTEN*
• *SUBSEA PIPELINE WITH MULTIPLE ACCESS NODES*
• *PIPELINE SOUS-MARIN À MULTIPLES NOEUDS D'ACCÈS*
(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) SCHJERPEN, Aksel M., 1364 Fornebu, NO
PERRY, Robert A., Katy, Texas 77494, US
HERGARDEN, Thomas L., Spring, Texas 77379, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 43/013 → (51) ***E21B 43/01***

(51) ***E21B 43/117*** (11) **3 759 312 A1***
E21B 43/26
(25) En (26) En
(21) 19752326.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043481 25.07.2019
(87) WO 2020/023774 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862703326 P
(54) • *MEHRPHASIGE EINPUNKT-KURZPERFORATIONSVORRICHTUNG FÜR ÖLFELDANWENDUNGEN*
• *MULTI-PHASE, SINGLE POINT, SHORT GUN PERFORATION DEVICE FOR OILFIELD APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION MULTI-PHASE, POINT UNIQUE, À CANON COURT POUR APPLICATIONS EN CHAMP PÉTROLIFÈRE*
(71) Owen Oil Tools LP, 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US
(72) MONTANEZ, Chris, Cleburne, TX 76033, US
PRATT, Dan, W., Benbrook, TX 76126, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 759 313 A1***
E21B 43/38
(25) En (26) En
(21) 19712063.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019380 25.02.2019
(87) WO 2019/165356 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635303 P
(54) • *ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT GASENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP WITH GAS VENTING SYSTEM*
• *POMPE SUBMERSIBLE ÉLECTRIQUE À SYSTÈME DE VENTILATION DE GAZ*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-GOUHI, Alwaleed Abdullah, Dhahran, 31311, SA
HIEBA, Osman M., Dhahran, 31311, SA
COX, Robert Lee, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/117***

E21B 43/38 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/00 → (51) ***G01V 3/38***

E21B 47/04 → (51) ***G01V 3/08***

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 759 314 A1***
E21B 49/00 ***E21B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 19710555.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019736 27.02.2019
(87) WO 2019/168906 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636004 P
(54) • *BESTIMMUNG DES SCHLAMMGEWICHTES VON BOHRFLÜSSIGKEITEN ZUM BOHREN DURCH NATÜRLICHE BRUCHFORMATIONEN*
• *DETERMINING A MUDWEIGHT OF DRILLING FLUIDS FOR DRILLING THROUGH NATURALLY FRACTURED FORMATIONS*
• *DÉTERMINATION DU POIDS DE LA BOUE DE FORAGE EN VUE DU FORAGE À TRAVERS DES FORMATIONS NATURELLEMENT FRACTURÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Yanhui, Houston, Texas 77084, US
ABOUSLEIMAN, Younane N., Houston, Texas 77084, US
LIU, Chao, Houston, Texas 77084, US
RIMASSA, Shawn, Houston, Texas 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 49/00 → (51) ***E21B 47/10***

(51) ***E21D 9/06*** (11) **3 759 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706504.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053868 15.02.2019
(87) WO 2019/166245 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159572
(54) • *ZUSATZMITTEL ZUR VERHINDERUNG DES QUELLENS VON ANHYDRITHALTIGEM GESTEINSMATERIAL*
• *ADMIXTURE FOR PREVENTING SWELLING OF ANHYDRITE CONTAINING ROCK MATERIAL*
• *ADJUVANT ANTI-GONFLEMENT D'ANHYDRITE CONTENANT UN MATÉRIAU ROCHEUX*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) FLATT, Robert, 8706 Feldmeilen, CH
WANGLER, Timothy, 8303 Bassersdorf, CH
SHAHAB, Amir Reza, Teheran, 1475755761, IR
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E21D 15/28 → (51) ***E04G 25/08***

(51) ***E21F 17/107*** (11) **3 759 316 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 19718853.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051667 01.03.2019
(87) WO 2019/167014 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PL 42474818
(54) • *SCHLEUSE MIT EINER PNEUMATISCHEN ÖFFNUNG FÜR DAS UNTERDRUCKZUGSYSTEM*
• *AIRLOCK WITH A PNEUMATIC ORIFICE FOR THE VACUUM TRAIN SYSTEM*
• *SAS À ORIFICE PNEUMATIQUE POUR SYSTÈME DE TRAIN À VIDE*
(71) Hyper Poland Sp. z o.o., Plac Bankowy 2, 00-095 Warszawa, PL
(72) MIELCZAREK, ukasz, 94-048 ód, PL
RADZISZEWSKI, Pawe, 02-790 Warszawa, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) ***F01D 1/04*** (11) **3 759 317 A1***
F04D 25/04
(25) De (26) De
(21) 19707759.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054451 22.02.2019
(87) WO 2019/166343 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CH 2532018
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE*
(71) E-LYSIUS AG, Riedstrasse 7, 6330 Cham, CH
(72) HOCK, Dietmar, 77839 Lichtenau, DE
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

F01D 5/00 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 759 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718371.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/025310 30.03.2018
(87) WO 2019/190540 2019/40 03.10.2019
(54) • *ENDWANDKONTURIERUNG FÜR EINE KONISCHE ENDWAND*
• *ENDWALL CONTOURING FOR A CONICAL ENDWALL*
• *CONTOUR DE PAROI D'EXTRÉMITÉ POUR UNE PAROI D'EXTRÉMITÉ CONIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GUSTAFSON, Ross, Charlotte, North Carolina 28210, US
WONG, Li Shing, Oviedo, Florida 32765, US
TAREMI, Farzad, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 9/00 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 759 319 A1***
F01D 25/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717517.7 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050462 28.02.2019
(87) WO 2019/166742 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851776
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE*
• *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) HALLOUIN, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MONTPELLAZ, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VOTIE, Sylvain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
IPARAGUIRRE, Fabrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DANIS, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 759 320 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715143.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050438 26.02.2019
(87) WO 2019/166734 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851777
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG DES SPIELS EINER HOCHDRUCKTURBINE*
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR CONTROLLING THE PLAY OF A HIGH-PRESSURE TURBINE*
• *PROCEDE ET UNITE DE COMMANDE POUR LE PILOTAGE DU JEU D'UNE TURBINE HAUTE PRESSION*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FRAISSE, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BRUSQ, Tangi Rumon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LECORDIX, Jean-Loïc Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 17/08 → (51) ***F23N 5/10***

F01D 21/00 → (51) ***F23N 5/10***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 9/06***

F01D 25/32 → (51) ***B01D 5/00***

F01K 9/00 → (51) ***F01K 13/02***

---

(51) ***F01K 13/02*** ***F01K 9/00*** (11) **3 759 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715251.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) HU 2018/000008 28.02.2018
(87) WO 2019/166839 2019/36 06.09.2019
(54) • *KRAFTWERK UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER PLANT AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) ENEXIO Hungary Zrt., Irinyi József u. 4-20, 1117 Budapest, HU
(72) SZABÓ, Zoltán, 1014 Budapest, HU
BALOGH, András, 1194 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

---

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 759 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717603.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051677 01.03.2019
(87) WO 2019/167021 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637542 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMPRODUKTION UNTER VERWENDUNG EINES KOHLENDIOXIDARBEITSFLUIDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER PRODUCTION USING A CARBON DIOXIDE WORKING FLUID*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE UTILISANT LE DIOXYDE DE CARBONE COMME FLUIDE DE TRAVAIL*
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, Durham, North Carolina 27701, US
(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham, Wiltshire SN14 6LY, GB
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01M 5/00*** ***F01P 11/08*** ***F01P 11/04*** (11) **3 759 323 A1*** ***F28D 9/00*** ***F28D 21/00***
(25) It (26) En
(21) 19721012.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051499 25.02.2019
(87) WO 2019/166933 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003132
(54) • *ÖLTEMPERATURSTEUERUNGSANORDNUNG*
• *OIL TEMPERATURE CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'HUILE*
(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F01N 1/08 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/035 → (51) ***B01J 23/63***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 13/14*** ***H05B 6/10*** (11) **3 759 324 A1*** ***H05B 6/02***
(25) De (26) De
(21) 19709415.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055057 28.02.2019
(87) WO 2019/166584 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104601
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN UND/ODER AKUSTISCHEN ABSCHIRMUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS ODER EINES BESTANDTEILS DAVON*
• *DEVICE FOR THERMALLY AND/OR ACOUSTICALLY SHIELDING A DRIVETRAIN OR PART THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR LA PROTECTION THERMIQUE ET/OU ACOUSTIQUE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR OU D'UN COMPOSANT DE CELUI-CI*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) WILSCH, Kristina, 72581 Dettingen/Erms, DE
BOLD, Marcel, 72581 Dettingen/Erms, DE
HUBERT, Andreas, 72581 Dettingen/Erms, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/36*** ***F01N 3/10*** (11) **3 759 325 A1*** ***F01N 13/00*** ***F01N 3/035***
(25) En (26) En
(21) 19714539.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050075 28.02.2019
(87) WO 2019/166068 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DK PA201800098
(54) • *SYSTEM ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION UND VERFAHREN ZUR NOX-REDUKTION*
• *A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM AND A METHOD FOR NOX REDUCTION*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE NOX*
(71) Hans Jensen Greentech APS, Smedevænget 1-3, 9560 Hadsund, DK
(72) FANØE, Ole, 2920 Charlottenlund, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F01N 3/28 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 11/00*** ***F02D 41/00*** (11) **3 759 326 A1***
G01D 3/00
(25) De (26) De
(21) 19709408.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054981 28.02.2019
(87) WO 2019/166547 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203036
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN ZUR SPRUNGERKENNUNG EINER KONTINUIERLICHEN MESSGRÖSSE, STEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR DETECTING DISCONTINUITIES IN A CONTINUOUS MEASUREMENT VARIABLE AND CONTROLLER FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DÉTECTER UN SAUT D'UNE QUANTITÉ DE MESURE CONTINUE, COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PANKRATZ, Kirsten, 38100 Braunschweig, DE
FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, DE
SCHRÖDER, Ulrich, 38104 Braunschweig, DE

(51) ***F01N 13/00*** ***F01N 3/28*** (11) **3 759 327 A1***
F01N 1/08
(25) De (26) De
(21) 19708452.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054759 26.02.2019
(87) WO 2019/166444 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203066
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HIRTH, Peter, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
KONIECZNY, Katrin, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
NAGEL, Thomas, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
STOCK, Holger, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/14 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 5/02 → (51) ***F04D 29/32***

F01P 5/04 → (51) ***F04D 29/32***

F01P 11/04 → (51) ***F01M 5/00***

F01P 11/08 → (51) ***F01M 5/00***

F01P 11/10 → (51) ***F04D 29/32***

(51) ***F02B 37/00*** ***F02B 37/16*** ***F02M 25/08*** ***F04D 29/40*** (11) **3 759 328 A1***
F02M 35/10 ***F02C 6/12*** ***F04F 5/20***
(25) De (26) De
(21) 19702389.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052000 28.01.2019
(87) WO 2019/162045 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202851
(54) • *VERDICHTERANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERDICHTERANORDNUNG*
• *COMPRESSOR ARRANGEMENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE COMPRESSEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÖHNLEIN, Maximilian, 85139 Wettstetten, DE
SOLBECK, Robert, 85080 Gaimersheim, DE

F02B 37/00 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F02B 37/16*** ***F02M 35/10*** ***F02C 6/12*** ***F04F 5/20*** (11) **3 759 329 A1***
F02B 37/00 ***F02M 25/08*** ***F04D 29/40***
(25) De (26) De
(21) 19702387.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051992 28.01.2019
(87) WO 2019/162044 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202845
(54) • *VERDICHTERANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERDICHTERANORDNUNG*
• *COMPRESSOR ARRANGEMENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ENSEMBLE COMPRESSEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÖHNLEIN, Maximilian, 85139 Wettstetten, DE
SOLBECK, Robert, 85080 Gaimersheim, DE

F02B 37/16 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 69/06 → (51) ***B60W 30/19***

(51) ***F02C 1/04*** ***F02C 3/10*** ***F02C 3/30*** ***F02C 7/224*** (11) **3 759 330 A1***
F02C 6/18 ***F02C 7/143***
(25) De (26) De
(21) 19726912.9 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061483 06.05.2019
(87) WO 2019/223985 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 DE 102018207961
(54) • *ERWEITERTER GASTURBINENPROZESS MIT EXPANDER*
• *EXTENDED GAS TURBINE PROCESS HAVING AN EXPANDER*
• *PROCESSUS DE TURBINE À GAZ ÉTENDU AVEC UN DISPOSITIF D'EXPANSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE
JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 1/10 → (51) ***C09K 5/04***

F02C 3/10 → (51) ***F02C 1/04***

F02C 3/30 → (51) ***B01D 5/00***

F02C 3/30 → (51) ***F02C 1/04***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/00***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/16***

F02C 6/18 → (51) ***F02C 1/04***

F02C 7/00 → (51) ***B01D 5/00***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 1/04***

F02C 7/224 → (51) ***F02C 1/04***

F02C 9/28 → (51) ***F23N 5/10***

(51) ***F02D 9/10*** (11) **3 759 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760767.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020160 28.02.2019
(87) WO 2019/169201 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636382 P
(54) • *MASSENSTROMDROSSEL FÜR GROSSE ERDGASMOTOREN*
• *MASS-FLOW THROTTLE FOR LARGE NATURAL GAS ENGINES*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT MASSIQUE POUR GROS MOTEURS AU GAZ NATUREL*
(71) EControls, LLC, 5757 Farinon Drive, San Antonio, TX 78249, US
Guglielmo, Kennon, 235 Primrose Place, San Antonio, TX 78209, US
Sanders, Justin H., 709 Backdrop, San Antonio, TX 78260, US
Hambidge, Michael T., 14022 Oakhill Way, San Antonio, TX 78231, US
Westerdale, Timothy J., 528 S. Foster Road, San Antonio, TX 78220, US
(72) GUGLIELMO, Kennon, San Antonio, TX 78209, US
SANDERS, Justin, H., San Antonio, TX 78260, US

HAMBIDGE, Michael, T., San Antonio, TX 78231, US
WESTERDALE, Timothy, J., San Antonio, TX 78220, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F02D 13/04 → (51) ***B60W 30/19***

F02D 13/06 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 17/00 → (51) ***F02D 17/02***

(51) ***F02D 17/02*** ***F02D 13/06*** ***F02D 23/00*** (11) **3 759 332 A1*** ***F02D 17/00*** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19758198.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019591 26.02.2019
(87) WO 2019/165429 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635441 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON VERDICHTERPUMPEN WÄHREND DER ZYLINDERABSCHALTUNG EINES DIESELMOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING COMPRESSOR SURGE DURING CYLINDER DEACTIVATION OF A DIESEL ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UN POMPAGE DU COMPRESSEUR PENDANT LA DÉSACTIVATION DE CYLINDRE D'UN MOTEUR DIESEL*
(71) Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) TAYLOR, Alexander H., Ann Arbor, MI 48105, US
ODSTRCIL, Troy E., Renton, WA 98058, US
SHAVER, Gregory M., Lafayette, IN 47909, US
MCCARTHY, JR., James E., Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***F02D 19/06*** ***F02M 21/02*** ***F02M 59/10*** ***F15B 15/14*** (11) **3 759 333 A1*** ***F02M 43/02*** ***F16J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19707802.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055049 28.02.2019
(87) WO 2019/166580 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 NL 2020508
(54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM UND ANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON VERFLÜSSIGTEM DAMPF UNTER HOHEM DRUCK IN EINE BRENNKAMMER*
• *FUEL SUPPLY SYSTEM AND ASSEMBLY FOR INJECTING LIQUEFIED VAPOUR UNDER HIGH PRESSURE INTO A COMBUSTION CHAMBER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE D'INJECTION DE VAPEUR LIQUÉFIÉE SOUS HAUTE PRESSION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Vialle Group B.V., Leemkuil 7, 5626 EA Eindhoven, NL
(72) JAASMA, Servatius Alfons Maria, 5627 TE Eindhoven, NL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F02D 23/00 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 41/00 → (51) ***F01N 11/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 41/02 → (51) ***B60W 30/19***

F02F 1/24 → (51) ***C22C 37/00***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 23/03 → (51) ***F02M 23/08***

(51) ***F02M 23/08*** ***F02M 23/03*** (11) **3 759 334 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721013.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051519 26.02.2019
(87) WO 2019/166939 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003141
(54) • *KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM VERGASER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, VERBRENNUNGSMOTOR UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *FUEL SUPPLY SYSTEM WITH IMPROVED CARBURETOR FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND RELATED MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT DOTÉ D'UN CARBURATEUR AMÉLIORÉ POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) BIANCONI, Dante, 56025 Pontedera, Pisa, IT
COSTA, Gianni, 56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F02M 25/08 → (51) ***F02B 37/00***

F02M 25/08 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 759 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907627.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050511 20.09.2018
(87) WO 2019/168483 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 TR 201802968
(54) • *KRAFTSTOFFSPARENDE VORRICHTUNG*
• *FUEL SAVING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCONOMIE DE CARBURANT*
(71) Caglayan, Derya, Zeytinlik Mh. Mor Menekse Sk. Apt. No:5 D:5, Bakirköy/Istanbul, TR
(72) Caglayan, Derya, Bakirköy/Istanbul, TR
(74) Martin Santos, Victoria Sofia, Esquivel & Martin Santos Calle de Velázquez, 3-piso 3, 28001 Madrid, ES

F02M 35/10 → (51) ***F02B 37/00***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 43/02 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 59/10 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 61/16 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***F02M 63/00*** ***F02M 47/02*** (11) **3 759 336 A1***
(25) De (26) De
(21) 19715029.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057671 27.03.2019
(87) WO 2019/185682 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018107238
(54) • *INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF*
• *INJECTOR FOR INJECTING FUEL*
• *INJECTEUR POUR L'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE
STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, DE
SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf, DE
ATZKERN, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F02M 63/02*** (11) **3 759 337 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710354.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055348 04.03.2019
(87) WO 2019/166670 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104848
(54) • *VERTEILERVORRICHTUNG EINES COMMON-RAIL-SYSTEMS*
• *DISTRIBUTOR APPARATUS OF A COMMON-RAIL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN SYSTÈME D'INJECTION DIRECTE À RAMPE COMMUNE*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) GERBETH, Robby, 88069 Tettnang, DE
BLASCO, Oscar, 88045 Friedrichshafen, DE
LUGGER, Hubert, 88046 Friedrichshafen, DE
MLICKI, Frank, 88605 Meßkirch, DE
KREEB, Thilo, 88212 Ravensburg, DE

(74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

F03B 3/00 → (51) ***F03B 13/12***

F03B 3/04 → (51) ***F03B 13/12***

F03B 3/06 → (51) ***F03B 13/12***

F03B 3/18 → (51) ***F03B 13/12***

F03B 13/00 → (51) ***F03B 13/12***

(51) ***F03B 13/06*** ***H02J 3/38*** (11) **3 759 338 A1*** ***F03B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19704766.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052873 06.02.2019
(87) WO 2019/166202 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104518
(54) • *KOMBINIERTES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *COMBINED POWER PLANT AND METHOD FOR OPERATION*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE COMBINÉE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LOCHSCHMIDT, Klaus, 89233 Neu-Ulm-Burlafingen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 13/10 → (51) ***F03B 13/12***

(51) ***F03B 13/12*** ***F03B 3/00*** ***F03B 3/06*** ***F03B 13/00*** (11) **3 759 339 A1*** ***F03B 3/04*** ***F03B 3/18*** ***F03B 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18907541.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020356 01.03.2018
(87) WO 2019/168533 2019/36 06.09.2019
(54) • *AUTONOME UNTERWASSERFAHRZEUGE*
• *AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLES*
• *VÉHICULES SOUS-MARINS AUTONOMES*
(71) Ocean Renewable Power Company, Inc., 254 Commercial Street Suite 119B, Portland ME 04101, US
(72) MCENTEE, Jarlath, Castine, ME 04421, US
HAYES, Nathanial, Topsham, ME 04086, US
FIREBAUGH, Millard, Annapolis, MD 21403, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

F03B 15/00 → (51) ***F03B 13/06***

F03D 1/04 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 80/70*** ***F16C 19/38*** (11) **3 759 340 A1*** ***F16C 41/00***
(25) De (26) De
(21) 19710639.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055718 07.03.2019
(87) WO 2019/185323 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018107172
(54) • *STELLANTRIEB ZUM VERSTELLEN DES PITCHWINKELS EINES ROTORBLATTS EINER WINDKRAFTANLAGE SOWIE WINDKRAFTANLAGE MIT EINEM SOLCHEN STELLANTRIEB*
• *ACTUATING DRIVE FOR ADJUSTING THE PITCH ANGLE OF A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE COMPRISING SUCH AN ACTUATING DRIVE*
• *ACTIONNEUR PERMETTANT DE RÉGLER L'ANGLE DE PAS D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE COMPORTANT UN TEL ACTIONNEUR*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) DAHL, Martin, 5430 Wettingen, CH
KREINER, Stephan, 89077 Ulm, DE
WINKLER, Marcel, 87719 Mindelheim, DE
SCHUSTER, Markus, 87724 Ottobeuren, DE
FINGERHUT, Christopher, 88400 Biberach an der Riß, DE
SCHULZE, Thomas, 88400 Biberach an der Riß, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F03D 3/04 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/00*** (11) **3 759 341 A1*** ***F03G 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19709426.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055195 01.03.2019
(87) WO 2019/166648 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104731
(54) • *AKTUATOREINRICHTUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ACTUATOR DEVICE FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F03D 9/25*** ***F03D 17/00*** (11) **3 759 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779746.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050280 23.09.2019
(87) WO 2020/064071 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 DK PA201800634
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MELDUNG VON BETRIEBSDATEN EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR IMPROVING REPORTING OF OPERATIONAL DATA OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE RAPPORT DES DONNÉES D'EXPLOITATION D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Scada International A/S, A.C. Illums Vej 4A, 8600 Silkeborg, DK
(72) LOVMAND, Bo, 8370 Hadsten, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

F03D 13/10 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 759 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779359.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050279 23.09.2019
(87) WO 2020/064070 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 DK PA201800633
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON DATEN BEZÜGLICH DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR ASSESSING THE RELIABILITY OF DATA RELATING TO THE OPERATION OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ DE DONNÉES RELATIVES AU FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Scada International A/S, A.C. Illums Vej 4A, 8600 Silkeborg, DK
(72) LOVMAND, Bo, 8370 Hadsten, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 759 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 19779360.7 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050281 23.09.2019
(87) WO 2020/064072 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 DK PA201800635
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MELDUNG VON BETRIEBSDATEN EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR IMPROVING REPORTING OF OPERATIONAL DATA OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE TRANSMISSION DE RAPPORT DE DONNÉES OPÉRATIONNELLES D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Scada International A/S, A.C. Illums Vej 4A, 8600 Silkeborg, DK
(72) LOVMAND, Bo, 8370 Hadsten, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

F03D 17/00 → (51) ***F03D 9/25***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 759 345 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708822.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054994 28.02.2019
(87) WO 2019/166552 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104627
(54) • *GENERATOR EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGEM, VERFAHREN ZUM ARRETIEREN EINES GENERATORS SOWIE VERWENDUNG EINER ARRETIERVORRICHTUNG*
• *GENERATOR FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE COMPRISING SAME, METHOD FOR LOCKING A GENERATOR, AND USE OF A LOCKING DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE POURVUE DE CE DERNIER, PROCÉDÉ SERVANT À ARRÊTER UN GÉNÉRATEUR, ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) SAATHOFF, Frank, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03G 1/08*** ***F03G 7/08*** (11) **3 759 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715274.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019996 28.02.2019
(87) WO 2019/169097 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636409 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON KINETISCHER ENERGIE UND ZUR EMISSIONSFREIEN UMWANDLUNG VON EINGEFANGENER ENERGIE IN ELEKTRIZITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CAPTURING KINETIC ENERGY AND FOR EMISSION-FREE CONVERSION OF CAPTURED ENERGY TO ELECTRICITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTAGE D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET DE CONVERSION SANS ÉMISSION DE L'ÉNERGIE CAPTÉE EN ÉLECTRICITÉ*
(71) CONSTRUCTIS GROUP, INC., 3 Tolbert Drive, Greenville, SC 29607, US
(72) NIGG, James, Leo, Greenville, SC 29607, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F03G 3/06 → (51) ***B60B 19/14***

F03G 7/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03G 7/08 → (51) ***F03G 1/08***

F04B 13/00 → (51) ***F04B 17/04***

(51) ***F04B 17/04*** ***F04B 35/04*** (11) **3 759 347 A1*** ***F04B 39/00***
(25) It (26) En
(21) 19711715.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051555 27.02.2019
(87) WO 2019/166954 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003064
(54) • *VIBRATIONSPUMPE*
• *VIBRATION PUMP*
• *POMPE À VIBRATIONS*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) MARONE, Giuseppe, 10042 Nichelino (TO), IT
ROVERA, Alessandro, 10129 Torino, IT
DA PONT, Paolo, 10123 Torino, IT
RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (TO), IT
BUZZI, Marco, 10129 Torino, IT
GAUDINO, Marco, 10129 Torino, IT
AMICO, Piero, 10129 Torino, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***F04B 17/04*** ***F04B 13/00*** ***G01F 1/075*** (11) **3 759 348 A1*** ***F04B 49/06***
(25) It (26) En
(21) 19711716.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051556 27.02.2019
(87) WO 2019/166955 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003067
(54) • *VIBRATIONSPUMPE*
• *VIBRATION PUMP*
• *POMPE À VIBRATIONS*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) GAINO, Ugo, 15020 Gabiano (AL), IT
MARONE, Giuseppe, 10042 Nichelino (TO), IT
ROVERA, Alessandro, 10129 Torino, IT
GAUDINO, Marco, 10129 Torino, IT
AMICO, Piero, 10129 Torino, IT
DA PONT, Paolo, 10123 Torino, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***F04B 17/04*** ***F04B 53/12*** ***F04B 53/16*** (11) **3 759 349 A1*** ***F04B 53/14***
(25) It (26) En
(21) 19711717.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051557 27.02.2019
(87) WO 2019/166956 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003069
(54) • *VIBRATIONSPUMPE MIT VERBESSERTER BETÄTIGUNG*
• *VIBRATION PUMP WITH IMPROVED ACTUATION*
• *POMPE À VIBRATIONS À ACTIONNEMENT AMÉLIORÉ*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) BELLATO, Gabriele, 10129 Torino, IT
DA PONT, Paolo, 10123 Torino, IT
MARONE, Giuseppe, 10042 Nichelino (TO), IT
ROVERA, Alessandro, 10129 Torino, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) ***F04B 35/00*** ***F04B 43/00*** (11) **3 759 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761481.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020135 28.02.2019
(87) WO 2019/169190 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636579 P
(54) • *AUTOMATISIERTES PUMPSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED PUMPING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE POMPAGE AUTOMATISÉ*
(71) Clio Technology, LLC, 59 Damonte Ranch Pkwy, Ste B-436, Reno, NV 89521, US
(72) LAKE, David G., Reno, Nevada 89521, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

F04B 35/04 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 35/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 53/12 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 17/04***

F04C 2/344 → (51) ***F04C 25/02***

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 2/344*** (11) **3 759 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705214.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050128 08.01.2019
(87) WO 2019/166882 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003151
(54) • *VAKUUMPUMPSYSTEM MIT EINER VAKUUMPUMPE UND SEIN MOTOR*
• *VACUUM PUMPING SYSTEM COMPRISING A VACUUM PUMP AND ITS MOTOR*
• *SYSTÈME DE POMPAGE À VIDE COMPORTANT UNE POMPE À VIDE ET SON MOTEUR*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
(72) BERTALLOT, Andrea, Loveland, CO 80537, US
LEPORE, Andrea, Loveland, CO 80537, US

DE PALMA, Giuseppe, Loveland, CO 80537, US
CARBONERI, Roberto, Loveland, CO 80537, US
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 25/04 → (51) ***F01D 1/04***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 25/06 → (51) ***H02K 5/16***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 25/12 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/24 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 759 352 A1***
F04D 19/00 ***F04D 25/06***
F04D 25/08 ***F04D 25/12***
F04D 29/38 ***F01P 5/02***
F01P 5/04 ***F01P 11/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729685.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/065560 12.06.2018
(87) WO 2018/229081 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 FR 1755249
12.06.2017 FR 1755252
(54) • *GEBLÄSE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE FAN*
• *VENTILATEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot - 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
BAKIR, Farid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
KHELLADI, Sofiane, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 759 353 A1***
F04D 29/58 ***F01D 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717913.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059847 16.04.2019
(87) WO 2019/214915 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 FR 1853971
(54) • *TURBINENTRIEBWERK MIT EINEM LUFTSAMMELKREISLAUF*
• *TURBINE-ENGINE INCLUDING AN AIR COLLECTION CIRCUIT*
• *TURBOMACHINE COMPORTANT UN CIRCUIT DE PRELEVEMENT D'AIR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DANTENY, Ulysse, Jacques, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F04D 29/34*** (11) **3 759 354 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 19815860.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050121 25.02.2019
(87) WO 2019/236038 2019/50 12.12.2019
(88) 08.10.2020
(30) 01.03.2018 TR 201802963
(54) • *FROSTSCHUTZPROPELLER*
• *FROST PROPELLER*
• *HÉLICE ANTI-GIVRE*
(71) Mikrosera Tarim Bilgisayar Yazilim Donanim Ve Internet Teknoloji Danismanlik Ithalat Ihracat Üretim Sanayi Ve Ticaret A.S., Yukari Dudullu Mah. Imes Sanayi Sitesi E Blok 501 Sok. No:37, Ümraniye/Istanbul, TR
(72) KAYNAR, Arda, Ümraniye/Istanbul, TR
(74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5 Küçükçekmece, 34295 Istanbul, TR

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/40 → (51) ***F02B 37/00***

F04D 29/40 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 759 355 A1***
F04D 29/54 ***F04D 29/24***
F03D 1/04 ***F03D 3/04***
F01D 9/00
(25) En (26) En
(21) 19761031.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020325 01.03.2019
(87) WO 2019/169280 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910660
(54) • *KREISELVERDICHTERANLAGE UND DIFFUSOR*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR SYSTEM AND DIFFUSER*
• *SYSTÈME COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET DIFFUSEUR*
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) GRIGORIEV, Mikhail, M., Amherst, NY 14051, US
TIERNEY, William, T., Cheektowaga, NY 14225, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/44***

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 759 356 A1***
(25) De (26) De
(21) 18825616.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084743 13.12.2018
(87) WO 2019/166118 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104770
(54) • *ELEKTRISCHE KÜHLMITTELPUMPE*
• *ELECTRIC COOLANT PUMP*
• *POMPE ÉLECTRIQUE À RÉFRIGÉRANT*
(71) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) NICKEL, Conrad, 99438 Troistedt, DE
PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
HOFFMANN, Jens, 98673 Schwarzbach, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/66 → (51) ***H02K 5/16***

F04F 5/20 → (51) ***F02B 37/00***

F04F 5/20 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F15B 11/024*** (11) **3 759 357 A1***
F15B 11/042 ***F15B 11/044***
F15B 13/04
(25) De (26) De
(21) 19718099.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058885 09.04.2019
(87) WO 2019/214887 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018003728
(54) • *VENTILANORDNUNG ZUR DRUCKMITTELVERSORGUNG EINES HYDRAULISCHEN VERBRAUCHERS*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR SUPPLYING A HYDRAULIC CONSUMER WITH PRESSURE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE POUR L'ALIMENTATION EN FLUIDE SOUS PRESSION D'UN UTILISATEUR HYDRAULIQUE*
(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Industriestrasse 66280, Sulzbach/Saar, DE
(72) BRUCK, Peter, 66484 Althornbach, DE
PFEIFFER, Marcus Karl, 66877 Ramstein-Miesenbach, DE
STAUCH, Christian, 66773 Schwalbach, DE
VANDE KERCKHOVE, Philippe, 3090 Overijse, BE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 11/042 → (51) ***F15B 11/024***

F15B 11/044 → (51) ***F15B 11/024***

F15B 13/04 → (51) ***F15B 11/024***

F15B 15/14 → (51) ***F02D 19/06***

F15C 3/00 → (51) ***B81B 3/00***

F15D 1/02 → (51) ***F16L 57/06***

(51) ***F16B 2/04*** (11) **3 759 358 A1***
F16B 2/14 ***F16B 5/06***
F16B 13/04 ***F16B 13/08***
F16B 13/12 ***F16B 5/02***

(25) En (26) En
(21) 18839578.4 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/067559 26.12.2018
(87) WO 2019/164579 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905736
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT RADIALER AUSDEHNUNG*
• *RADIAL EXPANSION COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE À DILATATION RADIALE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MILLER, Brett A., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16B 2/14 → (51) ***F16B 2/04***

F16B 2/20 → (51) ***F16B 17/00***

(51) ***F16B 2/24*** ***B60R 13/02*** ***F16B 5/12*** (11) **3 759 359 A1*** ***F16B 5/06*** ***F16B 21/07***
(25) En (26) En
(21) 19712338.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020321 01.03.2019
(87) WO 2019/169278 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909057
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT U-SOCKEL*
• *DUAL COMPONENT U-BASE FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION À BASE EN U À DEUX COMPOSANTS*
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) BENEDETTI, Steven M., Macomb, Michigan 48042, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***F16B 5/00*** ***F16B 11/00*** (11) **3 759 360 A1*** ***C09J 5/00***
(25) De (26) De
(21) 19711051.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/055974 11.03.2019
(87) WO 2019/219265 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 DE 102018111857
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER WERKSTÜCKE*
• *METHOD FOR JOINING TWO WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES*
(71) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB
(72) WILLIAMS, Samuel, Huntington, Chester Cheshire CH3 6BS, GB
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

F16B 5/00 → (51) ***A47H 13/00***

F16B 5/00 → (51) ***E04G 21/32***

(51) ***F16B 5/02*** ***F16B 31/04*** (11) **3 759 361 A1*** ***F16B 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18836789.0 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/067560 26.12.2018
(87) WO 2019/164580 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905745
(54) • *VORSPANNUNGSSYSTEM FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER BIASING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOLLICITATION D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) WYMORE, Jacob L., Waltham, Massachusetts 02451, US
WARLICK, Ross, Waltham, Massachusetts 02451, US
KLASEN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16B 5/02 → (51) ***F16B 2/04***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/04***

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 5/07 → (51) ***F16B 17/00***

F16B 5/12 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 7/10 → (51) ***B22F 3/105***

F16B 7/20 → (51) ***B22F 3/105***

F16B 11/00 → (51) ***F16B 5/00***

F16B 13/04 → (51) ***F16B 2/04***

F16B 13/08 → (51) ***F16B 2/04***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 2/04***

(51) ***F16B 17/00*** ***F16B 5/07*** ***B01J 19/00*** (11) **3 759 362 A1*** ***F16B 2/20***
(25) En (26) En
(21) 19760399.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019994 28.02.2019
(87) WO 2019/169095 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908713
(54) • *KLAMMER ZUR STÜTZUNG VON BEHÄLTERINNEREM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *CLIP FOR SUPPORTING VESSEL INTERNALS, ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *ATTACHE POUR SUPPORTER DES INTERNES DE CUVE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) BEHM, Michael J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHIH, Derek H., Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANTUCK, Peter J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
ULMER, John R., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F16B 21/00*** ***F16B 21/02*** (11) **3 759 363 A1*** ***F16B 21/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705970.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054231 20.02.2019
(87) WO 2019/166302 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851832
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON ZWEI ELEMENTEN IN EINER BESTIMMTEN POSITION UND MIT DIESER POSITIONIERVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR POSITIONING TWO ELEMENTS IN A GIVEN POSITION, AND VEHICLE EQUIPPED WITH SAID POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE DEUX ELEMENTS DANS UNE POSITION DONNEE ET VEHICULE EQUIPE DUDIT DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) DESCHEEMAEKER, Denis, 31700 BLAGNAC, FR
FEDERHEN, Jens, 81667 MUNICH, DE
RAPPSILBER, Michael, 82024 TAUFKIRCHEN, DE
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16B 21/02 → (51) ***F16B 21/00***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 21/12 → (51) ***F16B 21/00***

(51) ***F16B 23/00*** (11) **3 759 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760616.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/051742 04.03.2019
(87) WO 2019/167032 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637692 P
07.11.2018 US 201862756938 P
(54) • *RUTSCHHEMMENDE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI-SLIPPAGE FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ANTI-GLISSEMENT*

(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

F16B 31/04 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***F16C 17/02*** ***F16C 17/12*** ***F16C 17/24*** ***F16C 33/10*** (11) **3 759 365 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709388.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054655 26.02.2019
(87) WO 2019/166392 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018202900
(54) • *VERFAHREN ZUM ENERGIESPARENDEN UND VERSCHLEIßARMEN BETREIBEN EINES GASLAGERS*
• *METHOD FOR ENERGY-SAVING, LOW-WEAR OPERATION OF A GAS BEARING*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET FONCTIONNEMENT À FAIBLE USURE D'UN ACCUMULATEUR DE GAZ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAHN, Sergei, 70199 Stuttgart, DE
BRAUN, Jochen, 71296 Heimsheim, DE

F16C 17/12 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 17/24 → (51) ***F16C 17/02***

(51) ***F16C 19/38*** ***F16C 33/60*** ***F16C 23/08*** ***F16C 33/64*** ***F16C 43/04*** (11) **3 759 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708620.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050456 20.02.2019
(87) WO 2019/166779 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803160
(54) • *ZWEIREIHIGES PENDELROLLENLAGER*
• *DOUBLE ROW SPHERICAL ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROTULE SUR ROULEAUX À DEUX RANGÉES*
(71) Cooper Roller Bearings Co. Ltd., Wisbech Road King's Lynn, Norfolk PE30 5JX, GB
(72) CASPALL, Martin, Sporle King's Lynn, Norfolk PE32 2FJ, GB
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

F16C 19/38 → (51) ***F03D 1/06***

F16C 23/08 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/38***

F16C 33/64 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 759 367 A1***
(25) De (26) De
(21) 19718605.9 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058887 09.04.2019
(87) WO 2019/201662 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 202018102121 U
(54) • *GROßWÄLZLAGER*
• *LARGE ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT DE GRANDE DIMENSION*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) ALTMAYER, Thomas, 88441 Mittelbiberach, DE
BORN, Oliver, 89281 Altenstadt, DE
PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16C 41/00 → (51) ***F03D 1/06***

F16C 43/04 → (51) ***F16C 19/38***

(51) ***F16D 21/06*** ***B60K 6/387*** ***B60K 6/48*** ***F16D 25/08*** ***B60K 6/40*** ***F16D 25/0638*** ***F16D 25/10*** (11) **3 759 368 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705925.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100090 29.01.2019
(87) WO 2019/166044 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104361
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG MIT ZUSÄTZLICHEM STÜTZLAGER; SOWIE ANTRIEBSEINHEIT*
• *CLUTCH ASSEMBLY WITH ADDITIONAL SUPPORT BEARING; AND DRIVE UNIT*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE À PALIER SUPPORT SUPPLÉMENTAIRE ; ET UNITÉ MOTRICE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) WEIS, Dominik, 77815 Bühl, DE
LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE

(51) ***F16D 21/06*** ***F16D 21/08*** ***F16D 25/10*** (11) **3 759 369 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708471.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054900 27.02.2019
(87) WO 2019/166511 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851729
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TRANSMISSION DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VEHICULE*
(71) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) GUINOT, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BOUGARD, Jean-François, 95892 CERGY PONTOISE, FR

F16D 21/08 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 21/06***

(51) ***F16D 25/08*** (11) **3 759 370 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706361.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100104 01.02.2019
(87) WO 2019/166045 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104676
(54) • *NEHMERZYLINDER MIT GEBERTEIL-ANBINDUNG IM KOLBEN; BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM*
• *SLAVE CYLINDER HAVING ENCODER PART CONNECTION IN THE PISTON; ACTUATING DEVICE AND CLUTCH SYSTEM*
• *CYLINDRE RÉCEPTEUR À LIAISON DE PARTIES ÉMETTRICES DANS LE PISTON ; ÉQUIPEMENT D'ACTIONNEMENT ET SYSTÈME D'EMBRAYAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REUTTER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, DE
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR

(51) ***F16D 25/08*** ***F16D 25/12*** (11) **3 759 371 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706872.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100112 04.02.2019
(87) WO 2019/166048 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104363
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG SOWIE DIESE KUPPLUNGSANORDNUNG AUFWEISENDE ANTRIEBSEINHEIT*
• *CLUTCH ASSEMBLY AND DRIVE UNIT HAVING THIS CLUTCH ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT PRÉSENTANT CE SYSTÈME D'EMBRAYAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ORTMANN, Simon, 77815 Bühl, DE
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR

F16D 25/08 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/10 → (51) ***F16D 21/06***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/08***

(51) ***F16D 41/24*** (11) **3 759 372 A1***
B62M 11/06 ***F16D 41/26***
F16D 41/30 ***F16H 3/091***
(25) De (26) De
(21) 19709649.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055011 28.02.2019
(87) WO 2019/166563 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104692
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN PER MUSKELKRAFT ANTREIBBARES FAHRZEUG*
• *CLUTCH ARRANGEMENT, AND GEAR MECHANISM UNIT FOR A VEHICLE WHICH CAN BE DRIVEN BY MUSCLE POWER*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE ET UNITÉ DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE PROPULSÉ PAR LA FORCE MUSCULAIRE*
(71) Pinion GmbH, Heerweg 15A, 73770 Denkendorf, DE
(72) SCHMITZ, Michael, 72116 Mössingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16D 41/24 → (51) ***B60L 50/20***

F16D 41/26 → (51) ***F16D 41/24***

F16D 41/30 → (51) ***F16D 41/24***

F16F 1/32 → (51) ***F16F 15/14***

F16F 7/104 → (51) ***B23B 27/00***

(51) ***F16F 9/18*** (11) **3 759 373 A2***
B60G 17/08 ***F16F 9/19***
F16F 9/34 ***F16F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 19761008.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019616 26.02.2019
(87) WO 2019/168858 2019/36 06.09.2019
(88) 30.04.2020
(30) 27.02.2018 US 201862636149 P
(54) • *DURCH EINE RÖHRE GEHENDE AKTIVER AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *THROUGH TUBE ACTIVE SUSPENSION ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SUSPENSION ACTIF DE TUBE TRAVERSANT*
(71) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US
MCGUINNESS, Kevin, Ryan, Tewksbury, MA 01876, US
WANG, Zhenrong, Newton, MA 02459, US
WIZOREK, Andrew, Martin, Reading, MA 01867, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16F 9/19 → (51) ***F16F 9/18***

F16F 9/34 → (51) ***F16F 9/18***

F16F 9/50 → (51) ***F16F 9/18***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 759 374 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705701.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100122 05.02.2019
(87) WO 2019/166052 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104651
(54) • *FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG MIT GEWELLTER FEDERSCHEIBE; KUPPLUNGSSCHEIBE SOWIE ANTRIEBSSTRANG*
• *CENTRIFUGAL PENDULUM DEVICE WITH A WAVE SPRING WASHER; CLUTCH DISC; AND POWERTRAIN*
• *ÉQUIPEMENT DE PENDULE À FORCE CENTRIFUGE À POULIE ÉLASTIQUE ONDULÉE ; POULIE D'EMBRAYAGE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MATTES, Julian, 78600 Kolbingen, DE
FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
KESSLER, Michael, 77815 Bühl, DE
GMEINER, Timm, 77797 Ohlsbach, DE
PINNAU, Philippe, 67770 Stattmatten, FR
KAUFMANN, Christoph, 77815 Bühl, DE
KUEN, Gerhard, 77731 Willstätt, DE
HOCHSTUHL, Sascha, 77830 Bühlertal, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 759 375 A1***
F16F 1/32
(25) De (26) De
(21) 19705926.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100121 05.02.2019
(87) WO 2019/166051 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104652
(54) • *HERSTELLVERFAHREN EINER GEWELLTEN FEDERSCHEIBE FÜR EINE FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG; FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG; KUPPLUNGSSCHEIBE SOWIE ANTRIEBSSTRANG*
• *METHOD FOR PRODUCING A WAVE SPRING WASHER FOR A CENTRIFUGAL PENDULUM DEVICE, CENTRIFUGAL PENDULUM DEVICE, CLUTCH DISC; AND POWERTRAIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POULIE ÉLASTIQUE ONDULÉE POUR UN ÉQUIPEMENT DE PENDULE À FORCE CENTRIFUGE ; ÉQUIPEMENT DE PENDULE À FORCE CENTRIFUGE ; POULIE D'EMBRAYAGE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FRIETSCH, Thomas, 77815 Bühl, DE
FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, DE
MATTES, Julian, 78600 Kolbingen, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR
HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, DE
KESSLER, Michael, 77815 Bühl, DE
THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, FR
KUEN, Gerhard, 77731 Willstätt, DE
MAIER, Evgeni, 76437 Rastatt, DE
MEIER, Christian, 77855 Achern-Önsbach, DE

(51) ***F16G 1/08*** (11) **3 759 376 A1***
F16G 1/28
(25) En (26) En
(21) 19789842.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053644 27.09.2019
(87) WO 2020/069434 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737517 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTER GÜRTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-EFFICIENCY BELT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COURROIE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) GERRING, Douglas, Denver, CO 80202, US
SPRING, Kyle, Denver, CO 80202, US
MOSS, Tom, Denver, CO 80202, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16G 1/28 → (51) ***F16G 1/08***

F16H 3/091 → (51) ***F16D 41/24***

F16H 3/72 → (51) ***B60L 50/20***

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 759 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907029.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019640 26.02.2018
(87) WO 2019/164525 2019/35 29.08.2019
(54) • *VARIABLER KRAFTSPANNER MIT INTERNER RESERVOIRTECHNOLOGIE-PRIMÄRBOHRUNG*
• *VARIABLE FORCE TENSIONER WITH INTERNAL RESERVOIR TECHNOLOGY PRIMARY BORE*
• *TENDEUR À FORCE VARIABLE AVEC ALÉSAGE PRIMAIRE DE TECHNOLOGIE DE RÉSERVOIR INTERNE*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) COBB, Keith B., New York 13045, US
TODD, Kevin, New York 13068, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F16H 63/50 → (51) ***B60W 30/19***

(51) ***F16J 9/06*** (11) **3 759 378 A1***
(25) De (26) De
(21) 19700571.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050507 10.01.2019

(87) WO 2019/166144 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104594
(54) • *ABSTANDSFEDER FÜR EINEN DREITEILIGEN ÖLABSTREIFRING SOWIE DREITEILIGER ÖLABSTREIFRING MIT DIESER ABSTANDSFEDER*
• *SPACER SPRING FOR A THREE-PART OIL SCRAPER RING AND THREE-PART OIL SCRAPER RING HAVING SAID SPACER SPRING*
• *RESSORT D'ÉCARTEMENT POUR UN SEGMENT RACLEUR D'HUILE EN TROIS PARTIES, AINSI QUE SEGMENT RACLEUR D'HUILE EN TROIS PARTIES COMPRENANT LEDIT RESSORT D'ÉCARTEMENT*
(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) PELSOECZY, Laszlo, 51515 Kürten, DE
BÄRENREUTER, Dirk, 51519 Odenthal, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 15/00 → (51) ***F02D 19/06***

F16J 15/02 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 759 379 A1***
F16J 15/3284
(25) De (26) De
(21) 19701431.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100019 11.01.2019
(87) WO 2019/166043 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104754
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE DICHTUNGSANORDNUNG UND ANORDNUNG MIT ZWEI GEGENEINANDER ABGEDICHTETEN MASCHINENELEMENTEN*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE SEALING ASSEMBLY, AND ASSEMBLY HAVING TWO MACHINE ELEMENTS SEALED OFF WITH RESPECT TO ONE ANOTHER*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET ENSEMBLE COMPRENANT DEUX ÉLÉMENTS DE MACHINE ÉTANCHÉIFIÉS L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STÖHR, Thomas, 91315 Höchstadt, DE
MILDENBERGER, Holger, 97218 Gerbrunn, DE

F16J 15/3284 → (51) ***F16J 15/06***

F16K 1/00 → (51) ***C10B 19/00***

F16K 1/14 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 759 380 A1***
F16K 1/14 ***F16K 3/02***
F16K 5/06 ***F16K 5/08***
F16K 31/08 ***F16K 31/02***
(25) En (26) En
(21) 19760270.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019952 28.02.2019
(87) WO 2019/169075 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636665 P
(54) • *MANUELLES ÜBERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MAGNETISCH BETÄTIGTE VENTILE*
• *MANUAL OVERRIDE SYSTEM FOR MAGNETICALLY ACTUATED VALVES*
• *SYSTÈME MANUEL DE SURPASSEMENT POUR VANNES ACTIONNÉES MAGNÉTIQUEMENT*
(71) Davis, Edward P, 2742 Puu Hoolai Street, Kihei, Hawaii 96753, US
(72) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

F16K 3/02 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 5/08 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 7/17 → (51) ***B81B 3/00***

F16K 11/00 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***F16K 11/074*** (11) **3 759 381 A1***
F16K 11/00 ***G05D 23/00***
G05D 23/13
(25) En (26) En
(21) 19710079.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050536 27.02.2019
(87) WO 2019/166798 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803362
(54) • *STANGENVENTIL*
• *BAR VALVE*
• *VANNE À BARRE*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) GEORGE, Joshua, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
IDDON, Leyton James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F16K 11/074*** (11) **3 759 382 A1***
G01N 30/20 ***G01N 30/22***
G01N 30/32 ***G01N 30/36***
G01N 30/38
(25) En (26) En
(21) 19757919.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019093 22.02.2019
(87) WO 2019/165173 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635029 P
(54) • *SYSTEM UND VENTIL FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE*
• *SYSTEM AND VALVE FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET VALVE POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
(71) Valco Instruments Company, L.P., 7811 Westview Drive, Houston, TX 77055, US
(72) STEARNS, Stanley, D., Houston, TX 77255, US
PLISTIL, Ales, Houston, TX 77255, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***F16K 11/20*** (11) **3 759 383 A1***
F16K 27/04 ***E03C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19710113.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050584 01.03.2019
(87) WO 2019/166827 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803403
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAHNENKÖRPERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TAP BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE ROBINET*
(71) Greg Rowe Limited, Unit 3 Old Winery Business Park Chapel Street Cawston Norwich, Norfolk NR10 4FE, GB
(72) ROWE, Gregory Norman, Norwich Norfolk NR10 4FE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F16K 13/00 → (51) ***B81B 3/00***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 11/20***

F16K 31/02 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 31/08 → (51) ***F16K 1/22***

(51) ***F16L 3/00*** (11) **3 759 384 A1***
F16L 3/133 ***F16L 3/14***
F16L 9/128 ***B29C 48/00***
(25) Nl (26) En
(21) 19721382.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051631 28.02.2019
(87) WO 2020/174269 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2018 BE 201805119
(54) • *AN EINE STARRE AUFHÄNGUNG ANGEPASSTES KUNSTSTOFFROHR UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES KUNSTSTOFFROHRES FÜR EINE STARRE AUFHÄNGUNG*
• *PLASTIC TUBE ADAPTED TO A RIGID SUSPENSION AND METHOD TO ADAPT A PLASTIC TUBE FOR A RIGID SUSPENSION*
• *TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE ADAPTÉ À UNE SUSPENSION RIGIDE ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER UN TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR UNE SUSPENSION RIGIDE*
(71) Aquadraat Engineering Bvba, Kromstraat 64d, 2520 Ranst, BE
(72) FIERLAFIJN, Johan, 2110 Wijnegem, BE
VRANKEN, Guido, 2520 Ranst, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F16L 3/133 → (51) ***F16L 3/00***

F16L 3/14 → (51) ***F16L 3/00***

F16L 9/128 → (51) ***F16L 3/00***

F16L 15/00 → (51) ***G01N 30/60***

F16L 19/02 → (51) ***G01N 30/60***

F16L 19/06 → (51) ***G01N 30/60***

F16L 19/065 → (51) ***G01N 30/60***

F16L 27/04 → (51) ***E03C 1/084***

F16L 37/00 → (51) ***A61J 1/14***

(51) ***F16L 37/098*** (11) **3 759 385 A1***
(25) De (26) De
(21) 18807294.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081935 20.11.2018
(87) WO 2019/166116 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 202018101116 U
(54) • *LÖSBARE STECKVERBINDUNG*
• *RELEASABLE PLUG CONNECTION*
• *CONNEXION PAR ENFICHAGE LIBÉRABLE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE
REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16L 37/52 → (51) ***E03C 1/084***

F16L 41/06 → (51) ***E21B 43/01***

F16L 51/00 → (51) ***F16L 57/02***

F16L 55/02 → (51) ***F16L 57/02***

F16L 55/24 → (51) ***F16L 57/06***

(51) ***F16L 57/02*** (11) **3 759 386 A1***
F16L 51/00 ***F16L 55/02***
E03B 7/10
(25) De (26) De
(21) 19705155.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053303 11.02.2019
(87) WO 2019/166211 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104739
(54) • *LEITUNGSVERBINDER*
• *CONDUIT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CONDUITES*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) PETSCHL, Thomas, 63543 Neuberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F16L 57/06*** (11) **3 759 387 A1***
F16L 55/24 ***B65G 53/52***
F15D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19713866.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051683 01.03.2019
(87) WO 2019/167024 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638001 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RESUSPENSION VON FESTSTOFFEN IN EINEM AUFSCHLÄMMUNGSROHRTRANSPORT*
• *DEVICE FOR RESUSPENSION OF SOLIDS IN SLURRY PIPE TRANSPORT*
• *DISPOSITIF DE REMISE EN SUSPENSION DE SOLIDES DANS LE TRANSPORT DE BOUILLIE PAR CONDUITES*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) ECHEVERRI, Luis Fernando, Tucson, Arizona 85743-1528, US

F16L 59/14 → (51) ***B29C 48/09***

F16P 3/00 → (51) ***B23K 26/08***

F17C 11/00 → (51) ***C01B 3/00***

F17C 13/00 → (51) ***G05D 7/03***

F17D 3/12 → (51) ***C02F 1/50***

F21K 9/232 → (51) ***H05B 33/08***

F21S 9/02 → (51) ***H02J 9/06***

F21V 14/00 → (51) ***A61N 5/06***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 23/06***

F21V 23/00 → (51) ***A61N 5/06***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***F21V 23/06*** (11) **3 759 388 A1***
F21V 19/00 ***F21V 23/00***
H01R 13/00 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19761538.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019914 27.02.2019
(87) WO 2019/169051 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635606 P
(54) • *ELEKTRISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND KOMPONENTEN SOWIE LADE- UND VERBINDUNGSMECHANISMEN DAFÜR*
• *ELECTRIC LIGHTING SYSTEM AND COMPONENTS, AND CHARGING AND CONNECTION MECHANISMS THEREOF*
• *SYSTÈME ET COMPOSANTS D'ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE ET MÉCANISMES DE CHARGE ET DE CONNEXION ASSOCIÉS*
(71) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola 1110, VG
Ocegueda Gallaga, Victor Hugo, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa, Baja California, Tijuana 22126, MX
Zhang, Yifeng, No. 27 Wuyi Road Hongqi Zone, Xinxiang City 523000, CN
Lyu, Shuangyi, Unit 805, Tower-1, Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District, Shenzhen, CN
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, Baja California, MX
ZHANG, Yifeng, Xinxiang City, CN
LYU, Shuangyi, Shenzhen, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

F21V 33/00 → (51) ***A61L 9/20***

F21Y 115/10 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***F22B 37/00*** (11) **3 759 389 A1***
F22B 37/36 ***B41J 3/413***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705766.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054280 21.02.2019
(87) WO 2019/162361 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 BE 201805113
(54) • *VERFOLGUNG AUF EINEM BLECH FÜR BLECHBEARBEITUNG*
• *TRACING ON A METAL SHEET INTENDED FOR USE IN SHEET METAL WORK*
• *TRAÇAGE SUR UNE TÔLE DESTINÉE À UN USAGE EN CHAUDRONNERIE*
(71) BKE-Machines International SA, Rue Raphael 17c, 5060 Falisolle, BE
(72) VANDEVELDE, Pierre, 6041 Gosselies, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F22B 37/36 → (51) ***F22B 37/00***

F23G 5/027 → (51) ***F23G 5/44***

(51) ***F23G 5/44*** (11) **3 759 390 A1***
F23G 5/027 ***F23J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19705199.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054318 21.02.2019
(87) WO 2019/166320 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003238
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ERWÄRMTEN FLUIDS MITTELS VERBRENNUNG EINES BRENNSTOFFS*
• *OPTIMIZED PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF A HEATED FLUID BY MEANS OF COMBUSTION OF A FUEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME OPTIMISÉS POUR LA PRODUCTION D'UN FLUIDE CHAUFFÉ PAR COMBUSTION D'UN CARBURANT*
(71) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel 252, 20089 Rozzano, IT
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (Milano), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F23J 15/02 → (51) ***F23G 5/44***

(51) ***F23N 5/00*** (11) **3 759 391 A1***
H01H 35/34
(25) De (26) De
(21) 19708392.6 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000039 13.02.2019
(87) WO 2019/166124 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018001539
(54) • *EINRICHTUNG ZUR STATUSANZEIGE EINES GASBRENNERS*
• *DEVICE FOR INDICATING THE STATUS OF A GAS BURNER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉTAT D'UN BRÛLEUR À GAZ*
(71) Mertik Maxitrol GmbH & Co. Kg, Warnstedter Strasse 03, 06502 Thale, DE
(72) HAPPE, Barbara, 06485 Quedlinburg Ot Gernrode, DE

---

(51) ***F23N 5/10*** ***F01D 17/08*** ***F01D 21/00*** (11) **3 759 392 A1*** ***F02C 9/28***
(25) En (26) En
(21) 19707277.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053326 11.02.2019
(87) WO 2019/166214 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158970
(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR EINE GASTURBINE*
• *ANALYSIS METHOD FOR A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Yu, Loughborough LE11 2LF, GB
LATIMER, Anthony, Lincoln LN6 0XA, GB
MARTINEZ GARCIA, Miguel, Lincoln LN1 3AL, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F23R 3/00*** ***G05B 17/02*** (11) **3 759 393 A1*** ***G01M 15/14***
(25) De (26) De
(21) 19709640.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054668 26.02.2019
(87) WO 2019/166400 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IN 201841007455
(54) • *VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG THERMOAKUSTISCHER INSTABILITÄTEN EINER GASTURBINE*
• *METHOD FOR MINIMIZING THERMOACOUSTIC INSTABILITIES OF A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À MINIMISER DES INSTABILITÉS THERMOACOUSTIQUES D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung E.V., Telegraphenberg, 14473 Potsdam, DE
Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Dean ICSR Indian Institute of Technology Madras IIT P.O., Chennai 600036, IN
(72) MARWAN, Norbert, 14469 Potsdam, DE
KURTHS, Jürgen, 14532 Stahnsdorf, DE
UNNI, Vishnu R., Chennai, Tamil Nadu 600042, IN
RAMANPILLAI INDUSEKHARAN NAIR, Sujith, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
KRISHNAN, Abin, Chennai, Tamil Nadu 600036, IN
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/50*** (11) **3 759 394 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717522.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050467 28.02.2019
(87) WO 2019/166745 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851784
(54) • *BRENNKAMMER MIT DOPPELKAMMERBODEN*
• *COMBUSTION CHAMBER HAVING A DOUBLE CHAMBER BOTTOM*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION A FOND DE CHAMBRE DOUBLE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JOORY, Dan, Ranjiv, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F24C 7/08*** ***H05B 6/80*** (11) **3 759 395 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708014.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000038 13.02.2019
(87) WO 2019/166123 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018001509
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING DISHES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE PLATS*
(71) MChef GmbH & Co. KG, Ravensberger Str. 12a, 33602 Bielefeld, DE
(72) EILERTS, Martin, 32584 Löhne, DE
(74) Ellerbrächter, Dirk, Postfach, 33325 Gütersloh, DE

---

(51) ***F24C 15/04*** ***C03C 17/36*** (11) **3 759 396 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715146.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050441 26.02.2019
(87) WO 2019/166736 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851773
(54) • *HEIZGERÄT MIT EINER TÜR MIT DREIFACHVERGLASUNG*
• *HEATING DEVICE PROVIDED WITH A DOOR COMPRISING A TRIPLE GLAZING*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT MUNI D'UNE PORTE COMPRENANT UN VITRAGE TRIPLE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MORIN, Camille, 75010 PARIS, FR
HUIGNARD, Arnaud, 60200 COMPIEGNE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 759 397 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705522.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053910 18.02.2019
(87) WO 2019/166249 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18290015
(54) • *TISCHLÜFTER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES TISCHLÜFTERS*
• *TABLE FAN AND METHOD FOR CLEANING A TABLE FAN*
• *VENTILATEUR DE TABLE ET PROCÉDÉ SERVANT À NETTOYER UN VENTILATEUR DE TABLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR
JELLIMANN, Jeremy, 67800 Bischheim, FR
KLEIN, Henri, 68400 Riedisheim, FR

---

(51) ***F24D 19/00*** ***E03B 7/07*** (11) **3 759 398 A1*** ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19708880.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050366 12.02.2019
(87) WO 2019/166766 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803136
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES FLÜSSIGKEITSKREISES*
• *FLUID CIRCUIT FILLING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CIRCUIT DE FLUIDE*
(71) Vexo International (UK) Limited, Coppergate House 16 Brune Street, London E1 7NJ, GB
(72) COWLEY, Richard, St Francis Bay 6312 Eastern Cape, ZA
WILKINSON, Darren, Arlesey, Bedfordshire SG15 6UR, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

F24F 3/147 → (51) ***B01D 53/04***

F24F 3/16 → (51) ***A61L 9/20***

F24F 5/00 → (51) ***B01D 53/04***

F24F 7/10 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 759 399 A1***
G05B 13/02
(25) En (26) En
(21) 19776761.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050077 21.01.2019
(87) WO 2019/186527 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649595 P
(54) • *LUFTQUALITÄTVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LUFTQUALITÄTREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER LUFTQUALITÄT*
• *AN AIR QUALITY MANAGEMENT DEVICE, AN AIR QUALITY CONTROL SYSTEM, AND A METHOD FOR CONTROLLING AIR QUALITY*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE QUALITÉ DE L'AIR, SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE L'AIR*
(71) Aura Smart Air Ltd, 43 Ha-Aliya Ha-Shniya Street POB 49, 5819001 Azor, IL
(72) SHNAIDERMAN, Aviad, 5624213 Yehud, IL
SHNAIDERMAN, Eldar, 6713344 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

F24F 11/70 → (51) ***B01D 53/04***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/062 → (51) ***A61L 9/20***

F24F 13/068 → (51) ***B01D 53/04***

F24F 13/068 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/078 → (51) ***A61L 9/20***

F24F 13/08 → (51) ***A61L 9/20***

(51) ***F24F 13/12*** (11) **3 759 400 A1***
F24F 7/10 ***F24F 13/06***
F24F 13/068 ***F24F 13/16***
F24F 13/24
(25) En (26) En
(21) 19760886.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050173 27.02.2019
(87) WO 2019/168460 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 SE 1850226
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LUFTSTROMS*
• *A DEVICE FOR REGULATING AN AIRFLOW*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) Inventiair AB, Gyllenstiernsgatan 10, 115 26 Stockholm, SE
(72) SELLÖ, Martin, 182 63 DJURSHOLM, SE
GUSTAFSSON, Madeleine, 113 60 STOCKHOLM, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/16 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 13/28*** (11) **3 759 401 A1***
B01D 46/00 ***B01D 46/52***
(25) En (26) En
(21) 19761230.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019947 28.02.2019
(87) WO 2019/169070 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636581 P
05.07.2018 US 201862694091 P
(54) • *VARIABLE LUFTFILTERANORDNUNGEN*
• *VARIABLE AIR FILTER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES FILTRES À AIR VARIABLES*
(71) Second Nature Brands, Inc., 333 Fayetteville Street Suite 600, Raleigh NC 27601, US
(72) BARRY, Kevin James, Raleigh, North Carolina 27606, US
TARKINGTON, Thaddeus Worth, Raleigh, North Carolina 27601, US
KHALIFA, Aly, Raleigh, North Carolina 27601, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F24H 9/00 → (51) ***C02F 1/50***

F24H 9/20 → (51) ***C02F 1/50***

F24S 23/70 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***F24S 40/20*** (11) **3 759 402 A1***
H02S 20/10
(25) En (26) En
(21) 19760994.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050172 28.02.2019
(87) WO 2019/167079 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IN 201841007832
(54) • *AUTOMATISCHES REINIGUNGSFAHRZEUG FÜR FOTOVOLTAISCHE PANEELE*
• *AUTOMATIC CLEANING VEHICLE FOR PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *VÉHICULE DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Mohan, Suraj, 27, PS Sivaswarmy Salai Sullivan Garden Road Mylapore Chennai Tamilnadu, Chennai 600004, IN
(72) Mohan, Suraj, Chennai 600004, IN
(74) Tzeuton Tchangoum, Eric Olivier, SOTERYAH IP 199 rue Hélène Boucher, 34170 Castelnau-Le-Lez, FR

(51) ***F25B 9/00*** (11) **3 759 403 A1***
F25B 9/02 ***F25B 40/00***
F25B 41/04 ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 19707777.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054635 25.02.2019
(87) WO 2019/162515 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803125
(54) • *KRYOGENE KÜHLUNG EINES PROZESSMEDIUMS*
• *CRYOGENIC REFRIGERATION OF A PROCESS MEDIUM*
• *RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE DE MILIEU DE TRAITEMENT*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) HILDENBEUTEL, Jan, 8400 Winterthur, CH
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25B 9/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 40/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 40/02 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 759 404 A1***
F25D 25/00 ***A47B 96/02***
(25) En (26) En
(21) 18908117.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050048 02.03.2018
(87) WO 2019/165516 2019/36 06.09.2019
(54) • *LAGERSTRUKTUR FÜR KÜHLSCHRANKANWENDUNG*
• *STORAGE STRUCTURE FOR REFRIGERATOR APPLIANCE*
• *STRUCTURE DE STOCKAGE POUR UN APPAREIL RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Electrolux Do Brasil S.A., Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirotuba - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR
(72) VOLTARELLI, Antonio, 81520-900 Curitiba-PR, BR
MERCER, Israel, 81520-900 Curitiba-PR, BR
LEIDENS, Rafael, 81520-900 Curitiba-PR, BR
COLECHA, Alcione, 81520-900 Curitiba-PR, BR
PICANÇO, Guilherme, 81520-900 Curitiba-PR, BR
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 21/00*** (11) **3 759 405 A1***
F25D 21/02
(25) De (26) De
(21) 19706582.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054145 20.02.2019
(87) WO 2019/166291 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018202971
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT ABTAUHEIZUNG*
• *REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING A DEFROST HEATER*

- *RÉFRIGÉRATEUR AVEC DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE PAR CHAUFFAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BABUCKE, Andreas, 89522 Heidenheim, DE
CIFRODELLI, Frank, 89081 Ulm, DE

F25D 21/00 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 21/02 → (51) ***F25D 21/00***

F25D 21/02 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 21/04*** ***F25D 23/06*** ***F25D 25/02*** ***A47B 88/975*** (11) **3 759 406 A1*** ***F25D 23/00*** ***A47B 88/969*** ***A47B 88/994***
(25) En (26) En
(21) 18907488.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050050 02.03.2018
(87) WO 2019/165518 2019/36 06.09.2019
(54) • *TÜRWÄRMER FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *DOOR WARMER FOR A REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PORTE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Electrolux Do Brasil S.A., Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirotuba - Paraná, 81.520-900 Curitiba, BR
(72) LEIDENS, Rafael, 81520-900 Curitiba-PR, BR
MERCER, Israel, 81520-900 Curitiba-PR, BR
VOLTARELLI, Antonio, 81520-900 Curitiba-PR, BR
COLECHA, Alcione, 81520-900 Curitiba-PR, BR
PICANÇO, Guilherme, 81520-900 Curitiba-PR, BR
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 759 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708400.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055018 01.03.2018
(87) WO 2019/166090 2019/36 06.09.2019
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM SICHERN VON ROHREN ODER DRÄHTEN ODER DERGLEICHEN*
• *COOLING APPARATUS COMPRISING A SECURING ELEMENT FOR SECURING TUBES OR WIRES OR THE LIKE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION POUR FIXER DES TUBES OU DES FILS OU SIMILAIRES*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LEIDENS, Rafael, 81520900 Curitiba, Parana, BR
VOLTARELLI, Antonio, 81520900 Curitiba, Parana, BR
MERCER NETO, Israel, 81520900 Curitiba, Parana, BR
CONTE, Stefano, 33080 Porcia (PN), IT
COLECHA, Alcione, 81520900 Curitiba, Parana, BR
PICANCO, Guilherme, 81520900 Curitiba, Parana, BR
GROTTO, Sergio, 33080 Porcia PN, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

F25D 23/00 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 21/04***

F25D 25/00 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 25/02 → (51) ***A47B 88/467***

F25D 25/02 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 21/02*** ***F25D 17/06*** (11) **3 759 408 A1*** ***F25D 21/00*** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18906773.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016458 21.12.2018
(87) WO 2019/164115 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 KR 20180022682
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROLLING METHOD FOR THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Sungwook, Seoul 08592, KR
PARK, Kyongbae, Seoul 08592, KR
CHOI, Sangbok, Seoul 08592, KR
CHO, Yunsu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 31/00*** (11) **3 759 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715276.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000096 02.03.2018
(87) WO 2019/168492 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFEUCHTUNG UND ENTFEUCHTUNG VON GETRÄNKEN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON GETRÄNKEN UND ANDEREN NAHRUNGSMITTELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HUMIDIFICATION AND DEHUMIDIFICATION PROCESS AND APPARATUS FOR CHILLING BEVERAGES AND OTHER FOOD PRODUCTS AND PROCESS OF MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HUMIDIFICATION ET DE DÉSHUMIDIFICATION POUR RÉFRIGÉRER DES BOISSONS ET D'AUTRES PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Anthony, Michael Mark, 205 Bastin Road, Hohenwald TN 38462, US
(72) Anthony, Michael Mark, Hohenwald TN 38462, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F25J 3/00 → (51) ***C09K 5/04***

F26B 17/26 → (51) ***F27B 7/38***

F27B 1/24 → (51) ***C21B 7/10***

(51) ***F27B 7/38*** ***F27D 15/02*** ***B65G 25/06*** (11) **3 759 410 A1*** ***C04B 7/47*** ***F26B 17/26***
(25) En (26) En
(21) 19708937.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2019/050066 22.02.2019
(87) WO 2019/166067 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DK PA201800097
(54) • *KÜHLER*
• *COOLER*
• *REFROIDISSEUR*
(71) Føns Companies Aps, Glenstrup Søvej 1, 8990 Fårup, DK
(72) FØNS, Mogens Juhl, 8990 Faarup, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

F27D 1/12 → (51) ***C21B 7/10***

F27D 15/02 → (51) ***F27B 7/38***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 9/00 → (51) ***F01M 5/00***

F28D 21/00 → (51) ***F01M 5/00***

F28F 1/10 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 3/02 → (51) ***F28F 13/00***

(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 9/06*** ***F28F 21/00*** ***F28F 21/04*** ***F28D 7/16*** (11) **3 759 411 A1*** ***F28F 9/12*** ***F28F 21/02*** ***F28F 21/06***
(25) De (26) De
(21) 19708280.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054870 27.02.2019
(87) WO 2019/166493 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001548
(54) • *ROHRBÜNDELWÄRMEAUSTAUSCHER SOWIE ROHRBODEN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN DESSELBEN*
• *TUBE BUNDLE-TYPE HEAT EXCHANGER, TUBE BASE, AND METHOD FOR SEALING SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE ET PLAQUE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ POUR ASSURER SON ÉTANCHÉITÉ*
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) ANETSEDER, Werner, 86405 Meitingen, DE
FERBER, Hermann, 86405 Meitingen, DE
BALDERMANN, Klaus, 86405 Meitingen, DE
SPULLER, Ralph, 86405 Meitingen, DE

(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 27/00*** ***F28D 7/16*** (11) **3 759 412 A1***** ***F16J 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19771967.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023097 20.03.2019
(87) WO 2019/183176 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645662 P
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNGEN FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND INSTALLATION DERSELBEN*
• *HEAT EXCHANGER CLOSURE ASSEMBLIES AND METHODS OF USING AND INSTALLING THE SAME*
• *ENSEMBLES DE FERMETURE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION DE CES DERNIERS*
(71) Lummus Technology Inc., 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) JIBB, Richard, Monroe, NY 10950, US
JAYE, Trevor, San Diego, CA 92109, US
BOEKHOUDER, Henk, 272 5NR Zoetermeer, NL
GROPPI, Robert, Bloomfield, NJ 07003, US
BRIGNONE, Vincenzo, Marco, 2311 TK Leiden, NL
EBERLY, Randy, Plainfield, IL 60586, US
CREECH, David, Glen Ellyn, IL 60137, US
MEACHAM, Elizabeth, Lombard, IL 60148, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F28F 9/06 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 9/12 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28F 13/00*** ***F28F 1/10*** ***H01L 23/367*** (11) **3 759 413 A1***** ***F28F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19760479.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050247 01.03.2019
(87) WO 2019/165558 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637019 P
(54) • *VERFORMBARER RIPPENWÄRMETAUSCHER*
• *DEFORMABLE FIN HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTE DÉFORMABLE*
(71) Universitat de Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1, 25003 Lleida, ES
SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., Pavillon Irénée-Pinard B6-3012 2500 boul. de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
(72) FRECHETTE, Luc, Sherbrooke, Québec J1C 0V1, CA
BARRAU, Jérôme, 25001 Lleida, ES
MONTSERRAT, Vilarrubi Porta, Bellvis, Lleida, ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F28F 21/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 21/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 21/04 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 21/06 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 27/00 → (51) ***F28F 9/02***

F41A 19/00 → (51) ***F41A 19/16***

F41A 19/10 → (51) ***F41A 19/16***

(51) ***F41A 19/16*** ***F41A 19/00*** (11) **3 759 414 A1***** ***F41A 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19763322.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019289 22.02.2019
(87) WO 2019/173070 2019/37 12.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635598 P
01.03.2018 US 201815908883
(54) • *DYNAMISCHER MECHANISMUS MIT VARIABLER KRAFT FÜR FEUERWAFFEN*
• *DYNAMIC VARIABLE FORCE TRIGGER MECHANISM FOR FIREARMS*
• *MÉCANISME DE DÉTENTE À FORCE VARIABLE DYNAMIQUE D'ARMES À FEU*
(71) Sturm Ruger & Company, Inc., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) GALIE, Louis, M., Leander, TX 78641, US
GILLIOM, Rob, Conway, AZ 72032, US
KLEBES, John M., New Franken, WI 54229, US
FRENCH, John M., Meridian, ID 83646, US
HAMILTON, Gary, Enfield, CT 06082, US
SLEZOK, Rafal, Newington, CT 06111, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F41A 21/04*** ***F41A 21/10*** (11) **3 759 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714715.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050516 26.02.2019
(87) WO 2019/166787 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803407
(54) • *UMRÜSTSATZ MIT AUSWECHSELBAREN LAUFBUCHSEN*
• *CONVERSION KIT HAVING INTERCHANGEABLE BARREL LINERS*
• *KIT DE CONVERSION COMPORTANT DES CHEMISES DE TUBE D'ARME INTERCHANGEABLES*
(71) UTM Ltd, Hampstead Avenue, Mildenhall, Suffolk IP28 7AS, GB
(72) MEHTA, Parag, Mildenhall, Suffolk IP28 7AS, GB
SMITH, Alan, Mildenhall, Suffolk IP28 7AS, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

F41A 21/10 → (51) ***F41A 21/04***

F41G 1/32 → (51) ***G02B 23/16***

F41H 1/02 → (51) ***B32B 7/05***

F41H 5/013 → (51) ***B32B 7/05***

(51) ***F41H 13/00*** ***G01B 7/02*** (11) **3 759 416 A1***** ***H05C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18907821.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/036712 08.06.2018
(87) WO 2019/168553 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637079 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN EINER GELEITETEN ELEKTRISCHEN WAFFE UND EINEM ZIEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A DISTANCE BETWEEN A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON AND A TARGET*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE DISTANCE ENTRE UNE ARME ÉLECTRIQUE À IMPULSIONS ET UNE CIBLE*
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona 85255, US
BRUNDULA, Steve, Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F42B 12/06*** ***F42B 12/36*** ***F42B 12/46*** (11) **3 759 417 A1***** ***F42B 12/44***
(25) De (26) De
(21) 19706999.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054464 22.02.2019
(87) WO 2019/162451 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104333
(54) • *GESCHOSS MIT PYROTECHNISCHER WIRKLADUNG*
• *PROJECTILE HAVING A PYROTECHNIC EXPLOSIVE CHARGE*
• *PROJECTILE À CHARGE ACTIVE PYROTECHNIQUE*
(71) RWM Schweiz AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
(72) PFAFF, Andreas, 8055 Zürich, CH
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/36 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/44 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/46 → (51) ***F42B 12/06***

(51) ***F42D 3/00*** (11) **3 759 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708593.9 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000032 22.02.2019
(87) WO 2019/166753 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803144
(54) • *SCHIESSSTAND FÜR HOHLLADUNGEN*
• *FIRING STAND FOR SHAPED CHARGES*
• *STAND DE TIR POUR CHARGES CREUSES*
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) NEWELL, David Timothy, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

---

(51) ***G01B 5/008*** ***G01B 21/04*** (11) **3 759 419 A1*** ***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 19706307.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050507 25.02.2019
(87) WO 2019/162697 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18305200
(54) • *KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE*
• *COORDINATE POSITIONING MACHINE*
• *MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) DUPREZ, Julius, 77447 Marne La Vallee, FR
WARREN, Clive, Michael, England, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

---

(51) ***G01B 5/14*** ***G01S 13/06*** ***G01S 13/42*** ***G05B 19/07*** (11) **3 759 420 A1*** ***G01S 13/16*** ***G01S 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19760411.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020377 01.03.2019
(87) WO 2019/169315 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637381 P
07.08.2018 PCT/US2018/045664
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON PRODUKTEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DETERMINING NUMBER OF PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN NOMBRE DE PRODUITS*
(71) Omni Consumer Products, LLC, 3752 Arapaho Road, Addison, TX 75001, US
(72) HOWARD, Stephen, Dallas, Texas 75367, US
MCNUTT, Larry, Carrollton, Texas 75007, US
ADKISSON, Richard Ward, Addison, Texas 75001, US
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

G01B 7/02 → (51) ***F41H 13/00***

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 759 421 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708983.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054762 26.02.2019
(87) WO 2019/166446 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158804
(54) • *STRAHLENFÜHRUNG IM INTERFEROMETER*
• *BEAM GUIDANCE IN THE INTERFEROMETER*
• *GUIDAGE DE FAISCEAUX DANS L'INTERFÉROMÈTRE*
(71) METROHM AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
(72) GISLER, Thomas, 9113 Degersheim, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 3/10*** (11) **3 759 422 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19713203.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051504 25.02.2019
(87) WO 2019/166934 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637194 P
(54) • *COMMON-PATH-WELLENLEITER FÜR STABILE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *COMMON PATH WAVEGUIDES FOR STABLE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING*
• *GUIDES D'ONDES À TRAJET COMMUN DESTINÉ À UNE IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE STABLE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) HOLLAND, Guy, Lake Forest, CA 92630, US
AL-QAISI, Muhammad K, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 759 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760031.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019827 27.02.2019
(87) WO 2019/168982 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636419 P
(54) • *METROLOGIE MEHRSCHICHTIGER STAPEL*
• *METROLOGY OF MULTI-LAYER STACKS*
• *MÉTROLOGIE D'EMPILEMENTS MULTICOUCHES*
(71) ZYGO CORPORATION, 21 Laurel Brook Road, Middlefield, CT 06455-0448, US
(72) DECK, Leslie L., Middletown, Connecticut 06457, US
DE GROOT, Peter J., Middletown, Connecticut 06457, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/27*** (11) **3 759 424 A1*** ***G03F 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18712511.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054840 27.02.2018
(87) WO 2019/166078 2019/36 06.09.2019
(54) • *MARKENFELD, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONEN*
• *MARK FIELD, METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING POSITIONS*
• *ZONE DE REPÈRES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITIONS*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Aurolzmünster, AT
BÖGELSACK, Frank, 4970 Eitzing, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***G01B 11/06*** ***B21C 37/04*** ***B21C 51/00*** (11) **3 759 425 A1*** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 19706676.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054736 26.02.2019
(87) WO 2019/166436 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159191
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER BESCHICHTUNG AUF DRAHT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING COATING ON WIRE AND A METHOD TO USE SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE REVÊTEMENT SUR UN FIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL APPAREIL*
(71) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, Léon Bekaertlaan 5, 9880 Aalter, BE
(72) VANLANDEGHEM, Bart, 9770 Kruisem, BE
VANREYTEN, Wouter, 33720 Tampere, FI
MORTIER, Kurt, 9910 Ursel, BE
BAEKELANDT, Tom, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

G01B 11/06 → (51) ***B29C 48/92***

---

(51) ***G01B 11/16*** ***G01D 5/353*** (11) **3 759 426 A1***

(25) En (26) En
(21) 19707058.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050353 11.02.2019
(87) WO 2019/166765 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803428
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG*
• *AN OPTICAL SHAPE SENSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FORME OPTIQUE*
(71) Cranfield University, Wharley End, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
(72) KISSINGER, Thomas, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, GB
TATUM, Ralph, Peter, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01B 11/16 → (51) ***G06T 7/32***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 759 427 A1***
G01S 7/497 ***G01S 17/89***
(25) En (26) En
(21) 18906721.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051197 26.02.2018
(87) WO 2019/162732 2019/35 29.08.2019
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON GROSSVOLUMIGEN 3D-BILDAUFNAHMESYSTEMEN*
• *KIT AND METHOD FOR CALIBRATING LARGE VOLUME 3D IMAGING SYSTEMS*
• *KIT ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES D'IMAGERIE 3D DE GRAND VOLUME*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) DROUIN, Marc-Antoine, Gatineau, Québec J8T 7R7, CA
PICARD, Michel, Ottawa, Ontario K1C 2A8, CA
BOISVERT, Jonathan, Gatineau, Québec J9A 3K3, CA
GODIN, Guy, Ottawa, Ontario K1N 5V8, CA
DICAIRE, Louis-Guy, Curran, Ontario K0B 1C0, CA
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G01B 11/27 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 13/12 → (51) ***B23Q 17/00***

G01B 15/06 → (51) ***G06T 7/32***

(51) ***G01B 21/02*** (11) **3 759 428 A1***
G01D 11/24
(25) En (26) En
(21) 19760521.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020126 28.02.2019
(87) WO 2019/169184 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636739 P
(54) • *METROLOGIESYSTEM*
• *METROLOGY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉTROLOGIE*
(71) DWFritz Automation, Inc., 27200 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) AQUI, Derek, Wilsonville, OR 97070, US
BAKER, Mark, Wilsonville, OR 97070, US
BARNS, Chris, Wilsonville, OR 97070, US
BATTEN, Robert, Wilsonville, OR 97070, US
BOLING, Shawn, Wilsonville, OR 97070, US
GRECO, Jared, Wilsonville, OR 97070, US
HEADRICK, Garrett, Wilsonville, OR 97070, US
VANDERGIESSEN, Clint, Wilsonville, OR 97070, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 759 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 20711585.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057128 16.03.2020
(87) WO 2020/193256 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 PCT/EP2019/057310
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*
• *METHOD OF CALIBRATING A MEDICAL INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉTALONNER UN INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) DREXL, Thomas, 81829 München, DE
WEGNER, Melanie, 81829 München, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/008***

G01C 9/00 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***G01C 11/02*** (11) **3 759 430 A1***
H04N 13/243
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717520.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050465 28.02.2019
(87) WO 2019/166743 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851812
(54) • *3D-SZENENMODELLIERUNGSSYSTEM DURCH FOTOGRAMMETRIE MIT MEHREREN ANSICHTEN*
• *3D SCENE MODELLING SYSTEM BY MULTI-VIEW PHOTOGRAMMETRY*
• *SYSTEME DE MODELISATION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE SCENE PAR PHOTOGRAMMETRIE MULTI-VUE*
(71) 4D View Solutions, 12 Rue Ampère, 38000 Grenoble, FR
(72) MENIER, Clément, 38100 GRENOBLE, FR
BILLON, Ronan, 38100 GRENOBLE, FR
PELORSON, Quentin, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) ***G01C 17/38*** (11) **3 759 431 A1***
G01R 33/00
(25) En (26) En
(21) 19710200.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018948 21.02.2019
(87) WO 2019/168735 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636441 P
07.03.2018 US 201862639746 P
13.03.2018 US 201862642577 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG PLANARER MAGNETOMETER, KURSBESTIMMUNG, GYROSKOPGESTÜTZTE MAGNETOMETER-AMPLITUDENKALIBRIERUNG, MAGNETOMETERAMPLITUDEN- UND -AUSRICHTUNGSKALIBRIERUNG, MAGNETOMETERKARTIERUNG UND SENSORFUSION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PLANAR MAGNETOMETER CALIBRATION, HEADING DETERMINATION, GYROSCOPE ASSISTED MAGNETOMETER AMPLITUDE CALIBRATION, MAGNETOMETER AMPLITUDE AND ALIGNMENT CALIBRATION, MAGNETOMETER MAPPING, AND SENSOR FUSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTALONNAGE DE MAGNÉTOMÈTRE PLAN, DÉTERMINATION DE CAP, ÉTALONNAGE D'AMPLITUDE DE MAGNÉTOMÈTRE ASSISTÉ PAR GYROSCOPE, ÉTALONNAGE D'AMPLITUDE ET D'ALIGNEMENT DE MAGNÉTOMÈTRE, CARTOGRAPHIE DE MAGNÉTOMÈTRE ET FUSION DE CAPTEURS*
(71) Ceva Technologies, Inc., 1174 Castro Street Suite 210, Mountain View CA 94040, US
(72) LI, Yun, Rockville, Maryland 20850, US
COOK, Bryan A., Rockville, Maryland 20850, US
WU, Chao, Clarksville, Maryland 21029, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 759 432 A1***
G06K 9/00 ***G06T 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19760776.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020426 01.03.2019
(87) WO 2019/169348 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637993 P
(54) • *VISUALISIERUNG VON KARTENDATEN MIT HOHER AUFLÖSUNG*
• *VISUALIZATION OF HIGH DEFINITION MAP DATA*
• *VISUALISATION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES HAUTE-DÉFINITION*

(71) Deepmap Inc., 1121 San Antonio Road Suite A200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) COLGATE, Gil, Palo Alto, CA 94303, US
WHEELER, Mark, Damon, Palo Alto, CA 94303, US
LUO, Wei, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 759 433 A1***
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 19708101.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055100 01.03.2019
(87) WO 2019/166609 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003241
(54) • *NAVIGATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, NAVIGATIONSVERFAHREN UND ZUBEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
• *NAVIGATION INDICATING DEVICE, NAVIGATION METHOD AND RELATED COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF INDICATEUR DE NAVIGATION, PROCÉDÉ DE NAVIGATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(71) Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) BERTOLOTTI, Giorgio, 20129 Milano, IT
BETTONAGLI, Alessandro, 24040 Lallio (BG), IT
SANVITO, Sabrina, 20135 Milano, IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01C 21/26 → (51) ***E01C 23/20***

G01C 21/26 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 759 434 A1***
G01S 19/48 ***G05D 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703741.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053453 12.02.2019
(87) WO 2019/166220 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851706
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES EINGESCHRÄNKTEN ODER LEEREN SATZES VON HYPOTHESEN MÖGLICHER POSITIONEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR SELECTING A RESTRICTED OR EMPTY SET OF HYPOTHESES OF POSSIBLE POSITIONS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN ENSEMBLE RESTREINT OU VIDE D'HYPOTHÈSES DE POSITIONS POSSIBLES D'UN VÉHICULE*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BONNIFAIT, Philippe, 60610 LA CROIX SAINT OUEN, FR
LI, Franck, 91200 Athis-Mons, FR
IBANEZ-GUZMAN, Javier, 78125 RAIZEUX, FR

---

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 759 435 A1***
G01S 19/48 ***G05D 1/02***
G06F 16/901
(25) Fr (26) Fr
(21) 19704014.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053459 12.02.2019
(87) WO 2019/166221 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851705
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS AUF EINER KARTE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE POSITION OF A VEHICLE ON A MAP*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE SUR UNE CARTE*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LI, Franck, 91200 Athis-Mons, FR
BONNIFAIT, Philippe, 60610 LA CROIX SAINT OUEN, FR
IBANEZ-GUZMAN, Javier, 78125 RAIZEUX, FR

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***G06T 19/00***

G01D 1/18 → (51) ***G01D 4/18***

G01D 3/00 → (51) ***F01N 11/00***

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 759 436 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709121.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050921 05.02.2019
(87) WO 2019/162785 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635086 P
(54) • *OPTISCHES ZÄHLER-LESEGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUN*
• *OPTICAL METER READER APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DATA COLLECTION*
• *APPAREIL DE LECTURE DE COMPTEUR OPTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES*
(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) MOHAMED GHAZZALI, Raeece Naeem, Thuwal, 23955-6900, SA
MURUGESAN, Prabhu, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01D 4/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G01D 4/18*** (11) **3 759 437 A1***
G01D 1/18 ***G01D 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19760276.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020124 28.02.2019
(87) WO 2019/169182 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636739 P
(54) • *AUSLÖSERVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR MESSGERÄTE*
• *TRIGGER MANAGEMENT DEVICE FOR MEASUREMENT EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DÉCLENCHEUR POUR ÉQUIPEMENT DE MESURE*
(71) DWFritz Automation, Inc., 27200 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
(72) BATTEN, Robert, Portland, OR 97070, US
BAKER, Mark, Portland, OR 97070, US
BOLING, Shawn, Portland, OR 97070, US
FOUTS, John, Portland, OR 97070, US
MORA, Omar, Portland, OR 97070, US
VANDERGIESSEN, Clint, Portland, OR 97070, US
GRECO, Jared, Portland, OR 97070, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01D 5/12 → (51) ***G01D 4/18***

---

(51) ***G01D 5/22*** (11) **3 759 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707324.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054053 19.02.2019
(87) WO 2019/166275 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CH 2572018
(54) • *ROTOR FÜR WINKELPOSITIONSRESOLVER*
• *ROTOR FOR ANGULAR POSITION RESOLVER*
• *ROTOR DE RÉSOLVEUR DE POSITION ANGULAIRE*
(71) Admotec Precision AG, Kieselgasse 12, 8008 Zürich, CH
(72) WYSS, Walter, 8125 Zollikerberg, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 759 439 A1***
G01P 13/04
(25) En (26) En
(21) 18712083.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054819 27.02.2018
(87) WO 2019/166077 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSERFASSUNG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR POSITION DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) NORLIN, Ulf, 311 67 Slöinge, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01D 5/353 → (51) ***G01B 11/16***

G01D 11/24 → (51) ***G01B 21/02***

(51) ***G01F 1/00*** (11) **3 759 440 A1***
G01F 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711646.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050428 25.02.2019
(87) WO 2019/166728 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGSRATE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW RATE OF A LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT D'UN LIQUIDE*
(71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(72) PICARD, Cyril, 38120 SAINT-EGREVE, FR
CHARLAIX, Elisabeth, 05500 SAINT-JULIEN-EN-CHAMPSAUR, FR
SHARMA, Preeti, 38029 GRENOBLE CEDEX 2, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01F 1/075 → (51) ***F04B 17/04***

G01F 1/34 → (51) ***B05B 12/00***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 759 441 A1***
G01F 15/06 ***G01F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19711705.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051280 18.02.2019
(87) WO 2019/166908 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IN 201841007563
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER*
• *AN ELECTROMAGNETIC FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore 560066, IN
DRAPER, Simon, Cheltenham GL50, GB
WATSON, Graham, Maisemore, Gloucestershire, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 759 442 A1***
G01F 1/74
(25) En (26) En
(21) 19712074.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020268 01.03.2019
(87) WO 2019/169254 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909038
(54) • *MEHRPHASEN-DURCHFLUSSMESSUNG MIT ELLIPTISCHEM ULTRASCHALL-SENDER-EMPFÄNGER-ARRAY*
• *MULTIPHASE FLOW RATE MEASUREMENT WITH ELLIPTICAL ULTRASONIC TRANSCEIVER ARRAY*
• *MESURE DE DÉBIT POLYPHASIQUE AVEC UN RÉSEAU ELLIPTIQUE D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS ULTRASONORES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AHMAD, Talha, Jamal, Dhahran, 31311, SA
NOUI-MEHIDI, Mohamed, Dhahran, 31311, SA
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 1/74 → (51) ***B24C 1/10***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 3/00 → (51) ***G01F 1/00***

G01F 13/00 → (51) ***A47J 31/40***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01G 3/13 → (51) ***G01L 1/22***

G01G 3/14 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01H 3/00*** (11) **3 759 443 A1***
G01M 3/24
(25) En (26) En
(21) 19718062.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054773 26.02.2019
(87) WO 2019/166450 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18020084
(54) • *SCHÄTZUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER DETEKTORVORRICHTUNG MIT EINEM WANDLERARRAY*
• *ESTIMATION OF THE SENSITIVITY OF A DETECTOR DEVICE COMPRISING A TRANSDUCER ARRAY*
• *ESTIMATION DE LA SENSIBILITÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION COMPORTANT UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS*
(71) Distran AG, Breitensteinstrasse 96, 8037 Zürich, CH
(72) PERRODIN, Florian, 8037 Zürich, CH
BUSSET, Joël, 8037 Zürich, CH
MENZER, Fritz, 8037 Zürich, CH

(51) ***G01J 1/02*** (11) **3 759 444 A1***
G01J 1/42 ***G06F 3/01***
G09G 5/00
(25) En (26) En
(21) 19705509.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053792 15.02.2019
(87) WO 2019/166238 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 ES 201830203
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON SEHVERSCHLECHTERUNG DURCH LÄNGERE NUTZUNG ELEKTRONISCHER VISUELLER ANZEIGEN UNTER SCHWACHEN LICHTVERHÄLTNISSEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING SIGHT DETERIORATION CAUSED BY PROLONGED USE OF ELECTRONIC VISUAL DISPLAYS IN LOW-LIGHT CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR ÉVITER LA DÉTÉRIORATION DE LA VUE PROVOQUÉE PAR L'UTILISATION PROLONGÉE D'AFFICHAGES VISUELS ÉLECTRONIQUES DANS DES CONDITIONS DE FAIBLE LUMINOSITÉ*
(71) VisionApp Solutions S.L., Juan Carlos I avenue, no. 53, floor 00, City Aguilas, Province 30880 Murcia, ES
(72) LÓPEZ GIL, Norberto, 30880 Águilas, ES
JASKULSKI, Mateusz Tomasz, 30880 Águilas, ES
BRADLEY, Arthur, 30880 Águilas, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 3/28 → (51) ***A24C 5/00***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/50***

G01J 3/46 → (51) ***G01J 3/50***

(51) ***G01J 3/50*** (11) **3 759 445 A1***
G01J 3/46 ***G01J 3/51***
G01J 3/28 ***G01J 3/52***
(25) En (26) En
(21) 19710505.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006630 21.02.2019
(87) WO 2019/167806 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037927
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN DER KOLORIMETRISCHEN UMWANDLUNG IN EINER MESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SETTING COLORIMETRIC CONVERSION PARAMETERS IN A MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE CONVERSION COLORIMÉTRIQUES DANS UN APPAREIL DE MESURE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SONE, Takuroh, Tokyo 143-8555, JP
KIHARA, Hideyuki, Tokyo 143-8555, JP
SOMA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
WATANABE, Shuhei, Tokyo 143-8555, JP
HIROI, Takafumi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/50***

G01J 3/52 → (51) ***G01J 3/50***

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 759 446 A1***
G01J 5/12 ***H01L 27/16***
(25) En (26) En
(21) 19710077.9 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050530 26.02.2019
(87) WO 2019/166796 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908159
(54) • *IR-THERMOSÄULENDETEKTORANORDNUNGEN*
• *IR THERMOPILE DETECTOR ARRAYS*
• *RÉSEAUX DE DÉTECTEURS À THERMOPILE IR*
(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB
(72) UDREA, Florin, AE Eindhoven 5656, NL
DE LUCA, Andrea, AE Eindhoven 5656, NL
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01J 5/12 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/20 → (51) ***H03F 3/00***

G01K 11/12 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 11/16 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 13/02 → (51) ***A61B 5/01***

(51) ***G01K 17/00*** (11) **3 759 447 A1***
G01N 25/26
(25) De (26) De
(21) 19707773.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054626 25.02.2019
(87) WO 2019/162512 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104327
(54) • *KALORIMETER*
• *CALORIMETER*
• *CALORIMÈTRE*
(71) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
(72) AMBS, Alf-Bernd, 79183 Wald-kirch, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G01L 1/00 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 1/04 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 1/12 → (51) ***B60D 1/24***

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 759 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706723.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055157 01.03.2019
(87) WO 2019/166635 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159591
(54) • *DIELEKTRISCHER ELASTOMER-WANDLER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DIELECTRIC ELASTOMER TRANSDUCER AND CORRESPONDING FABRICATION PROCESS*
• *TRANSDUCTEUR ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Universität Basel Vizerektorat Forschung, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, DE
OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH
MÜLLER, Bert, 8424 Embrach, CH
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G01L 1/18 → (51) ***G01L 1/22***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 759 449 A1***
G01G 3/13 ***G01G 3/14***
G01L 1/00 ***G01L 1/04***
G01L 1/18 ***G01L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 20745569.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012119 03.01.2020
(87) WO 2020/154077 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201916257541
(54) • *TRIPEDALES BIEGEELEMENT UND LAST-/DREHMOMENTMESSSYSTEME DAMIT*
• *TRIPEDAL FLEXURE MEMBER AND LOAD/TORQUE MEASUREMENT SYSTEMS USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FLEXION À TROIS PIEDS ET SYSTÈMES DE MESURE DE CHARGE/COUPLE L'UTILISANT*
(71) Futek Advanced Sensor Technology, 10 Thomas, Irvine CA 92618, US
(72) LISIAK, Maciej, San Clemente, California 92672, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G01L 3/10 → (51) ***B60D 1/24***

G01L 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G01L 13/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 15/00 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 759 450 A1***
G01L 13/06 ***G01L 15/00***
G01L 19/06 ***G01L 19/14***
(25) En (26) En
(21) 19706716.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055094 01.03.2019
(87) WO 2019/166604 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159639
02.03.2018 EP 18159638
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PRESSION*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) SCHØN, Jan, 7430 Ikast, DK
BRORSON OTTE, Thorsten, 8830 Tjele, DK
KJELDSEN, Søren, 8830 Tjele, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 759 451 A1***
G01L 13/06 ***G01L 15/00***
G01L 19/06 ***G01L 19/14***
(25) En (26) En
(21) 19707021.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055095 01.03.2019
(87) WO 2019/166605 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159640
02.03.2018 EP 18159638
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) SCHØN, Jan, 7430 Ikast, DK
BRORSON OTTE, Thorsten, 8830 Tjele, DK
KJELDSEN, Søren, 8830 Tjele, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01L 25/00*** (11) **3 759 452 A1***
B25B 23/00
(25) It (26) En
(21) 19713211.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051575 27.02.2019
(87) WO 2019/166966 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IT 201800003130
(54) • *HYDRAULISCHE BREMSVORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN AUF PRÜFSTÄNDEN FÜR INDUSTRIELLE SCHRAUBENDREHER UND ENTSPRECHENDE PRÜFBANK*
• *HYDRAULIC BRAKING DEVICE TO BE PLACED ON TEST BENCHES FOR INDUSTRIAL SCREWDRIVERS AND RELEVANT TEST BENCH*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE HYDRAULIQUE DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ SUR DES BANCS D'ESSAI DE TOURNEVIS INDUSTRIELS ET BANC D'ESSAI APPROPRIÉ*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) CATTANEO, Massimiliano, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G01M 3/04 → (51) ***B29C 45/27***

G01M 3/16 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 759 453 A1***
G01M 3/38 ***G01M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19712007.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050555 28.02.2019
(87) WO 2019/166809 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803294
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG VON FLUIDROHREN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE MONITORING OF FLUID PIPES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À LA SURVEILLANCE DE TUYAUX DE FLUIDE*
(71) Craley Group Limited, Unit 4, Industrial Estate Hawley Lane Farnborough, Hampshire GU14 8EH, GB
(72) PARKER, Michael, Camberley, Hampshire GU14 8EH, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

G01M 3/24 → (51) ***G01H 3/00***

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/24***

G01M 5/00 → (51) ***G01M 3/24***

G01M 5/00 → (51) ***G06T 7/32***

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 759 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760511.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019853 27.02.2019
(87) WO 2019/168998 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635626 P
28.12.2018 US 201862786271 P
19.02.2019 US 201962807298 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ABFRAGE VON VERBUNDVERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *SYSTEMS, METHODS AND TOOLS FOR THE INTERROGATION OF COMPOSITE STRENGTH MEMBERS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET OUTILS POUR L'INTERROGATION D'ÉLÉMENTS DE RENFORT COMPOSITES*
(71) CTC Global Corporation, 2026 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) DONG, Xiaoyuan, Irvine, California 92614, US
WEBB, William, Irvine, California 92614, US
WONG, Christopher, Irvine, California 92614, US
PILLING, Ian, Irvine, California 92614, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01M 11/02 → (51) ***A61B 3/032***

G01M 11/08 → (51) ***G06T 7/32***

(51) ***G01M 13/02*** ***G01M 15/02*** ***G05D 19/02*** (11) **3 759 455 A1*** ***H03M 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713519.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058295 02.04.2019
(87) WO 2019/197220 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 FR 1853050
(54) • *ERFASSUNGSMODUL FÜR EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER DREHMASCHINE, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACQUISITION MODULE FOR A MONITORING SYSTEM OF A ROTATING MACHINE, MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *MODULE D'ACQUISITION POUR UN SYSTEME DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE TOURNANTE, SYSTEME ET PROCEDE DE SURVEILLANCE*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ABBOUD, Dany, 77550 Moissy-Cramayel, FR
EL BADAOUI, Mohamed, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

G01M 15/02 → (51) ***G01M 13/02***

G01M 15/14 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***G01M 17/00*** ***G05B 23/02*** ***G06F 7/60*** ***G06N 5/04*** (11) **3 759 456 A1*** ***G06F 7/32*** ***G06F 9/44*** ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19760889.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015802 30.01.2019
(87) WO 2019/168625 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906702
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLÄUTERUNG VON ZUSTANDSVORHERSAGEN IN KOMPLEXEN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXPLANATION OF CONDITION PREDICTIONS IN COMPLEX SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLICATION DE PRÉDICTIONS DE CONDITIONS DANS DES SYSTÈMES COMPLEXES*
(71) Falkonry, Inc., 1309 S. Mary Ave 215, Sunnyvale CA 94087, US
(72) OLSEN, Gregory, Sunnyvale, California 94087, US
KEARNS, Dan, Sunnyvale, California 95054, US
PRITCHARD, Peter Nicholas, Sunnyvale, California 95054, US
MEHTA, Nikunj, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***G01M 17/02*** ***B60C 19/00*** (11) **3 759 457 A1*** ***B60W 40/101***
(25) En (26) En
(21) 18907797.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008059 02.03.2018
(87) WO 2019/167264 2019/36 06.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON REIFENDEFEKTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM REIFENDEFEKTERKENNUNGSPROGRAMM*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR TIRE FAILURE DETECTION, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM RECORDING TIRE FAILURE DETECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE PNEU, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ENREGISTRANT UN PROGRAMME DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE PNEU*
(71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) YAMAZAKI, Hiroo, Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01M 17/02 → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***G01N 1/06*** (11) **3 759 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707066.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050382 13.02.2019
(87) WO 2019/166767 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803310
(54) • *SCHNITTMAKROTOM*
• *SECTIONING MACROTOME*
• *MACROTOME DE SECTIONNEMENT*
(71) Bright Instrument Co. Limited, Units 1-3, Sovereign Park Laporte Way, Luton, Bedfordshire LU4 8EL, GB
(72) FENN, Mark, Luton, Bedfordshire LU1 5RT, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G01N 1/18 → (51) ***A61K 31/737***

(51) ***G01N 1/28*** ***B41J 2/045*** ***B01L 3/02*** (11) **3 759 459 A1*** ***G01N 1/31*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19707022.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055107 01.03.2019
(87) WO 2019/166611 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159495
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VOLUMENS EINER MIKROKAMMERANORDNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE VOLUME OF A MICRO CHAMBER ARRANGEMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VOLUME D'UN AGENCEMENT DE MICRO-CHAMBRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PIERIK, Anke, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Koen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 1/28*** ***B01F 17/00*** (11) **3 759 460 A1*** ***G01N 30/02***
(25) En (26) En
(21) 19712065.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019619 26.02.2019
(87) WO 2019/165442 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635233 P
(54)
- *SÄURELABILE TENSIDE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROTEINSOLUBILISIERUNG ODER ENZYMVERDAUUNG*
- *ACID LABILE SURFACTANTS AND METHOD FOR PERFORMING PROTEIN SOLUBILIZATION OR ENZYME DIGESTION*
- *TENSIOACTIFS LABILES EN MILIEU ACIDE ET MÉTHODES DE RÉALISATION DE SOLUBILISATION DE PROTÉINES OU DE DIGESTION ENZYMATIQUE*

(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757-3696, US
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 1/28 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 759 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761488.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020416 01.03.2019
(87) WO 2019/169340 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637786 P
(54)
- *PROBENVORBEREITUNG ZUR PRÜFUNG DER ANTIMIKROBIELLEN SUSZEPTIBILITÄT*
- *SAMPLE PREPARATION FOR ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING*
- *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR ESSAI DE SENSIBILITÉ À DES AGENTS ANTIMICROBIENS*

(71) Selux Diagnostics, Inc., 56 Roland Street, Suite 206, Charlestown, MA 02129, US
(72) SPEARS, Benjamin, Charlestown, MA 02129, US
FLENTIE, Kelly, Charlestown, MA 02129, US
VACIC, Aleksandar, Charlestown, MA 02129, US
STERN, Eric, Charlestown, MA 02129, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 1/31 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 3/08 → (51) ***G06T 7/32***

---

(51) ***G01N 5/00*** (11) **3 759 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760013.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073344 28.01.2019
(87) WO 2019/165865 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810163724
(54)
- *HOCHPRÄZISES WÄGESYSTEM UND WÄGEVERFAHREN, THERMOGRAVIMETRISCHER ANALYSATOR UND SPEICHERMEDIUM*
- *HIGH PRECISION WEIGHING SYSTEM AND WEIGHING METHOD, THERMOGRAVIMETRIC ANALYSER AND STORAGE MEDIUM*
- *SYSTÈME DE PESAGE DE HAUTE PRÉCISION ET PROCÉDÉ DE PESAGE, ANALYSEUR THERMOGRAVIMÉTRIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited, No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited, No. 111 Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) XU, Lei, Chang Zhou, Jiangsu, CN
EMERY, Jean-Christophe, Chang Zhou, Jiangsu, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

---

(51) ***G01N 13/00*** ***B01L 99/00*** (11) **3 759 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760033.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019862 27.02.2019
(87) WO 2019/169005 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635616 P
(54)
- *SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HYDRODYNAMISCHEN BARRIEREN*
- *SYSTEM, DEVICES, AND METHODS PROVIDING HYDRODYNAMIC BARRIERS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT DES BARRIÈRES HYDRODYNAMIQUES*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) SARIOGLU, Ali Fatih, Atlanta, Georgia 30332, US
LEE, Dohwan, Atlanta, Georgia 30332, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/51*** (11) **3 759 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710080.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050537 27.02.2019
(87) WO 2019/166799 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803212
28.03.2018 GB 201804958
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PARTIKELHALTIGEN FLÜSSIGKEITSPROBE*
- *APPARATUS FOR ANALYSING A LIQUID SAMPLE COMPRISING PARTICLES*
- *APPAREIL D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE COMPRENANT DES PARTICULES*

(71) University Court of The University of St Andrews, North Haugh, St Andrews Fife KY16 9SR, GB
(72) GILLESPIE, Stephen H., Fife KY16 9TF, GB
HAMMOND, Robert J.H., Fife KY16 9TF, GB
(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01N 21/07 → (51) ***B04B 5/04***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 33/52*** ***G01N 21/84*** (11) **3 759 465 A1*** ***G01N 21/78*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 19707367.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054583 25.02.2019
(87) WO 2019/162496 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158626
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG UND VERWENDUNG EINER KAMERA ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN IN EINER PROBE*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR CALIBRATING AND USING A CAMERA FOR DETECTING AN ANALYTE IN A SAMPLE*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE ET D'UTILISATION D'UNE CAMÉRA PERMETTANT LA DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/84*** (11) **3 759 466 A1*** ***G01N 33/18***
(25) En (26) En
(21) 19711760.9 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020346 01.03.2019
(87) WO 2019/169295 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637550 P
(54) • *KALIBRIERUNG VON FLUOROMETERN IM ULTRANIEDRIGEN BEREICH*
• *ULTRALOW RANGE FLUOROMETER CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE FLUORIMÈTRE À TRÈS FAIBLE PORTÉE*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) YOON, Seong-Hoon, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/3577***

(51) ***G01N 21/3577*** (11) **3 759 467 A1***
G01N 21/552 ***B01D 15/18***
G01N 30/46 ***G01N 30/78***
G01N 30/86 ***G01N 21/35***
G01N 21/84 ***G01N 30/88***
(25) En (26) En
(21) 19715277.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020355 01.03.2019
(87) WO 2019/169303 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637891 P
18.05.2018 US 201862673845 P
10.09.2018 US 201862729402 P
(54) • *MULTIVARIATE SPEKTRALANALYSE UND ÜBERWACHUNG DER BIOHERSTELLUNG*
• *MULTIVARIATE SPECTRAL ANALYSIS AND MONITORING OF BIOMANUFACTURING*
• *ANALYSE SPECTRALE MULTIVARIÉE ET SURVEILLANCE DE FABRICATION BIOLOGIQUE*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) WASALATHANTHRI, Dhanuka Pulasthi, Fiskdale, Massachusetts 01518, US
TEWARI, Jagdish C., Bridgewater, New Jersey 08807, US
KANG, Xuezhen, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HINCAPIE, Marina, Bridgewater, New Jersey 08807, US
BARRETT, Shawn L., Bridgewater, New Jersey 08807, US
POLLOCK, Julie Susanne, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 21/359 → (51) ***A24C 5/00***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/77***

G01N 21/51 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/3577***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 759 468 A1***
G02B 21/06
(25) En (26) En
(21) 19761111.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020448 01.03.2019
(87) WO 2019/169368 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637375 P
06.03.2018 US 201862639438 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STIMULATED-EMISSION-DEPLETION-MIKROSKOPIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STIMULATED EMISSION DEPLETION MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MICROSCOPIE À DÉPLÉTION PAR ÉMISSION STIMULÉE*
(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) GOPINATH, Juliet, T., Boulder, CO 80301, US
HEFFERNAN, Brendan, M., Boulder, CO 80305, US
NIEDERRITER, Robert, Los Angeles, CA 90007, US
MEYER, Stephanie, A., Denver, CO 80207, US
RESTREPO, Diego, Littleton, CO 80127, US
GIBSON, Emily, A., Boulder, CO 80305, US
SIEMENS, Mark, E., Denver, CO 80224, US
(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 31/22***

(51) ***G01N 21/75*** (11) **3 759 469 A1***
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 19761255.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020535 04.03.2019
(87) WO 2019/169383 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637629 P
(54) • *INLINE-TESTUNG MIT FARBENTWICKLUNG FÜR DIAGNOSTISCHE ANALYSE*
• *IN-LINE TESTING DEVELOPMENT DIAGNOSTIC ANALYSIS*
• *ANALYSE DE DIAGNOSTIC DE DÉVELOPPEMENT D'ESSAI EN CHAÎNE*
(71) Charm Sciences Inc., 659 Andover Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) MARKOVSKY, Robert, J., Brentwood, NH 03833, US
SALTER, Robert, S., Reading, MA 01867, US
DOUGLAS, David, W., Dover, MA 01810, US
GRAHAM, Paul, E., Dracut, MA 01823, US
TRAN, Alan, C., Everett, MA 02149, US
SULLIVAN, Ryan, N., Lowell, MA 01851, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 759 470 A1***
G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 19708305.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055008 28.02.2019
(87) WO 2019/166562 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159499
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM NACHWEIS VON BINDUNGSAFFINITÄTEN*
• *DEVICE FOR USE IN THE DETECTION OF BINDING AFFINITIES*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA DÉTECTION D'AFFINITÉS DE LIAISON*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FATTINGER, Christof, 4070 Basel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 31/22***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/75***

G01N 21/86 → (51) ***A24C 5/00***

(51) ***G01N 21/87*** (11) **3 759 471 A1***
G01N 21/88
(25) En (26) En
(21) 19760951.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050182 04.03.2019
(87) WO 2019/165514 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 AU 2018900677
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ORTES VON ARTEFAKTEN UND/ODER EINSCHLÜSSEN IN EINEM EDELSTEIN, EINEM MINERAL ODER EINER PROBE DAVON*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCATION OF ARTEFACTS AND/OR INCLUSIONS IN A GEMSTONE, MINERAL, OR SAMPLE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'ARTEFACTS ET/OU D'INCLUSIONS DANS UNE PIERRE PRÉCIEUSE, UN MINÉRAL OU UN ÉCHANTILLON DE CEUX-CI*
(71) The Australian National University, Technology Transfer Office X005 Childers St Lv6, Acton, ACT 2601, AU
(72) FLEDDERMANN, Roland, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU
CHOW, Jong Hann, Bonner, Australian Capital Territory 2914, AU
SHEPPARD, Adrian Paul, Fisher, Australian Capital Territory 2611, AU
SENDEN, Timothy John, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
LATHAM, Shane Jamie, Griffith, Australian Capital Territory 2603, AU
HUANG, Keshu, Turner, Australian Capital Territory 2612, AU

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/87***

G01N 21/954 → (51) ***B29C 48/92***

G01N 25/26 → (51) ***G01K 17/00***

G01N 27/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 27/04*** ***A61L 15/60*** (11) **3 759 472 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704342.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053928 18.02.2019
(87) WO 2019/162216 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158661
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PERMEABILITÄT VON SUPERABSORBERN*
• *METHOD FOR MEASURING THE PERMEABILITY OF SUPERABSORBERS*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA PERMÉABILITÉ DE SUPER-ABSORBEURS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TOENNESSEN, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
HAEFNER, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, DE
DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***G01N 27/30*** ***G01N 27/416*** ***C12M 1/34*** (11) **3 759 473 A1*** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19760387.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019810 27.02.2019
(87) WO 2019/168966 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636334 P
15.02.2019 US 201916277169
(54) • *EINWEG-PH-SENSOR FÜR BIOREAKTOR-ANWENDUNGEN*
• *SINGLE-USE PH SENSOR FOR BIOREACTOR APPLICATIONS*
• *CAPTEUR DE PH À USAGE UNIQUE DESTINÉ À DES APPLICATIONS DE BIORÉACTEUR*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) HU, Jinbo, Minneapolis, Minnesota 55414, US
DIERKER, Andrew S., Minnetonka, Minnesota 55305, US
SUMRALL, Rick J., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
BOWLDS, Ryan L., Chanhassen, Minnesota 55317, US
RUCH, Tyrel L., Saint Paul, Minnesota 55102, US
SIMON, John W., Burnsville, Minnesota 55102, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 759 474 A1***
(25) It (26) En
(21) 19712846.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051565 27.02.2019
(87) WO 2019/166964 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IT 201800003236
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUM LESEN EINES AUSGANGSSIGNALS UND ZUR STEUERUNG UND KONDITIONIERUNG EINES AMPEROMETRISCHEN SENSORS MIT DREI ELEKTRODEN*
• *INTERFACE ELECTRONIC DEVICE FOR READING AN OUTPUT SIGNAL AND FOR CONTROLLING AND CONDITIONING A THREE-ELECTRODES AMPEROMETRIC SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'INTERFACE DESTINÉ À LA LECTURE D'UN SIGNAL DE SORTIE ET À LA COMMANDE ET AU CONDITIONNEMENT D'UN CAPTEUR AMPÉROMÉTRIQUE À TROIS ÉLECTRODES*
(71) Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L., Ottava Strada 5 Zona Industriale, 95121 Catania, IT
(72) MAIRA, Giovanni, 95121 Catania, IT
OCCHIPINTI, Luigi, 95121 Catania, IT
PIGNATARO, Bruno Giuseppe, 95121 Catania, IT
VINCIGUERRA, Vincenzo, 95121 Catania, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***G01N 27/404*** (11) **3 759 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760750.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019781 27.02.2019
(87) WO 2019/168942 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636408 P
15.02.2019 US 201916277224
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR ABNEHMBAREN SENSOR FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF FÜR EINWEG-BIOREAKTOR/-MISCHER*
• *DETACHABLE DISSOLVED OXYGEN SENSOR INTERFACE FOR SINGLE-USE BIOREACTOR/MIXER*
• *INTERFACE DÉTACHABLE DE CAPTEUR D'OXYGÈNE DISSOUS POUR BIORÉACTEUR/MÉLANGEUR À USAGE UNIQUE*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) DIERKER, Andrew S., Minnetonka, Minnesota 55305, US
HU, Jinbo, Minneapolis, Minnesota 55414, US
RUCH, Tyrel L., Saint Paul, Minnesota 55102, US
SUMRALL, Rick J., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
AHMED, Taufiq, Apple Valley, Minnesota 55124, US
BOWLDS, Ryan L., Chanhassen, Minnesota 55317, US
ADKINS, Michalle J.A., Morgantown, Pennsylvania 19543, US
MASON, Marc R., Cape Coral, Florida 33904, US
SIMON, John W., Burnsville, Minnesota 55337, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 27/49 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/06*** (11) **3 759 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713554.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050743 15.03.2019
(87) WO 2019/175604 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 GB 201804229
11.09.2018 GB 201814739
(54) • *IONENLEITER*
• *ION GUIDE*
• *GUIDE D'IONS*
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) MAHER, Simon, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
BOISDON, Cedric Claude, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G01N 29/06*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/32*** (11) **3 759 477 A1*** ***G01N 29/26***
(25) En (26) En
(21) 19715184.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050534 26.02.2019
(87) WO 2019/162707 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803062
25.05.2018 GB 201808654
(54) • *UMWANDLERANORDNUNG*
• *A TRANSDUCER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRANSDUCTEUR*
(71) GB Inspection Systems Ltd, 22a Burntwood Business Park Cobbett Road Burntwood, Cannock, Staffordshire WS7 3GL, GB
Armitt, Timothy James, Croft House Hope Road, Bamford, Hope Valley Derbyshire S33 0AL, GB
(72) SMITH, Neil Dean, Cannock, Staffordshire WS12 4FY, GB
CHOONG, Kam Tong, Penkridge, Staffordshire ST19 5QN, GB
ARMITT, Timothy James, Hope Valley, Derbyshire S33 0AL, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/06***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/06***

(51) ***G01N 30/02*** ***B01D 15/14*** (11) **3 759 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757549.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018735 20.02.2019
(87) WO 2019/164918 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635016 P
(54) • *PUMPE FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE MIT DRUCKSENSOR*
• *PUMP FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH PRESSURE SENSOR*
• *POMPE POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE AVEC CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Valco Instruments Company, L.P., 7811 Westview Drive, Houston, TX 77055, US
(72) STEARNS, Stanley, D., Houston, TX 77255, US
BRISBIN, Martin, P., Houston, TX 77255, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 30/02 → (51) ***C08F 2/04***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 30/20 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 30/22 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 30/32 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 30/36 → (51) ***F16K 11/074***

G01N 30/36 → (51) ***G01N 30/60***

G01N 30/38 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***G01N 30/40*** (11) **3 759 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756798.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019690 26.02.2019
(87) WO 2019/165477 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635418 P
(54) • *INTEGRIERTE SÄULE UND DETEKTOR IN EINEM MODUL FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE*
• *INTEGRATED COLUMN AND DETECTOR IN A MODULE FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY*
• *COLONNE ET DÉTECTEUR INTÉGRÉS DANS UN MODULE POUR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
(71) Brigham Young University, 3760 Harold B. Lee Library, Provo, UT 84602-6844, US
(72) XIE, Xiaofeng, Provo, UT 84604, US
TOLLEY, Luke, T., Mapleton, UT 84664, US
FARNSWORTH, Paul, B., Orem, UT 84058, US
TOLLEY, H., Dennis, Mapleton, UT 84664, US
LEE, Milton, L., Pleasant Grove, UT 84062, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 30/46 → (51) ***G01N 21/3577***

(51) ***G01N 30/60*** ***F16L 15/00*** ***F16L 19/06*** ***G01N 30/36*** (11) **3 759 480 A1*** ***F16L 19/02*** ***F16L 19/065***
(25) En (26) En
(21) 19757689.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019544 26.02.2019
(87) WO 2019/165415 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635196 P
(54) • *TOTVOLUMENFREIE ANSCHLUSSANORDNUNG*
• *ZERO DEAD VOLUME FITTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBOUT À VOLUME MORT NUL*
(71) Valco Instruments Company, L.P., 7811 Westview Drive, Houston, TX 77055, US
(72) STEARNS, Stanley, D., Houston, TX 77255, US
LOY, H., Max, Houston, TX 77255, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01N 30/72*** (11) **3 759 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761459.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050098 21.02.2019
(87) WO 2019/168468 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 SG 102018015980
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GLYCOPEPTID*
• *METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR GLYCOPEPTIDE IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR L'IDENTIFICATION DE GLYCOPEPTIDE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) CHOO, Sern Farh Matthew, Singapore 138668, SG
NGUYEN-KHUONG, Terry, Singapore 138668, SG
RUDD, Pauline Mary, Singapore 138668, SG
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

G01N 30/78 → (51) ***G01N 21/3577***

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 759 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707332.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054188 20.02.2019
(87) WO 2019/166294 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803129
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANPASSUNG EINES VORDEFINIERTEN FLÜSSIGCHROMATOGRAFIEVERFAHRENS*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ADAPTING A PREDEFINED LIQUID CHROMATOGRAPHY PROCESS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'ADAPTATION D'UN PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE PRÉDÉFINI*
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) WIDEHAMMAR, Jens, 751 84 Uppsala, SE
HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, SE
GRELSSON, Orjan, 751 84 Uppsala, SE
MATTSSON, Lars, 751 84 Uppsala, SE
KARLSSON, Kjell, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, Cytiva Sweden AB Intellectual Property Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 30/86 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 21/3577***

(51) ***G01N 31/22*** ***G01N 21/64*** (11) **3 759 483 A1*** ***G01N 21/78***
(25) En (26) En
(21) 19709300.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018889 21.02.2019
(87) WO 2019/168731 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636928 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VERBINDUNGEN AUF BENZIMIDAZOLBASIS IN WASSER*
• *METHOD OF MEASURING BENZIMIDAZOLE-BASED COMPOUNDS IN WATER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSÉS À BASE DE BENZIMIDAZOLE DANS DE L'EAU*
(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-1390, US
(72) DHAKE, Kishor Padmakar, Nashik MH 422009, IN
THAKUR, Anup Pandurang, Jalgaon MH 425306, IN
MICHELS, James Joseph, Naperville, IL 60565, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G01N 33/00 → (51) ***C12Q 1/42***

G01N 33/02 → (51) ***C07D 403/14***

G01N 33/08 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/18 → (51) ***C02F 1/50***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 33/22*** ***H01J 49/14*** (11) **3 759 484 A1*** ***H01J 49/26***
(25) En (26) En
(21) 19756771.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018881 21.02.2019
(87) WO 2019/165024 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815904471
(54) • *MASSENSPEKTROMETERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TATP-ÜBERWACHUNG*
• *MASS SPECTROMETER METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FOR TATP*
• *PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE TATP*
(71) RJ Lee Group, Inc., 350 Hochberg Road, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
(72) HUBER, Heinz, Novelty, Ohio 44072, US
LEE, Richard J., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G01N 33/24*** (11) **3 759 485 A2***
(25) En (26) En
(21) 19713859.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051633 28.02.2019
(87) WO 2019/166992 2019/36 06.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637189 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BODENOPTIMIERUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR SOIL OPTIMIZATION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DU SOL*
(71) Soil Logics LLC, P.O. Box 2205, Minneapolis, MN 55402, US
(72) VAN DEN HAAK, Eline, 5242 AZ Rosmalen, NL
VAN DEN HAAK, Frederique, 5242 AZ Rosmalen, NL
VAN DEN HAAK, Arno, 5242 AZ Rosmalen, NL
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(51) ***G01N 33/48*** ***B81B 1/00*** ***B01L 3/00*** ***G01N 15/10*** (11) **3 759 486 A1*** ***B01L 3/02*** ***G01N 15/02*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 18913548.6 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025839 03.04.2018
(87) WO 2019/194790 2019/41 10.10.2019
(54) • *MIKROFLUIDISCHE KANÄLE ZUR BEFÖRDERUNG VON ZELLEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE*
• *MICROFLUIDIC CHANNELS TO CONVEY CELLS OF DIFFERENT SIZES*
• *CANAUX MICROFLUIDIQUES POUR TRANSPORTER DES CELLULES DE DIFFÉRENTES DIMENSIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NIELSEN, Jeffrey A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
THOMAS, Debora J., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CYR, Kathryn, Westbrook, Connecticut 06498, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/48 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/487*** ***A61K 38/18*** ***C12M 1/42*** ***C12N 13/00*** ***G01N 35/02*** ***A61B 5/15*** (11) **3 759 487 A1*** ***A61K 35/19*** ***C12N 5/078*** ***G01N 35/00*** ***G01N 35/04*** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 19709270.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018747 20.02.2019
(87) WO 2019/164928 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905463
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN IMPULSBASIERTEN AKTIVIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRIC PULSE BASED ACTIVATION OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACTIVATION BASÉE SUR UNE IMPULSION ÉLECTRIQUE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CAIAFA, Antonio, New York 12309, US
NECULAES, Vasile Bogdan, New York 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G01N 33/487 → (51) ***C07H 19/00***

G01N 33/487 → (51) ***C07K 14/31***

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/15***

G01N 33/49 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/487***

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/96*** (11) **3 759 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706732.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050358 11.02.2019
(87) WO 2019/162646 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803065
(54) • *STABILISIERTE QUALITÄTSKONTROLL-MATERIALIEN FÜR ROTE BLUTKÖRPERCHEN FÜR DIAGNOSTISCHE TESTS*
• *STABILIZED QUALITY CONTROL MATERIALS FOR RED BLOOD CELLS FOR DIAGNOSTIC TESTS*
• *MATIÈRES DE CONTRÔLE DE QUALITÉ STABILISÉES DE GLOBULES ROUGES DESTINÉES À DES ESSAIS DE DIAGNOSTIC*
(71) New Diagnostic Services Limited, Knole View, South Hill, Somerset TA11 7JQ, GB
(72) HALLETT, Craig, Somerton Somerset TA11 7JQ, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/6897*** (11) **3 759 489 A1*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 19711478.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020079 28.02.2019
(87) WO 2019/169150 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637691 P
(54) • *PFLANZENGESUNDHEITSTEST*
• *PLANT HEALTH ASSAY*
• *ANALYSE PHYTOSANITAIRE*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) BASS, Steven Henry, Hillsborough, California 94010, US
CHO, Hyeon-Je, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CHO, Myeong-Je, Sunnyvale, California 94086, US
CRANE, Virginia, Johnston, Iowa 50131-0552, US
HECKERT, Matthew J., Union City, California 94587, US
JIN, Jian, Lafayette, Indiana 47906, US
JONES, Todd J., Johnston, Iowa 50131-0552, US
MCBRIDE, Kevin E., Davis, California 95616, US
SANDAHL, Jeanne, Johnston, Iowa 50131-0552, US
TIWARI, Shiv Bahadur, San Jose, California 95132, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/50 → (51) ***A01H 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/52 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 31/713***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/6851***

G01N 33/542 → (51) ***C12Q 1/66***

---

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 15/00*** (11) **3 759 490 A1***

(25) En (26) En
(21) 19713906.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020139 28.02.2019
(87) WO 2019/169194 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636840 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN EINER ZELLZUSAMMENSETZUNG*
• *METHODS FOR DETECTING PARTICLES PRESENT IN A CELL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PARTICULES PRÉSENTES DANS UNE COMPOSITION CELLULAIRE*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) LIVINGSTON, Brittney Jo, Seattle, Washington 98109, US
YUE, Hai, Seattle, Washington 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 33/566*** ***C07K 14/725*** ***G01N 33/577*** (11) **3 759 491 A1*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 19706681.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054786 27.02.2019
(87) WO 2019/166453 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159401
(54) • *SPEZIFIZITÄTSTESTS FÜR NEUARTIGE ZIELANTIGENBINDENDE GRUPPEN*
• *SPECIFICITY ASSAY FOR NOVEL TARGET ANTIGEN BINDING MOIETIES*
• *DOSAGE DE SPÉCIFICITÉ DESTINÉ À DE NOUVELLES FRACTIONS DE LIAISON À UN ANTIGÈNE CIBLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82377 Penzberg, DE
DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, CH
DICKOPF, Steffen, 82377 Penzberg, DE
JOST, Christian, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
(74) Buser, Andres, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/569 → (51) ***A01H 3/00***

(51) ***G01N 33/574*** ***C07K 16/26*** (11) **3 759 492 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708997.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054878 27.02.2019
(87) WO 2019/166499 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635620 P
(54) • *PROGASTRIN ALS BIOMARKER FÜR IMMUNTHERAPIE*
• *PROGASTRIN AS A BIOMARKER FOR IMMUNOTHERAPY*
• *PROGASTRINE EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) ECS-Progastrin SA, Chemin de la Meunière 12, 1008 Prilly, CH
(72) JOUBERT, Dominique, 34200 Sète, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 759 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712048.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050227 28.02.2019
(87) WO 2019/167047 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636224 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BLASENKREBS*
• *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING BLADDER CANCER*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA VESSIE*
(71) The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel Aviv, IL
(72) ARBER, Nadir, 6949505 Tel-Aviv, IL
SHAPIRA, Shiran, 4977390 Petach-Tikva, IL
KAZANOV, Dina, 7530213 Rishon-LeZion, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/6897*** ***C12N 5/0786*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 759 494 A1*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 5/10*** ***C12N 5/0781***
(25) En (26) En
(21) 19761014.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019787 27.02.2019
(87) WO 2019/168948 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635664 P
18.01.2019 US 201962794011 P
(54) • *MANIPULIERTE IMMUNZELLEN ALS DIAGNOSTISCHE SONDEN EINER KRANKHEIT*
• *ENGINEERED IMMUNE CELLS AS DIAGNOSTIC PROBES OF DISEASE*
• *CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES EN TANT QUE SONDES DE DIAGNOSTIC DE MALADIE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) AALIPOUR, Amin, Stanford, California 94305, US
GAMBHIR, Sanjiv S., Portola Valley, California 94028, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/577 → (51) ***G01N 33/566***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/66***

G01N 33/60 → (51) ***C07K 7/16***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 759 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706288.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054939 28.02.2019
(87) WO 2019/166531 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159632
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DARMBARRIERENVERSAGEN BEI TIEREN*
• *IN VITRO METHOD FOR DETECTING INTESTINAL BARRIER FAILURE IN ANIMALS*
• *PROCÉDÉ IN VITRO DE DÉTECTION D'UNE INSUFFISANCE DE BARRIÈRE INTESTINALE CHEZ DES ANIMAUX*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FLÜGEL, Monika, 33803 Steinhagen, DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE
VAN IMMERSEEL, Filip, 9810 Eke, BE
DUCATELLE, Richard, 9790 Wortegem-Petegem, BE
GOOSSENS, Evy, 9185 Wachtebeke, BE
DEVREESE, Bart, 9850 Vosselare, BE
DEBYSER, Griet, 8200 Brügge, BE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 759 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706290.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054947 28.02.2019
(87) WO 2019/166534 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159632
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DARMBARRIERENVERSAGEN BEI TIEREN MITTELS BESTIMMUNG VON OVOTRANSFERRIN*
• *IN VITRO METHOD FOR DETECTING INTESTINAL BARRIER FAILURE IN ANIMALS BY DETERMINING OVOTRANSFERRIN*
• *PROCÉDÉ IN VITRO DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DE LA BARRIÈRE INTESTINALE CHEZ DES ANIMAUX PAR DÉTERMINATION DE L'OVOTRANSFERRINE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) FLÜGEL, Monika, 33803 Steinhagen, DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE
VAN IMMERSEEL, Filip, 9810 Eke, BE
DUCATELLE, Richard, 9790 Wortegem-Petegem, BE
GOOSSENS, Evy, 9185 Wachtebeke, BE
DEVREESE, Bart, 9850 Vosselare, BE

DEBYSER, Griet, 8200 Brügge, BE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 759 497 A1***

(25) En (26) En

(21) 19713239.2 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019577 26.02.2019

(87) WO 2019/168843 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 US 201862636006 P

(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN FÜR IMMUNOAFFINITÄTSANREICHERUNG UND MASSENSPEKTROMETRIE*
• *IMPROVED METHODS FOR IMMUNOAFFINITY ENRICHMENT AND MASS SPECTROMETRY*
• *MÉTHODES AMÉLIORÉES D'ENRICHISSEMENT PAR IMMUNOAFFINITÉ ET SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Pierce Biotechnology, Inc., 3747 N Meridian Road, Rockford, IL 61101, US

(72) PATEL, Bhavinkumar B., Rockford, Illinois 61101, US
ROGERS, John C., Rockford, Illinois 61101, US
JENSEN, Penny J., Rockford, Illinois 61101, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 759 498 A1***
H01J 49/00 ***H01J 49/40***
H01J 49/06 ***H01J 49/16***

(25) En (26) En

(21) 19713244.2 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020039 28.02.2019

(87) WO 2019/169125 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 US 201862636220 P

(54) • *QUELLENDETEKTORSYNCHRONISIERUNG IN DER MULTIPLEXIERTEN SEKUNDÄRIONEN-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SOURCE-DETECTOR SYNCHRONIZATION IN MULTIPLEXED SECONDARY ION MASS SPECTROMETRY*
• *SYNCHRONISATION SOURCE-DÉTECTEUR DANS UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'IONS SECONDAIRES MULTIPLEXÉS*

(71) Ionpath, Inc., 960 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US

(72) STUMBO, David, Pleasanton, California 94566, US
BENDALL, Sean, San Mateo, California 94401, US
ANGELO, Michael, Menlo Park, California 94025, US
THOMPSON, Stephen, Menlo Park, California 94025, US
FIENBERG, Harris, Menlo Park, California 94025, US

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

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/66***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6851***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***G01N 33/80*** (11) **3 759 499 A1***

(25) En (26) En

(21) 19709007.9 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055209 01.03.2019

(87) WO 2019/166651 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 SE 1830069

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AUTOLOGEM BLUTDOPING*
• *METHODS FOR THE DETECTION OF AUTOLOGOUS BLOOD-DOPING*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DOPAGE SANGUIN AUTOLOGUE*

(71) PRO TEST DIAGNOSTICS AB, Tvistevägen 48C, 90736 Umeå, SE

(72) MALM, Christer, 911 93 Vännäs, SE
KHOO, Nelson, 913 35 Holmsund, SE
GRANLUND, Irene, 903 44 Umeå, SE
LINDÉN, Pernilla, 903 44 Umeå, SE
HALL, Michael, 907 52 Umeå, SE
WAGNER, Raik, 907 40 Umeå, SE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01N 33/94*** (11) **3 759 500 A1***
A61K 31/397 ***A61P 3/06***
A61K 9/14

(25) En (26) En

(21) 19756643.3 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018038 14.02.2019

(87) WO 2019/164749 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 US 201862635273 P

(54) • *EZETIMIB-METABOLIT ALS NICHT-INVASIVER BIOMARKER FÜR NICHTALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS (NASH)*
• *EZETIMIBE METABOLITE AS A NON-INVASIVE BIOMARKER FOR NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH)*
• *MÉTABOLITE D'ÉZÉTIMIBE EN TANT QUE BIOMARQUEUR NON INVASIF POUR LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (SHNA)*

(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US

(72) CHERRINGTON, Nathan, J., Tucson, AZ 85721, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G01N 33/96 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 759 501 A1***
G01N 35/10 ***G06T 7/70***
G06K 9/20 ***G06K 9/46***

(25) De (26) De

(21) 19708821.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054982 28.02.2019

(87) WO 2019/166548 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 DE 102018104640

(54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER RÄUMLICHEN AUSRICHTUNG EINER AN EINER HALTERUNG GEHALTENEN KAPILLARE*
• *CALIBRATION APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING THE SPATIAL ALIGNMENT OF A CAPILLARY HELD IN A HOLDER*
• *DISPOSITIF DE CALIBRAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER L'ORIENTATION SPATIALE D'UN CAPILLAIRE MAINTENU SUR UNE FIXATION*

(71) ALS Automated Lab Solutions GmbH, Otto-Eppenstein-Straße 30, 07745 Jena, DE

(72) UNGLAUB, David, 07806 Neustadt / Orla, DE
BORNMANN, Gerd, 99427 Weimar, DE
EBERHARDT, Jens, 07546 Gera, DE

(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

G01N 35/00 → (51) ***B04B 5/04***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 33/487***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 33/487***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 759 502 A1***
B25J 9/16

(25) De (26) De

(21) 19706706.9 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054901 27.02.2019

(87) WO 2019/166512 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 EP 18158943
13.06.2018 EP 18177610

(54) • *MESSAPPARAT FÜR EINEN LABORAUTOMATEN ZUR MESSUNG EINES GEGENSTANDS, GEGENSTAND FÜR DIESEN MESSAPPARAT UND MESSVERFAHREN*
• *MEASURING APPARATUS FOR A LABORATORY APPLIANCE FOR MEASURING AN ARTICLE, ARTICLE FOR SAID MEASURING APPARATUS AND MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE POUR UNE MACHINE AUTOMATIQUE DE LABORATOIRE, DESTINÉ À MESURER UN OBJET, OBJET POUR LEDIT APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) LAPCZYNA, Markus, 24568 Kaltenkirchen, DE
DUNKER, Uwe, 20253 Hamburg, DE
REICHMUTH, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE
RADKE, Maik, 22339 Hamburg, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 13/04 → (51) ***G01D 5/244***

G01P 15/00 → (51) ***B25J 9/06***

G01R 1/067 → (51) ***G01R 1/18***

G01R 1/073 → (51) ***G01R 1/18***

(51) ***G01R 1/18*** (11) **3 759 503 A1***
G01R 1/067 ***G01R 1/073***
G01R 31/28
(25) En (26) En
(21) 19807085.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006140 22.05.2019
(87) WO 2019/225967 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 KR 20180059911
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI*
(71) Leeno Industrial Inc., 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu, Busan 46748, KR
(72) PARK, Dong-hoon, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 51607, KR
JEONG, Jae-hwan, Busan 46743, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01R 15/18 → (51) ***H03K 17/082***

G01R 15/20 → (51) ***H03K 17/082***

G01R 19/00 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 759 504 A1***
G01R 19/25 ***H02H 7/045***
H02K 3/44 ***H02P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 19761344.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016876 06.02.2019
(87) WO 2019/168641 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910226
(54) • *ÜBERERREGUNGSSCHUTZ FÜR STROMVERSORGUNGSSYSTEMAUSRÜSTUNG*
• *OVEREXCITATION PROTECTION FOR ELECTRIC POWER SYSTEM EQUIPMENT*
• *PROTECTION CONTRE LES SUREXCITATIONS POUR ÉQUIPEMENT DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullmann, WA 99163, US
(72) CHOWDHURY, Ritwik, Toronto, Ontario M1R 4L5, CA
FINNEY, Dale S., Nova Scotia B1Y 3A1, CA
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 759 505 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702594.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052306 31.01.2019
(87) WO 2019/166174 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104462
13.06.2018 DE 102018114181
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ZUSTANDES UND DER QUALITÄT VON NIEDERSPANNUNGSNETZEN*
• *METHOD FOR EVALUATING THE STATE AND THE QUALITY OF LOW-VOLTAGE NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT ET DE LA QUALITÉ DE RÉSEAUX BASSE TENSION*
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) EHRLER, Jens, 92318 Neumarkt, DE
ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE
BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau/Oberpörlitz, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 19/25 → (51) ***G01R 19/165***

G01R 19/255 → (51) ***G06F 1/32***

G01R 21/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G01R 23/20 → (51) ***H04B 17/00***

G01R 31/02 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 31/11 → (51) ***H04B 17/00***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 1/18***

G01R 31/28 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 759 506 A1***
G01R 33/12
(25) En (26) En
(21) 19714716.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050533 26.02.2019
(87) WO 2019/166797 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803195
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHLOSSENEN EIGENSCHAFTEN EINES MAGNETMATERIALS*
• *METHOD OF ESTIMATING THE CLOSED-CIRCUIT PROPERTIES OF A MAGNETIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DES PROPRIÉTÉS EN CIRCUIT FERMÉ D'UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE*
(71) HIRST MAGNETIC INSTRUMENTS LIMITED, Tesla House, Tregoniggie Industrial Estate, Falmouth Cornwall TR11 4SN, GB
(72) DUDDING, John, Falmouth, Cornwall TR11 4SN, GB
CLEWETT, James, Falmouth, Cornwall TR11 4SN, GB
WADE, Jack, Falmouth, Cornwall TR11 4SN, GB
CORNELIUS, Robin, Falmouth, Cornwall TR11 4SN, GB
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

G01R 33/00 → (51) ***G01C 17/38***

G01R 33/12 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/44 → (51) ***G01R 35/02***

G01R 33/44 → (51) ***G01V 3/38***

G01R 33/50 → (51) ***G01V 3/38***

G01R 33/563 → (51) ***G01R 35/02***

(51) ***G01R 35/02*** (11) **3 759 507 A1***
G01R 33/44 ***G01R 33/563***
A61K 49/06 ***A61K 35/30***
G06T 7/10 ***G06T 7/11***
G06T 13/20
(25) En (26) En
(21) 19757029.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019652 26.02.2019
(87) WO 2019/165464 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635288 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNGEN VON POSTKONTRASTVERSTÄRKTEN HIRNLÄSIONEN*
• *3-DIMENSIONAL REPRESENTATIONS OF POST-CONTRAST ENHANCED BRAIN LESIONS*
• *REPRÉSENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES DE LÉSIONS CÉRÉBRALES AMÉLIORÉES APRÈS CONTRASTE*
(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) OKUDA, Darin, Dallas, TX 75390, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01S 1/02 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 1/04 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 1/72*** (11) **3 759 508 A2***
G01S 1/76 ***G01S 1/78***
G01S 5/18
(25) En (26) En
(21) 19714243.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051626 28.02.2019
(87) WO 2019/166988 2019/36 06.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637518 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN POSITIONIERUNG VON SENDER UND EMPFÄNGER*
• *ACOUSTIC POSITIONING TRANSMITTER AND RECEIVER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMETTEUR ET DE RÉCEPTEUR DE POSITIONNEMENT ACOUSTIQUE*
(71) Booij, Wilfred Edwin, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
Welle, Knut, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO

Ten Veldhuis, Thys, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
Engelhardtsen, Fritjof Boger, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) Booij, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
Welle, Knut, 0283 Oslo, NO
Ten Veldhuis, Thys, 0283 Oslo, NO
Engelhardtsen, Fritjof Boger, 0283 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 1/76 → (51) ***G01S 1/72***

G01S 1/78 → (51) ***G01S 1/72***

G01S 3/02 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 3/04 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 5/02*** (11) **3 759 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710932.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020078 28.02.2019
(87) WO 2019/169149 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636762 P
27.02.2019 US 201916287762
(54) • *FUSSGÄNGERPOSITIONIERUNG DURCH FAHRZEUGKOLLABORATION*
• *PEDESTRIAN POSITIONING VIA VEHICLE COLLABORATION*
• *DÉTERMINATION DE POSITION DE PIÉTON PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COLLABORATION AVEC UN VÉHICULE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01S 5/00 → (51) ***A01K 11/00***

G01S 5/00 → (51) ***G02B 27/01***

G01S 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/06*** ***G01S 1/04*** ***G01S 3/04*** (11) **3 759 510 A1*** ***G01S 1/02*** ***G01S 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19776168.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024415 27.03.2019
(87) WO 2019/191318 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648883 P
05.04.2018 US 201862653450 P
18.10.2018 US 201816164724
(54) • *NETZWERKARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR STANDORTDIENSTE*
• *NETWORK ARCHITECTURE AND METHODS FOR LOCATION SERVICES*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE SERVICES DE LOCALISATION*
(71) PoLTE Corporation, 801 E Campbell Road Suite 580, Richardson TX 75081, US
(72) MARKHOVSKY, Felix, Richardson, TX 75081, US
PREVATT, Truman, Richardson, TX 75081, US
MARKHOVSKY, Russ, Richardson, TX 75081, US
BUYNAK, Michael John, Richardson, TX 75081, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/06 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/16 → (51) ***G02B 27/01***

G01S 5/18 → (51) ***G01S 1/72***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 13/87*** (11) **3 759 511 A1*** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 19700498.9 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050728 12.01.2019
(87) WO 2019/166146 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203117
(54) • *RADARSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSENSORSYSTEMS*
• *RADAR SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A RADAR SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION RADAR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION RADAR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE
SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

(51) ***G01S 7/03*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 759 512 A1*** ***H01Q 21/00***
(25) De (26) De
(21) 19710600.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/200010 05.02.2019
(87) WO 2019/166064 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203106
(54) • *RADARSYSTEM ZUR UMFELDERFASSUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER KUNSTSTOFFANTENNE*
• *RADAR SYSTEM FOR DETECTING THE ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE HAVING A PLASTIC ANTENNA*
• *SYSTÈME RADAR SERVANT À DÉTECTER L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE ANTENNE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) WINTERMANTEL, Markus, 90411 Nürnberg, DE

G01S 7/292 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 7/35*** ***G01S 13/32*** (11) **3 759 513 A1*** ***G01S 13/42***
(25) En (26) En
(21) 19711648.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/000041 25.02.2019
(87) WO 2019/166757 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803239
(54) • *FUNK- ODER SCHALLWELLENDETEKTOR, SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A RADIO OR SONIC WAVE DETECTOR, TRANSMITTER, RECEIVER AND METHOD THEREOF*
• *DÉTECTEUR D'ONDES RADIO OU SONORES, ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force, 2241 Avionics Circle, Bldg 620, Wright-Patterson AFB, OH 45433-7333, US
(72) JONES, Aaron Michael, Wright-Patterson AFB, OH 45433-7333, US
SPENCER, Joseph Henry, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
WALKERDINE, Richard, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 759 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706991.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054402 22.02.2019
(87) WO 2019/166332 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635775 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM MIT EINEM NEURONALEN NETZ ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN AUS UNTERABGETASTETEN ULTRASCHALLDATEN*
• *ULTRASOUND SYSTEM WITH A NEURAL NETWORK FOR PRODUCING IMAGES FROM UNDERSAMPLED ULTRASOUND DATA*
• *SYSTÈME À ULTRASONS COMPRENANT UN RÉSEAU NEURONAL PERMETTANT DE PRODUIRE DES IMAGES À PARTIR DE DONNÉES ULTRASONORES SOUS-ÉCHANTILLONNÉES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 13/00 → (51) ***H04L 5/00***

G01S 13/06 → (51) ***G01B 5/14***

G01S 13/16 → (51) ***G01B 5/14***

G01S 13/32 → (51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 13/34*** (11) **3 759 515 A1***
G01S 7/35 ***G01S 7/292***
G01S 13/66 ***G01S 13/91***
G01S 13/93 ***G01S 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19708047.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054518 25.02.2019
(87) WO 2019/166351 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 SE 1830060
(54) • *RADAR-SENDER-EMPFÄNGER MIT REDUZIERTER FALSCHALARMRATE*
• *A RADAR TRANSCEIVER WITH REDUCED FALSE ALARM RATE*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADAR À TAUX DE FAUSSE ALARME RÉDUIT*
(71) Qamcom Technology Holding AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) LIANG, Zijun, 41320 Göteborg, SE
ANDERSSON, Christer, 41483 Göteborg, SE
SMITH JONFORSEN, Gary, 43639 Askim, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 13/42 → (51) ***G01B 5/14***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/46 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/50 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/66 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 13/86*** (11) **3 759 516 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 19706629.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054525 25.02.2019
(87) WO 2019/166354 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637549 P
09.03.2018 EP 18160862
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT MEHRERENMODALITÄTEN ZUR BELEGUNGSERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS USING MULTIPLE MODALITIES FOR OCCUPANCY SENSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DES MODALITÉS MULTIPLES POUR LA DÉTECTION D'OCCUPATION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Yuting, 5656 AE Eindhoven, NL
KABYTAYEV, Chingiz, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEN, Eric, Bertrand, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/91 → (51) ***G01S 13/34***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 759 517 A1***
G01S 13/46 ***G01S 13/50***
(25) De (26) De
(21) 19708511.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055114 01.03.2019
(87) WO 2019/166614 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER HÖHE EINES REFLEKTORS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE HEIGHT OF A REFLECTOR OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA HAUTEUR D'UN RÉFLECTEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
(72) PRÖFROCK, Dima, 22589 Hamburg, DE
TRUMMER, Michael, 31137 Hildesheim, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 15/00 → (51) ***B60Q 1/26***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/93 → (51) ***B60Q 1/26***

G01S 17/00 → (51) ***G02B 27/01***

G01S 17/06 → (51) ***G01B 5/14***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 759 518 A1***
G01S 7/487
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719560.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050719 28.03.2019
(87) WO 2019/193269 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 FR 1800272
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSSENDEN UND EMPFANGEN VON LASERIMPULSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMITTING AND RECEIVING LASER PULSES*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'EMISSION ET DE RECEPTION D'IMPULSIONS LASER*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) JACOBE DE NAUROIS, Guy-Maël, 2586 BR Den Haag, NL
PARRAIN, David, 78300 Poissy, FR
ESMILLER, Bruno, 78670 Villennes sur Seine, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01S 17/87 → (51) ***G02B 27/01***

G01S 17/89 → (51) ***G01B 11/24***

(51) ***G01S 17/93*** (11) **3 759 519 A1***
(25) De (26) De
(21) 19703668.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052579 04.02.2019
(87) WO 2019/166180 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203075
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OLIVEIRA, Joao, 4710-378 Braga, PT
COSTA, Joao, 4785-133 Trofa, PT
SANTOS, Joao, 3050-112 Barcouco, PT
HOLLECZEK, Annemarie, 71638 Ludwigsburg, DE

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 759 520 A1***
G01S 19/44
(25) En (26) En
(21) 19713196.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051347 20.02.2019
(87) WO 2019/162839 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635292 P
(54) • *SPOOFING-ERKENNUNG IN KINEMATISCHER ECHTZEIT-POSITIONIERUNG*
• *SPOOFING DETECTION IN REAL TIME KINEMATIC POSITIONING*
• *DÉTECTION DE MYSTIFICATION DANS UN POSITIONNEMENT CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL*
(71) Magellan Systems Japan, Inc., Amagasaki Research Incubation Center Room 315, 7-1-3, Doicho Amagasaki, Hyogo, Hyogo 660-0083, JP
(72) KONDO, Toru, Amagasaki, Hyogo 660-0083, JP
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G01S 19/22 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G01S 19/23*** (11) **3 759 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708591.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/000030 20.02.2019
(87) WO 2019/166751 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803150
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON CODE-DIVISION-MEHRFACHZUGRIFFSEMPFÄNGERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI DE RÉCEPTEURS À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN CODE*
(71) THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) WILLIAMS, Stephen, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

G01S 19/42 → (51) ***H04B 7/185***

G01S 19/44 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 19/48 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 759 522 A2***
(25) Hu (26) En
(21) 19755423.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2019/050005 01.03.2019
(87) WO 2019/166840 2019/36 06.09.2019
(88) 28.11.2019
(30) 01.03.2018 HU 1800074
(54) • *DETEKTORDRAHTARRAYANORDNUNG UND ZWEIDIMENSIONALER KERNDRAHTDETEKTOR MIT VERWENDUNG SOLCH EINER DETEKTORDRAHTARRAYANORDNUNG*
• *DETECTOR WIRE ARRAY ARRANGEMENT AND TWO-DIMENSIONAL NUCLEAR WIRE DETECTOR USING SUCH DETECTOR WIRE ARRAY ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RÉSEAU DE FILS DE DÉTECTEUR ET DÉTECTEUR DE FIL NUCLÉAIRE BIDIMENSIONNEL UTILISANT UN TEL AGENCEMENT DE RÉSEAU DE FILS DE DÉTECTEUR*
(71) Harmat, Péter János, Boróka utca 57A, 1025 Budapest, HU
(72) Harmat, Péter János, 1025 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

(51) ***G01V 3/08*** ***E21B 47/04*** (11) **3 759 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761527.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019161 22.02.2019
(87) WO 2019/168753 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906853
(54) • *DIELEKTRISCHE PROTOKOLLIERUNG MIT BREITBANDANREGUNG*
• *DIELECTRIC LOGGING WITH BROADBAND EXCITATION*
• *DIAGRAPHIE DIÉLECTRIQUE À EXCITATION À LARGE BANDE*
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ITSKOVICH, Gregory B., Houston, TX 77073, US
LE, Fei, Houston, TX 77073, US
KHOKHAR, Rashid W., Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01V 3/10 → (51) ***H02J 4/00***

G01V 3/32 → (51) ***G01V 3/38***

(51) ***G01V 3/38*** ***G01V 3/32*** ***G01R 33/50*** (11) **3 759 524 A1*** ***G01R 33/44*** ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19760653.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020177 01.03.2019
(87) WO 2019/169208 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636964 P
(54) • *KERNSPINRESONANZDATENERFASSUNGSSYSTEM*
• *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE DATA ACQUISITION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HEATON, Nicholas, Houston, Texas 77005, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 759 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711757.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020327 01.03.2019
(87) WO 2019/169282 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636907 P
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR MESSUNG VON ROHRLEITUNGS-, ROHRTOUR-, PERFORATIONS- UND SANDSIEBBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON RÜCKGESTREUTER RÖNTGENSTRAHLUNG IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG*
• *METHODS AND MEANS FOR THE MEASUREMENT OF TUBING, CASING, PERFORATION AND SAND-SCREEN IMAGING USING BACKSCATTERED X-RAY RADIATION IN A WELLBORE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS POUR LA MESURE PAR IMAGERIE DE TUBAGE, DE CAISSON, DE PERFORATION ET DE TAMIS À SABLE À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT DE RAYONS X RÉTRODIFFUSÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE PUITS DE FORAGE*
(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US
Spannuth, Melissa, 1006 Rosepoint St, Houston, TX 77018, US
Stewart, Alex, 175 Stonecrest, San Francisco, CA 94132, US
Tutt, Teresa, 910 Ruthven St, Houston TX 77018, US
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
Spannuth, Melissa, Houston, TX 77018, US
Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, US
Tutt, Teresa, Houston TX 77018, US
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 759 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713703.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055333 04.03.2019
(87) WO 2019/166669 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803426
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND / ODER IDENTIFIZIERUNG VON MATERIALIEN UND GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG GELADENER TEILCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION AND/OR IDENTIFICATION OF MATERIALS AND OF ARTICLES USING CHARGED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET/OU D'IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX ET D'ARTICLES AU MOYEN DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Gscan OÜ, Mäeauluse tn 2/1 Mustamäe Linnaosa Tallinn, Harju maakond 12618, EE
(72) GEORGADZE, Anzori, 12618 Tallinn, EE
KIISK, Madis, 12618 Tallinn, EE
MÄGI, Märt, 12618 Tallinn, EE
AVOTS, Egils, 50411 Tartu, EE
ANBARJAFARI, Gholamreza, 50411 Tartu, EE
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G01V 99/00*** ***G06F 17/50*** (11) **3 759 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712067.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019764 27.02.2019
(87) WO 2019/168928 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907828
(54) • *LOKALISIERUNG VON NEUEN KOHLENWASSERSTOFFFELDERN UND VORHERSAGE DER RESERVOIRLEISTUNG AUS KOHLENWASSERSTOFFMIGRATION*
• *LOCATING NEW HYDROCARBON FIELDS AND PREDICTING RESERVOIR PERFORMANCE FROM HYDROCARBON MIGRATION*

- *LOCALISATION DE NOUVEAUX CHAMPS D'HYDROCARBURES ET PRÉDICTION DE PERFORMANCES DE RÉSERVOIR À PARTIR DE MIGRATION D'HYDROCARBURES*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) DOGRU, Ali, Haydar, Dhahran, 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 759 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712281.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051431 21.02.2019
(87) WO 2019/162881 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635048 P
(54) • *SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN*
• *SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US
GUBITOSI RASPINO, Maria F., Johns Creek, Georgia 30097, US
BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, US
WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097, US
GE, Junhao, Johns Creek, Georgia 30097, US
KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097, US
MUNOZ, Zach, Johns Creek, Georgia 30097, US
LANG, Weihong, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G02B 1/04 → (51) ***C09B 62/008***

---

(51) ***G02B 1/11*** ***G02B 1/118*** ***B23K 26/00*** (11) **3 759 529 A1*** ***G02B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18716330.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GR 2018/000010 28.02.2018
(87) WO 2019/166836 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERWENDUNG VON LASERN ZUR VERMINDERUNG DER REFLEXION VON TRANSPARENTEN FESTSTOFFEN, BESCHICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN MIT TRANSPARENTEN FESTSTOFFEN*
• *USING LASERS TO REDUCE REFLECTION OF TRANSPARENT SOLIDS, COATINGS AND DEVICES EMPLOYING TRANSPARENT SOLIDS*
• *UTILISATION DE LASERS POUR RÉDUIRE LA RÉFLEXION DE SOLIDES TRANSPARENTS, REVÊTEMENTS ET DISPOSITIFS UTILISANT DES SOLIDES TRANSPARENTS*
(71) FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS, Institute of Electronic Structure and Lasers 100 Nikolaou Plastira Str., 700 13 Vasilika Vouton, Heraklion, GR
(72) STRATAKIS, Emmanouil, 700 13 Vasilika Vouton, Heraklion, GR
SKOULAS, Evangelos, 700 13 Vasilika Vouton, Heraklion, GR
PAPADOPOULOS, Antonios, 700 13 Vasilika Vouton, Heraklion, GR
(74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

---

(51) ***G02B 1/115*** ***G02B 5/02*** (11) **3 759 530 A1*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19714264.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020343 01.03.2019
(87) WO 2019/169293 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637666 P
(54) • *ANTIREFLEKTIERENDE BESCHICHTUNGEN UND GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ANTI-REFLECTIVE COATINGS AND ARTICLES AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *REVÊTEMENTS ANTIREFLETS ET ARTICLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KOCH, III, Karl William, New York 14903, US
LI, Cheng-Chung, New York 14870, US
OUDARD, Jean-Francois, New York 14580, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 1/118 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/12 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 3/00 → (51) ***G02C 7/02***

G02B 5/02 → (51) ***G02B 1/115***

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 759 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760764.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020110 28.02.2019
(87) WO 2019/169170 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637832 P
(54) • *RETARDERSTAPELPAARE FÜR POLARISIERUNGSBASISVEKTORTRANSFORMATIONEN*
• *RETARDER STACK PAIRS FOR POLARIZATION BASIS VECTOR TRANSFORMATIONS*
• *PAIRES DE PILES DE RETARDATEURS POUR TRANSFORMATIONS DE VECTEUR DE BASE DE POLARISATION*
(71) Gary Sharp Innovations, LLC, 2100 Central Avenue, Suite 108, Boulder, CO 80301, US
(72) SHARP, Gary, Boulder, Colorado 80304, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G02B 6/12*** ***G02B 6/125*** ***G02B 6/42*** (11) **3 759 532 A1*** ***G02B 6/30*** ***G02B 6/122***
(25) En (26) En
(21) 19710088.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050547 27.02.2019
(87) WO 2019/166803 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803170
12.06.2018 US 201816006177
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL APPARATUS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *APPAREIL OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) OPTOSCRIBE LIMITED, Unit 1, Rosebank Park Rosebank Road, Livingston EH54 7EJ, GB
(72) PSAILA, Nicholas D., Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB
TRAYNOR, Anthony, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB
POCOCK, Rowan, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB
MITCHELL, Paul, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB
BROWN, Graeme, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB
HESKETH, Mark, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/134 → (51) ***G02B 6/30***

---

(51) ***G02B 6/24*** ***H04B 10/2581*** (11) **3 759 533 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711994.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050433 26.02.2019
(87) WO 2019/162637 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851664
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER MEHREBENEN-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENE PHASENPLATTE UND MEHREBENEN-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DESIGNING A MULTI-PLANE CONVERSION DEVICE, PHASE PLATE OBTAINED BY THIS METHOD, AND MULTI-PLANE CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION MULTI-PLAN, LAME DE PHASE OBTENUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CE PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE CONVERSION MULTI-PLAN*

(71) Cailabs, 38 boulevard Albert 1er, 35200 Rennes, FR
(72) PINEL, Olivier, 35000 RENNES, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 759 534 A1***
G02B 6/134
(25) En (26) En
(21) 19707625.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017931 14.02.2019
(87) WO 2019/168678 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907647
(54) • *EVANESZENTE OPTISCHE KOPPLER MIT ANWENDUNG VON POLYMERBESCHICHTETEN FASERN UND KONISCHEN IONENAUSGETAUSCHTEN OPTISCHEN WELLENLEITERN*
• *EVANESCENT OPTICAL COUPLERS EMPLOYING POLYMER-CLAD FIBERS AND TAPERED ION-EXCHANGED OPTICAL WAVEGUIDES*
• *COUPLEURS OPTIQUES ÉVANESCENTS UTILISANT DES FIBRES À GAINE POLYMÈRE ET DES GUIDES D'ONDES OPTIQUES CONIQUES À ÉCHANGE D'IONS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, Corning, New York 14830, US
KUCHINSKY, Sergey Anatol'evich, St. Petersburg, 197374, RU
ZAKHARIAN, Aramais Robert, Painted Post, New York 14870, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/30 → (51) ***G02B 6/12***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/12***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 759 535 A1***
B65H 75/14
(25) En (26) En
(21) 19761101.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020077 28.02.2019
(87) WO 2019/169148 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636556 P
27.04.2018 US 201862663778 P
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR TELEKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG*
• *PACKAGING ASSEMBLY FOR TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE POUR ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) MARCOUILLER, Thomas, Hickory, North Carolina 28602, US
LOCKHART, Paula, Hickory, North Carolina 28602, US
SCHOMISCH, Michael J., Hickory, North Carolina 28602, US
FUCSEK, Tomas, Hickory, North Carolina 28602, US
SOLICH, Roman, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 759 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 19776379.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050261 29.03.2019
(87) WO 2019/186597 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 IN 201811011820
(54) • *MIKROMANTEL-PUFFERROHR MIT AUFROLLBAREN BÄNDERN*
• *MICRO SHEATH BUFFER TUBE WITH ROLLABLE RIBBONS*
• *TUBE AMORTISSEUR À MICRO-GAINE AVEC RUBANS ENROULABLES*
(71) Sterlite Technologies Limited, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad, 431 136 Maharashtra, IN
(72) KUMAR, Sravan, Aurangabad 431136, IN
SAHOO, Kishore, Aurangabad 431136, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***G02B 7/00*** (11) **3 759 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 19723198.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000254 04.03.2019
(87) WO 2019/166879 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637686 P
(54) • *MONTAGERING ZUR BEWAHRUNG DER AUSRICHTUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *MOUNTING RING FOR MAINTAINING OPTICAL DEVICE ALIGNMENT*
• *BAGUE DE MONTAGE POUR MAINTENIR L'ALIGNEMENT DE DISPOSITIFS OPTIQUES*
(71) Gooch And Housego PLC, Dowlish Ford Ilminster Somerset TA19 OPF, GB
(72) DEW, Robert, W., Lyndhurst, OH 44124, US
BRUNETTA, Carl, D., Mentor, OH 44060, US
STENGER, Thomas, E., Mentor, OH 44060, US
NAU, Gabriel, S., Thompson, OH 44086, US
WALKER, Thomas, C., University Heights, OH 44118, US
(74) Wellburn, Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 7/00 → (51) ***G02B 7/02***

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 759 538 A1***
G02B 3/00 ***G02B 7/00***
G02B 13/00 ***G02B 13/04***
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 19760615.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051643 01.03.2019
(87) WO 2019/167001 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637451 P
(54) • *ABSTANDSHALTERENTWURF ZUR ABSCHWÄCHUNG VON STREULICHT*
• *SPACER DESIGN FOR MITIGATING STRAY LIGHT*
• *CONCEPTION D'ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT POUR ATTÉNUER LA LUMIÈRE PARASITE*
(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/02***

---

(51) ***G02B 13/04*** (11) **3 759 539 A1***
G02B 13/06 ***G02B 13/18***
G03B 15/00 ***G03B 17/17***
G03B 19/07 ***G03B 37/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 19760207.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007231 26.02.2019
(87) WO 2019/167925 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037303
19.12.2018 JP 2018237191
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM, AND IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SATOH, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 13/04 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 13/06 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 21/06 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 759 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757944.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019695 26.02.2019
(87) WO 2019/165480 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635530 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAKROSKOPISCHEN UND MIKROSKOPISCHEN ABBILDUNG VON EX-VIVO-GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MACROSCOPIC AND MICROSCOPIC IMAGING EX-VIVO TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MACROSCOPIQUE ET MICROSCOPIQUE DE TISSU EX-VIVO*

(71) Caliber Imaging & Diagnostics, Inc., 50 Methodist Hill Drive Suite 1000, Rochester, NY 14623, US
(72) FOX, William, J., Rochester, NY 14623, US
DISTASIO, Christopher, C., Rochester, NY 14610, US
CRAMB, Allison, L., Rochester, NY 14610, US
HEMMER, Paul, Rochester, NY 14623, US
WAGNER, Christopher, E., Webster, NY 14580, US
HADLEY, Keith, A., Rochester, NY 14626, US
KIEFER, Elizabeth, Rochester, NY 14618, US
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 23/16*** ***F41G 1/32*** (11) **3 759 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713206.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051527 26.02.2019
(87) WO 2019/162926 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635350 P
(54) • *WÄRMEBILDVORRICHTUNG AUF DIGITALER BASIS, DAS IN EINEM FORMFAKTOR EINER KONVENTIONELLEN, OPTISCH BASIERTEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG KONFIGURIERT IST*
• *DIGITALLY-BASED, THERMAL IMAGING DEVICE CONFIGURED IN A CONVENTIONAL, OPTICALLY-BASED IMAGING DEVICE FORM FACTOR*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE THERMIQUE NUMÉRIQUE CONÇU SELON UN FACTEUR DE FORME DE DISPOSITIF D'IMAGERIE BASÉ SUR UNE OPTIQUE CLASSIQUE*
(71) JSC Yukon Advanced Optics Worldwide, Zietelos 4, 03202 Vilnius, LT
(72) ALSHEUSKI, Aliaksandr, 03202 Vilnius, LT
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/10 → (51) ***B23K 26/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 13/368***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G01S 5/00*** ***G01S 17/00*** (11) **3 759 542 A1*** ***G01S 5/16*** ***G01S 17/87***
(25) En (26) En
(21) 19760022.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018815 20.02.2019
(87) WO 2019/168723 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636695 P
(54) • *KOPF-SCAN-AUSRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON OKULARER REGISTRIERUNG*
• *HEAD SCAN ALIGNMENT USING OCULAR REGISTRATION*
• *ALIGNEMENT DE BALAYAGE DE TÊTE À L'AIDE D'UN ENREGISTREMENT OCULAIRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) WEDIG, Geoffrey, Torrance, California 90504, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/01 → (51) ***A61B 3/032***

G02B 27/01 → (51) ***A61B 3/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G10H 1/00***

---

(51) ***G02B 27/09*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 759 543 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19710552.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019680 26.02.2019
(87) WO 2019/168876 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906295
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ASTIGMATISMUS BEI EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASTIGMATISM CORRECTION IN A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE L'ASTIGMATISME DANS UN VISIOCASQUE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RICHARDS, Evan M., Menlo Park, California 94025, US
GAO, Weihua, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Daozhi, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/09 → (51) ***H04B 10/11***

G02B 27/22 → (51) ***B65G 1/137***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/368***

G02C 5/00 → (51) ***A61F 9/02***

G02C 5/12 → (51) ***A61F 9/02***

---

(51) ***G02C 7/02*** ***G02B 3/00*** ***G02C 7/08*** (11) **3 759 544 A1*** ***G02C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19707812.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055220 01.03.2019
(87) WO 2019/166657 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18305216
01.03.2018 EP 18305217
30.03.2018 EP 18305384
30.03.2018 EP 18305385
11.04.2018 EP 18305435
11.04.2018 EP 18305436
26.04.2018 EP 18305526
26.04.2018 EP 18305527
(54) • *LINSENELEMENT*
• *LENS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GUILLOUX, Cyril, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/06***

G02C 7/04 → (51) ***C09B 62/008***

---

(51) ***G02C 7/06*** ***G02C 7/08*** (11) **3 759 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707809.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055213 01.03.2019
(87) WO 2019/166653 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18305216
01.03.2018 EP 18305217
30.03.2018 EP 18305384
30.03.2018 EP 18305385
11.04.2018 EP 18305435
11.04.2018 EP 18305436
26.04.2018 EP 18305526
26.04.2018 EP 18305527
(54) • *LINSENELEMENT*
• *LENS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DROBE, Björn, SINGAPORE 39346, SG
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

(51) ***G02C 7/06*** ***G02C 7/08*** (11) **3 759 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707810.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055216 01.03.2019
(87) WO 2019/166654 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18305216
01.03.2018 EP 18305217
30.03.2018 EP 18305384
30.03.2018 EP 18305385
11.04.2018 EP 18305435
11.04.2018 EP 18305436
26.04.2018 EP 18305526
26.04.2018 EP 18305527

(54) • *LINSENELEMENT*
• *LENS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DROBE, Björn, Singapore 39346, SG
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

(51) ***G02C 7/06*** ***G02C 7/02*** (11) **3 759 547 A1*** ***G02C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19707811.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055217 01.03.2019
(87) WO 2019/166655 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18305216
01.03.2018 EP 18305217
30.03.2018 EP 18305384
30.03.2018 EP 18305385
11.04.2018 EP 18305435
11.04.2018 EP 18305436
26.04.2018 EP 18305526
26.04.2018 EP 18305527
(54) • *LINSENELEMENT*
• *LENS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DROBE, Björn, SINGAPORE 39346, SG
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

---

(51) ***G02C 7/06*** ***G02C 7/08*** (11) **3 759 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708842.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055222 01.03.2019
(87) WO 2019/166659 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18305216
01.03.2018 EP 18305217
30.03.2018 EP 18305384
30.03.2018 EP 18305385
11.04.2018 EP 18305435
11.04.2018 EP 18305436
26.04.2018 EP 18305526
26.04.2018 EP 18305527
(54) • *LINSENELEMENT*
• *LENS ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 Charenton-le-Pont, FR
FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-le-Pont, FR
LE SAUX, Gilles, 94220 Charenton-le-Pont, FR
PELOUX, Marius, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/06***

G02C 9/00 → (51) ***A61F 9/02***

G02F 1/13 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 27/09***

---

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 759 549 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715152.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050448 27.02.2019
(87) WO 2019/166740 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851802
(54) • *OPTISCHER PARAMETRISCHER OSZILLATOR*
• *OPTICAL PARAMETRIC OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR PARAMETRIQUE OPTIQUE*
(71) Blue Industry and Science, 208 bis rue La Fayette, 75010 Paris, FR
(72) GEORGES DES AULNOIS, Johann, 78000 Versailles, FR
SZYMANSKI, Benjamin, 93310 Le Pré-Saint-Gervais, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G03B 15/00 → (51) ***G02B 13/04***

G03B 17/17 → (51) ***G02B 13/04***

G03B 19/07 → (51) ***G02B 13/04***

G03B 37/00 → (51) ***G02B 13/04***

---

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/20*** (11) **3 759 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705767.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054313 21.02.2019
(87) WO 2019/166318 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159656
05.10.2018 EP 18198942
05.11.2018 EP 18204446
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER STRUKTURIERTEN MATERIALSCHICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A PATTERNED LAYER OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU À MOTIFS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DE JAGER, Pieter, Willem, Herman, 5500 AH Veldhoven, NL
WUISTER, Sander, Frederik, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LARE, Marie-Claire, 5500 AH Veldhoven, NL
MAAS, Ruben, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL
POLYAKOV, Alexey, Olegovich, 5500 AH Veldhoven, NL
DRUZHININA, Tamara, 5500 AH Veldhoven, NL
VORONINA, Victoria, 5500 AH Veldhoven, NL
KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, NL
OVERKAMP, Jim, Vincent, 5500 AH Veldhoven, NL
KASTRUP, Bernardo, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN KAMPEN, Maarten, 5500 AH Veldhoven, NL
DOLGOV, Alexandr, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/09*** ***G03F 7/16*** ***G03F 7/18*** ***G03F 7/20*** ***G03F 7/24*** ***G03F 7/26*** (11) **3 759 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756695.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019605 26.02.2019
(87) WO 2019/165435 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635223 P
12.12.2018 US 201862778447 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROLLENARTIGEN NANOIMPRINT-LITHOGRAPHIE(RNIL)-MASTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING A ROLLER-TYPE NANOIMPRINT LITHOGRAPHY (RNIL) MASTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE MATRICE DE LITHOGRAPHIE PAR NANOIMPRESSION DE TYPE ROULEAU (RNIL)*
(71) Carpe Diem Technologies, Inc., 34 Saxon Street, Franklin, MA 02038, US
(72) BERG, John, S., Mattapoisett, MA 02739, US
BENCHEV, Dimitur, Norwood, MA 02062, US
BRANDSO, Sondre, Somerset, MA 02726, US
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

G03F 7/09 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/18 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 9/00*** (11) **3 759 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702295.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052839 06.02.2019
(87) WO 2019/166201 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158779

(54) • *AUSRICHTUNGSMARKIERUNGSPOSITIONIERUNG IN EINEM LITHOGRAPHISCHEN PROZESS*
• *ALIGNMENT MARK POSITIONING IN A LITHOGRAPHIC PROCESS*
• *POSITIONNEMENT DE REPÈRE D'ALIGNEMENT DANS UN PROCESSUS LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN HAREN, Richard, Johannes, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DIJK, Leon, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
MOURAILLE, Orion, Jonathan, Pierre, 5500 AH Veldhoven, NL
PASTOL, Anne Marie, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/24 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/26 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 9/00 → (51) ***G01B 11/00***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03H 1/04 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 759 553 A1***
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 19761090.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019889 27.02.2019
(87) WO 2019/169030 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636252 P
(54) • *NB-REGLER UND FORMFAKTOREN*
• *NB CONTROLLER AND FORM FACTORS*
• *CONTRÔLEUR NB ET FACTEURS DE FORME*
(71) Northrup, Charles, 1 Hardy Road 209, Bedford, NH 03110, US
(72) Northrup, Charles, Bedford, NH 03110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03H 1/22 → (51) ***A61B 3/032***

G04B 17/06 → (51) ***G04D 3/00***

(51) ***G04D 3/00*** (11) **3 759 554 A1***
G04B 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710495.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051410 21.02.2019
(87) WO 2019/166922 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159345
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAARFEDER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HAIRSPRING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SPIRAL*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) DESPONT, Michel, 1400 Cheseaux-Noréa, CH
KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH
HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, CH
BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G05B 11/28 → (51) ***A61B 17/3207***

G05B 11/42 → (51) ***A61B 17/3207***

G05B 13/02 → (51) ***F24F 11/00***

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 759 555 A1***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 19711191.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018382 18.02.2019
(87) WO 2019/168695 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907681
(54) • *ENTDECKUNG UND STEUERUNG EINER VORRICHTUNG EINES INTELLIGENTEN GEBÄUDES*
• *SMART BUILDING DEVICE DISCOVERY AND CONTROL*
• *DÉCOUVERTE ET COMMANDE DE DISPOSITIF DE BÂTIMENT INTELLIGENT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) SAKELLARIADIS, Spyros Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEGURA, Chris Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
SODORFF, Trevor Anton, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 17/02 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 759 556 A1***
G05B 19/05
(25) En (26) En
(21) 19709220.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018475 19.02.2019
(87) WO 2019/203922 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815957269
(54) • *AUSGANGSMODUL, STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES MIT EINER KOMPLEXEN LAST VERBUNDENEN AUSGANGSMODULS*
• *OUTPUT MODULE, CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AN OUTPUT MODULE CONNECTED TO A COMPLEX LOAD*
• *MODULE DE SORTIE, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN MODULE DE SORTIE CONNECTÉ À UNE CHARGE COMPLEXE*
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) KRAUSE, Peter, Johnson City, Tennessee 37604, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 759 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 19723020.4 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060089 18.04.2019
(87) WO 2019/206803 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18168967
(54) • *AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTEN-KONFIGURATION*
• *AUTOMATION COMPONENT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'ÉLÉMENTS D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARLETTA, Michele, 91074 Herzogenaurach, DE
CHRIST, Jochen, 90427 Nürnberg, DE
KRÖSELBERG, Dirk, 81541 München, DE
LIMMER, Tobias, 80797 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05D 1/02***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/07 → (51) ***G01B 5/14***

G05B 19/19 → (51) ***B23Q 15/12***

G05B 19/416 → (51) ***E04G 21/04***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 759 558 A1***
G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 19707779.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054660 26.02.2019
(87) WO 2019/166397 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636498 P
(54) • *INTELLIGENTER AUDIOANALYSAPPARAT (IAAA) UND VERFAHREN FÜR RAUMSYSTEM*
• *INTELLIGENT AUDIO ANALYTIC APPARATUS (IAAA) AND METHOD FOR SPACE SYSTEM*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUDIO INTELLIGENT (IAAA) ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME SPATIAL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SZURLEY, Joseph, Upper Saint Clair, PA 15241, US
DAS, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 759 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709601.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018536 19.02.2019
(87) WO 2019/168711 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906924
(54) • *ANOMALIEDETEKTION UND ANOMALIE-BASIERTE STEUERUNG*
• *ANOMALY DETECTION AND ANOMALY-BASED CONTROL*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE ET CONTRÔLE BASÉ SUR UNE ANOMALIE*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) SHAHROUDI, Kamran Eftekhari, Ft. Collins, Colorado 80525, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01M 17/00***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 759 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 18908237.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020288 28.02.2018
(87) WO 2019/168530 2019/36 06.09.2019
(54) • *TRANSPORTNETZINFRASTRUKTUR ZUR ENTSCHEIDUNGSFINDUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *TRANSPORTATION NETWORK INFRASTRUCTURE FOR AUTONOMOUS VEHICLE DECISION MAKING*
• *INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU DE TRANSPORT EN VUE D'UNE PRISE DE DÉCISION DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MORTAZAVI, Ali, Farmington Hills, MI 48331, US
SIERHUIS, Maarten, Farmington Hills, MI 48331, US
PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, MI 48331, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 759 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715265.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050046 28.02.2019
(87) WO 2019/168410 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803371
(54) • *DROHNENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DRONE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DRONE*
(71) Scout Drone Inspection AS, Leirfossvegen 5D, 7462 Trondheim, NO
(72) JOHANSEN, Tor Arne, 7560 VIKHAMMER, NO
KLAUSEN, Kristian, 7069 TRONDHEIM, NO
FOSSEN, Thor Inge, 7046 TRONDHEIM, NO
KVALØY, Pål, 7020 TRONDHEIM, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 30/18*** (11) **3 759 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761697.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020438 01.03.2019
(87) WO 2019/169358 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637997 P
(54) • *KAMERABASIERTE LOKALISIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *CAMERA BASED LOCALIZATION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *LOCALISATION FAISANT APPEL À UNE CAMÉRA POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) DeepMap Inc., 2197 E. Bayshore Road, Palo Alto, CA 94303, US
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA 94303, US
YANG, Lin, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

G05D 1/00 → (51) ***B60W 50/00***

G05D 1/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 9/16*** ***G01C 21/26*** (11) **3 759 563 A1*** ***B60R 16/02*** ***G05B 19/042***
(25) En (26) En
(21) 18906894.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019720 26.02.2018
(87) WO 2019/164531 2019/35 29.08.2019
(54) • *ZENTRALISIERTE GETEILTE BETRIEBSVERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *CENTRALIZED SHARED AUTONOMOUS VEHICLE OPERATIONAL MANAGEMENT*
• *GESTION OPÉRATIONNELLE PARTAGEE CENTRALISÉE D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US
The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) WRAY, Kyle Hollins, Boston, Massachusetts 02108, US
WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, US
ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massachusetts 02108, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G05D 1/02 → (51) ***E01C 23/20***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/30***

G05D 1/02 → (51) ***G06K 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/0967***

G05D 5/02 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***G05D 7/03*** ***G05D 16/16*** ***F17C 13/00*** (11) **3 759 564 A1*** ***G05D 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19714262.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020271 01.03.2019
(87) WO 2019/169255 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637830 P
(54) • *MOBILER WASSERSTOFFSPENDER FÜR BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUGE*
• *MOBILE HYDROGEN DISPENSER FOR FUEL CELL VEHICLES*
• *DISTRIBUTEUR D'HYDROGÈNE MOBILE POUR VÉHICULES À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US
(72) LOPEZ, Jorge E., Houston, Texas 77007, US
HARRIS, Aaron, San Mateo, California 94401, US
NICKELL, Chad, Houston, Texas 77024, US
SCHMIDT, Gerhard, North Vancouver, British Columbia V 7J 2K7, CA
OWENS, Owen C., North Vancouver, British Columbia V7J 2K7, CA
OLSSON, Per, Houston, Texas 77024, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G05D 7/06 → (51) ***B24C 1/10***

G05D 16/00 → (51) ***G05D 7/03***

G05D 16/00 → (51) ***H02K 9/19***

G05D 16/10 → (51) ***H02K 9/19***

G05D 16/16 → (51) ***G05D 7/03***

G05D 19/02 → (51) ***G01M 13/02***

G05D 23/00 → (51) ***F16K 11/074***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 11/074***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 759 565 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19704856.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050123 21.01.2019
(87) WO 2019/166710 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851762
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEAUFWANDS UND DES KOMFORTS EINES GEBÄUDES*
• *METHOD FOR OPTIMISING THE ENERGY EXPENDITURE AND COMFORT OF A BUILDING*
• *PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION DES DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES ET DU CONFORT D'UN BÂTIMENT*
(71) Noziere, Gilles, 11 Rue De L'Archevéché, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) Noziere, Gilles, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G05D 27/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G05F 1/67 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 759 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760514.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019975 28.02.2019
(87) WO 2019/169086 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636822 P
(54) • *BERÜHRUNGSLOSER JOYSTICK MIT HALLEFFEKT*
• *NON-CONTACT HALL-EFFECT JOYSTICK*
• *MANETTE DE JEU À EFFET HALL SANS CONTACT*
(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) WEHLMANN, Perry, Riverside, California 92507, US
BOGOS, Eugen, Riverside, California 92507, US
COUNCIL, Brandon, Riverside, California 92507, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F*** (11) **3 759 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761672.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019864 27.02.2019
(87) WO 2019/169007 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635946 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN NETZWERKMODELLIERUNG FÜR COMPUTERSYSTEME, BIOLOGIE UND ENTDECKUNG VON ARZNEIMITTELZIELEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE NETWORK MODELING FOR COMPUTATIONAL SYSTEMS, BIOLOGY AND DRUG TARGET DISCOVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION PRÉDICTIVE DE RÉSEAU POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES, BIOLOGIE ET DÉCOUVERTE DE CIBLE DE MÉDICAMENT*
(71) The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona, University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex, 4th Floor PO Box 210300A, Tucson, AZ 85721-0300, US
Mount Sinai School Of Medicine, One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US
(72) CHANG, Rui, Tucson, Arizona 85724, US
SCHADT, Eric, New York 10029, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***E05D 3/12*** ***G02F 1/13*** ***H04M 1/02*** (11) **3 759 568 A1*** ***E05D 11/06*** ***G06F 3/14*** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18931785.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049236 31.08.2018
(87) WO 2020/046390 2020/10 05.03.2020
(54) • *AUFHÄNGUNGEN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *SUSPENSIONS FOR DISPLAYS*
• *SUSPENSIONS POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre, D., Houston, Texas 77070, US
CHUMNONG, Busarin, Houston, Texas 77070, US
AZAM, Syed, S., Houston, Texas 77070, US
(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 759 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715783.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023797 25.03.2019
(87) WO 2019/195005 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201815945631
(54) • *ERFASSUNG DER RELATIVEN ORIENTIERUNG VON TEILEN EINER RECHNERVORRICHTUNG*
• *SENSING RELATIVE ORIENTATION OF COMPUTING DEVICE PORTIONS*
• *DÉTECTION D'ORIENTATION RELATIVE DE PARTIES DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) ANGELEVSKI, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUKYANTSEV, Dmitry N., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/20*** ***H04R 1/02*** ***H04R 27/00*** (11) **3 759 570 A1*** ***G06F 3/16*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 19728765.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028601 23.04.2019
(87) WO 2020/076363 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742892 P
08.10.2018 US 201862742888 P
09.10.2018 US 201862743464 P
07.12.2018 PCT/US2018/064449
07.12.2018 PCT/US2018/064452
07.12.2018 PCT/US2018/064536
(54) • *ANZEIGEHILFSVORRICHTUNG*
• *DISPLAY ASSISTANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'AFFICHAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEONG, Justin, Mountain View, CA 94043, US
QIN, Xiaoping, Mountain View, CA 94043, US
BILGER, Christen Cameron, Mountain View, CA 94043, US
BOOTHBY, Philip Hobson, Mountain View, CA 94043, US
KWEE, Frances, Mountain View, CA 94043, US
SEFLIC, Matthew Michael, Mountain View, CA 94043, US
CASTRO, James, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***A61B 5/02***

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/26 → (51) ***G11C 5/14***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***G06F 1/32*** ***G01R 19/255*** (11) **3 759 571 A1*** ***G01R 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19761535.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019783 27.02.2019
(87) WO 2019/168944 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907744
(54) • *ONBOARD-ÜBERWACHUNG VON SPANNUNGSNIVEAUS UND SPANNUNGSABFALLEREIGNISSEN*
• *ONBOARD MONITORING OF VOLTAGE LEVELS AND DROOP EVENTS*
• *SURVEILLANCE À BORD DE NIVEAUX DE TENSION ET D'ÉVÉNEMENTS DE CHUTE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEHRA, Amitabh, Santa Clara, California 95054, US
LEWIS, Dana G., Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/3231*** (11) **3 759 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 19785314.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026575 09.04.2019
(87) WO 2019/199821 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 KR 20180042425

(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *POWER MODE SWITCHING*
• *COMMUTATION DE MODE D'ALIMENTATION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KIM, SuWhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, SaeJin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 1/3206 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G06F 1/3218*** (11) **3 759 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 18928764.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044672 31.07.2018
(87) WO 2020/027814 2020/06 06.02.2020
(54) • *BETRIEBSARTEN EINER COMPUTERANZEIGE*
• *OPERATING MODES OF A COMPUTER DISPLAY*
• *MODES DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCRAN D'ORDINATEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) FREDERICK, John W., Houston, Texas 77070, US
STATEN, Greg, Houston, Texas 77070, US
CHEN, Wen-Shih, Taipei, 11568, TW
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 1/3206***

G06F 1/3234 → (51) ***G11C 5/14***

G06F 1/324 → (51) ***G11C 5/14***

G06F 1/3296 → (51) ***G11C 5/14***

G06F 3/00 → (51) ***A61B 5/04***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0362*** ***A47J 31/44*** (11) **3 759 574 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 19706688.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054815 27.02.2019
(87) WO 2019/166470 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159612
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINER VERBESSERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH AN IMPROVED USER INTERFACE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR AMÉLIORÉE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH
AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens, CH
AGON, Fabien,Ludovic, 1358 Valeyres-Sous-Rances, CH
(74) Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/02*** (11) **3 759 575 A1*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 19710078.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050535 26.02.2019
(87) WO 2019/162708 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803084
09.08.2018 GB 201813008
(54) • *HAPTISCHER KNOPF MIT SMA*
• *HAPTIC BUTTON WITH SMA*
• *BOUTON HAPTIQUE AVEC SMA*
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre Building 6, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(72) OOI, David Kuan Wei, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
VAN WYK, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
CARR, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
POWELL, Thomas James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
SCHOLZ, Marc-Sebastian, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
FLOURIS, Andreas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
WEBBER, Dominic George, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/00*** (11) **3 759 576 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19759909.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001388 31.01.2019
(87) WO 2019/168275 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909843
(54) • *SYSTEME ZUR SCHNELLEN, GESTAFFELTEN BINOKULAREN AUGENVERFOLGUNG*
• *A HIGH-SPEED STAGGERED BINOCULAR EYE TRACKING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SUIVI D'OEIL BINOCULAIRE DÉCALÉ À GRANDE VITESSE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Injoon, Mountain View, California 94043, US
RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 759 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761122.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076312 27.02.2019
(87) WO 2019/165972 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 HK 18102884
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE GESTENERKENNUNGSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *WEARABLE GESTURE RECOGNITION DEVICE AND ASSOCIATED OPERATION METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE DE RECONNAISSANCE DE GESTE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
(71) Chan, Russell Wade, 19B Block 24 Laguna City, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Chan, Russell Wade, Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/024***

G06F 3/01 → (51) ***G01J 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/64***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/01 → (51) ***H04R 3/12***

G06F 3/01 → (51) ***H04R 5/033***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 759 578 A1*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 18720005.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052137 28.03.2018
(87) WO 2019/186236 2019/40 03.10.2019
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON BERÜHRUNGEN AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING THE RELIABILITY OF TOUCHES ON TOUCHSCREEN*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DE TOUCHERS SUR UN ÉCRAN TACTILE*

(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 8HN (GB) Hertfordshire Hertfordshire, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 759 579 A1***
G06F 3/023 ***G06F 3/033***
G06F 3/048 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 19760376.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017128 07.02.2019
(87) WO 2019/168647 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909916
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DYNAMISCH ANPASSBAREN WÄHLTASTATUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A DYNAMICALLY ADJUSTABLE DIAL PAD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION D'UN CLAVIER DYNAMIQUEMENT AJUSTABLE*
(71) PAG Financial International LLC, 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza Suite 1310, Guaynabo, 4PR 00968, US
(72) RIVERA, Jonathan Ortiz, Guaynabo, PR 00968, US
SANCHEZ, Gabriel Albors, Guaynabo, PR 00968, US
AGARWAL, Pavan, Guaynabo, PR 00968, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/044 → (51) ***H03K 17/96***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 759 580 A1***
G06T 17/00 ***G06T 19/00***
G06Q 10/00
(25) En (26) En
(21) 19761225.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019917 27.02.2019
(87) WO 2019/169053 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636108 P
27.02.2018 US 201862636112 P
(54) • *LASERBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *LASER FINISHING DESIGN TOOL*
• *OUTIL POUR LES DESSINS DE FINISSAGE AU LASER*
(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US
(72) SCHULTZ, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BELL, Benjamin, San Francisco, California 94117, US
SCHULTZ, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MAHANTY, Debdulal, Fremont, California 94539, US
KUZUCU, Ozgur Taylan, Walnut Creek, California 94597, US
SIGHTS, James Barton, San Francisco, California 94115, US
ZENS, Jeff, Emeryville, CA 94608, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/048 → (51) ***G06Q 30/00***

G06F 3/048 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 759 581 A2***
G06F 3/048 ***G06F 3/0482***
(25) En (26) En
(21) 19760019.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017130 07.02.2019
(87) WO 2019/168648 2019/36 06.09.2019
(88) 12.03.2020
(30) 01.03.2018 US 201815909928
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DYNAMISCH ANPASSBAREN WÄHLTASTATUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A DYNAMICALLY ADJUSTABLE DIAL PAD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN CLAVIER TÉLÉPHONIQUE RÉGLABLE DYNAMIQUEMENT*
(71) PAG Financial International LLC, 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza Suite 1310, Guaynabo, PR 00968, US
(72) RIVERA, Jonathan Ortiz, Guaynabo, PR 00968, US
SANCHEZ, Gabriel Albors, Guaynabo, PR 00968, US
AGARWAL, Ravan, Guaynabo, PR 00968, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 3/0481 → (51) ***G11B 27/34***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 759 582 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907642.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077751 01.03.2018
(87) WO 2019/165624 2019/36 06.09.2019
(54) • *GLEICHZEITIGE AUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN AN DATENBLÖCKEN UND AUF BASIS DER LEISTUNGSRATE EINER ANDEREN OPERATION AN DATENBLÖCKEN*
• *PERFORMING OPERATION ON DATA BLOCKS CONCURRENTLY AND BASED ON PERFORMANCE RATE OF ANOTHER OPERATION ON DATA BLOCKS*
• *RÉALISATION SIMULTANÉE D'UNE OPÉRATION SUR DES BLOCS DE DONNÉES SELON LE TAUX DE PERFORMANCE D'UNE AUTRE OPÉRATION SUR LES BLOCS DE DONNÉES*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 201210, CN
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/12 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 759 583 A1***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 19710894.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019768 27.02.2019
(87) WO 2019/168930 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908183
19.12.2018 US 201816224947
(54) • *DIREKTIONALE TONAUSWAHL*
• *DIRECTIONAL AUDIO SELECTION*
• *SÉLECTION D'AUDIO DIRECTIONNEL*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) MARTIN, Keith, Dana, Westborough, MA 01581, US
REILY, Todd, Richard, North Reading, MA 01864, US
BLEWETT, Mark, Raymond, Worcester, MA 01602, US
GAUGER, Daniel, M., Jr., Berlin, MA 01503, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G06F 3/16 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 16/903***

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 759 584 A1***
G06F 9/06
(25) En (26) En
(21) 19761334.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051577 27.02.2019
(87) WO 2019/166967 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635627 P
(54) • *SKALIERBARE TRANSFORMATIONSVERARBEITUNGSEINHEIT FÜR HETEROGENE DATEN*
• *SCALABLE TRANSFORM PROCESSING UNIT FOR HETEROGENEOUS DATA*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE TRANSFORMATION ÉVOLUTIVE POUR DONNÉES HÉTÉROGÈNES*
(71) Zetane Systems Inc., 1732 Blueberry Forest, Saint-Lazare, Québec J7T 2K1, CA
(72) ST-AMANT, Patrick, Québec J7T 2K1, CA
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 7/00 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 7/32 → (51) ***G01M 17/00***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 759 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708091.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054806 27.02.2019
(87) WO 2019/166466 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910975
(54) • *VERTEILTES KONTO ZUR ERZEUGUNG UND VERIFIZIERUNG EINER ZUFALLSFOLGE*
• *DISTRIBUTED LEDGER FOR GENERATING AND VERIFYING RANDOM SEQUENCE*
• *REGISTRE DISTRIBUÉ POUR GÉNÉRER ET VÉRIFIER UNE SÉQUENCE ALÉATOIRE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) LU, Jing, Beijing 11100193, CN
TANG, Xiao Yan, Beijing 11100193, CN
LIU, Tao, Beijing 11100193, CN
ZHANG, Jun, Beijing 11100193, CN
FAN, Si Bin, Beijing 11100193, CN
KAMINSKY, David, Durham, North Carolina 27703-9141, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 7/60 → (51) ***G01M 17/00***

(51) ***G06F 7/76*** ***G06N 7/00*** (11) **3 759 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760160.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020090 28.02.2019
(87) WO 2019/169155 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862710814 P
(54) • *NORMALISIERUNG KONVEXER MERKMALE ZUR GESICHTSERKENNUNG*
• *CONVEX FEATURE NORMALIZATION FOR FACE RECOGNITION*
• *NORMALISATION DE CARACTÉRISTIQUES CONVEXES POUR LA RECONNAISSANCE FACIALE*
(71) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) SAVVIDES, Marios, Pittsburgh, PA 15213, US
PAL, Dipan, Kumar, Pittsburgh, PA 15213, US
ZHENG, Yutong, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 8/40 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 759 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709205.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018380 18.02.2019
(87) WO 2019/168693 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908747
(54) • *COMPILER-ERZEUGTES ASYNCHRONES AUFZÄHLUNGSOBJEKT*
• *COMPILER-GENERATED ASYNCHRONOUS ENUMERABLE OBJECT*
• *OBJET ÉNUMÉRABLE ASYNCHRONE GÉNÉRÉ PAR COMPILATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) TOUB, Stephen Harris, Redmond, Washington 98052-6399, US
TORGERSEN, Mads, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 759 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714084.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050119 19.03.2018
(87) WO 2019/182509 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM ENTFERNTEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DISTANT*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) LIN, Hsiao-Ying, Singapore 117674, SG
LI, Tieyan, Singapore 117674, SG
NACCACHE, David, 75230 Paris, FR
YANG, Yanjiang, Singapore 117674, SG
ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 8/65*** ***A24F 47/00*** (11) **3 759 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705171.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053508 13.02.2019
(87) WO 2019/162160 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803032
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION AU TABAC*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 8/71 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06F 8/74*** ***G06F 21/10*** ***G06F 21/14*** ***G06F 21/12*** (11) **3 759 590 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704829.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054133 20.02.2019
(87) WO 2019/166288 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159169
(54) • *KOMPILIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPILING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPILATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
PESTRIN, Alan, 5656 AE Eindhoven, NL
MALLON, Willem Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 8/76 → (51) ***G06Q 10/00***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 9/22*** (11) **3 759 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 18928402.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045159 03.08.2018
(87) WO 2020/027851 2020/06 06.02.2020
(54) • *BIOS-PERSÖNLICHKEITEN*
• *BIOS PERSONALITIES*
• *PERSONNALITÉS BIOS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) STEWART, Christopher H, Houston, Texas 77070, US
ALI, Valiuddin, Houston, Texas 77070, US
BRAMLEY, Richard, Mansfield, Massachusetts 02048, US
WANG, Lan, Houston, Texas 77040, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 11/34*** (11) **3 759 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707083.2 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050408 15.02.2019
(87) WO 2019/166772 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803250
(54) • *DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) WILLIAMS, Michael John, Cambridge CB1 9NJ, GB
STEPHENS, Nigel John, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 759 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708377.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017440 11.02.2019
(87) WO 2019/168657 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909942
(54) • *PACKUNGS- UND ENTPACKUNGSNETZWERK UND VERFAHREN FÜR DATENFORMATE MIT VARIABLER BITBREITE*
• *PACK AND UNPACK NETWORK AND METHOD FOR VARIABLE BIT WIDTH DATA FORMATS*
• *RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GROUPAGE ET DE DÉGROUPAGE POUR FORMATS DE DONNÉES À LARGEUR DE BIT VARIABLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) INGLE, Ajay, San Diego, California 92121, US
KULKARNI, Saurabh, San Diego, California 92121, US
BAHN, Jun Ho, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G01M 17/00***

---

(51) ***G06F 9/448*** (11) **3 759 594 A1***
G06F 9/455
(25) De (26) De
(21) 19708827.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055069 28.02.2019
(87) WO 2019/166589 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104752
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES COMPUTERPROGRAMMES IN EINEM RECHNERVERBUND, INSBESONDERE ZUM STEUERN EINES MIKROSKOPS*
• *METHOD FOR EXECUTING A COMPUTER PROGRAM IN A COMPUTER NETWORK, IN PARTICULAR IN ORDER TO CONTROL A MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE, NOTAMMENT POUR COMMANDER UN MICROSCOPE*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHULTHEISS, Christian, 80339 München, DE
SCHNEIDER, Stefan, 83410 Laufen, DE
BUTNARU, Daniel, 80636 München, DE
BHATTIPROLU, Sreenivas, DUBLIN, California 94568, US
FICHTL, Bernhard, 82008 Unterhaching, DE
RIEDELSHEIMER, Norbert, 86161 Augsburg, DE
MOSIG, Benjamin, 80801 München, DE
(74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 759 595 A1***
G06F 16/172
(25) En (26) En
(21) 19835928.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059812 05.11.2019
(87) WO 2020/226684 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 IN 201921018023
(54) • *PROAKTIVES CACHING VON VORÜBERGEHENDEN ASSISTENTENAKTIONSEMPFEHLUNGEN AN EINEM FEATURE-TELEFON*
• *PROACTIVE CACHING OF TRANSIENT ASSISTANT ACTION SUGGESTIONS AT A FEATURE PHONE*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE PROACTIVE DE SUGGESTIONS D'ACTION D'ASSISTANT TRANSITOIRE DANS UN TÉLÉPHONE DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ACCAME, Diego, Mountain View, CA 94043, US
JAIN, Siddharth, Mountain View, CA 94043, US
BORAWSKI, Bartlomiej, Mountain View, CA 94043, US
WAN, Yujie, Mountain View, CA 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 9/451 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 759 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 19758155.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018103 14.02.2019
(87) WO 2019/164751 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905450
(54) • *MODUS MIT VERBESSERTER SCHALTUNG FÜR EINEN CODEC*
• *TOGGLING ENHANCED MODE FOR A CODEC*
• *BASCULEMENT DE MODE AMÉLIORÉ POUR UN CODEC*
(71) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway Suite 100, Plano, TX 75074, US
(72) CARON, Francois, Plano, Texas 75074, US
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/448***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 759 597 A1***
G06F 21/53 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 19710896.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019798 27.02.2019
(87) WO 2019/168957 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815908854
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LAUFENDE ANWENDUNGEN AUF EINER MANDANTENFÄHIGEN CONTAINER-PLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RUNNING APPLICATIONS ON A MULTI-TENANT CONTAINER PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXÉCUTION D'APPLICATIONS SUR UNE PLATEFORME DE CONTENEUR À OCCUPANTS MULTIPLES*
(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) GOEL, Vikas, Santa Clara, California 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 759 598 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 19709274.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018767 20.02.2019
(87) WO 2019/164942 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905681
(54) • *AUTONOME ZELLBASIERTE STEUERUNGSEBENE FÜR SKALIERBARES VIRTUALISIERTES RECHNEN*
• *AUTONOMOUS CELL-BASED CONTROL PLANE FOR SCALABLE VIRTUALIZED COMPUTING*
• *PLAN DE COMMANDE BASÉ SUR DES CELLULES AUTONOMES POUR UN CALCUL VIRTUALISÉ ÉCHELONNABLE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US
(72) SHEVADE, Upendra Bhalchandra, Seattle, Washington 98109-5210, US
GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, US
FURR, Michael Brooke, Seattle, Washington 98109-5210, US
MEHTA, Nishant, Seattle, Washington 98109-5210, US
SMITH, Kevin P., Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 759 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711749.4 (22) 01.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/020352 01.03.2018
(87) WO 2019/168532 2019/36 06.09.2019
(54) • *HOCHVERFÜGBARE MEHRFACH-EINZEL-MANDANTEN-DIENSTE*
• *HIGH AVAILABILITY MULTI-SINGLE-TENANT SERVICES*
• *SERVICES À LOCATAIRES INDIVIDUELS MULTIPLES À HAUTE DISPONIBILITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AVAGYAN, Grigor, Mountain View, CA 94043, US
HILDEBRAND, Dean, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 759 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711473.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019896 27.02.2019
(87) WO 2019/169035 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637267 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERTEILTEN NETZWERKÜBERGREIFENDEN VERARBEITUNG VON HETEROGENEN VERARBEITUNGSKNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE DISTRIBUTED PROCESSING ACROSS NETWORKS OF HETEROGENEOUS PROCESSING NODES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ SÉCURISÉ SUR LES RÉSEAUX DE NOEUDS DE TRAITEMENT HÉTÉROGÈNE*
(71) V2COM S.A., Av. Sao Gualter, 1741, Alto de Pinheiros Sao Paulo, BR
(72) SPINA, Guilherme, 05455-002 Sao Paulo/SP CEP, BR
DE MOURA ROCHA LIMA, Leonardo, 05455-002 Sao Paulo/SP CEP, BR
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 17/50*** (11) **3 759 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713622.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021571 11.03.2019
(87) WO 2019/203956 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956480
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTE MEHRFACHDOMÄNENERZEUGUNGSISOLIERUNG FÜR EINEN HETEROGENEN SYSTEM-ON-CHIP*
• *SOFTWARE DEFINED MULTI-DOMAIN CREATION ISOLATION FOR A HETEROGENEOUS SYSTEM-ON-CHIP*
• *CRÉATION ET ISOLATION DE DOMAINES MULTIPLES PAR LOGICIEL POUR UN SYSTÈME SUR PUCE HÉTÉROGÈNE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) JAVRE, Somdutt, San Jose, CA 95124, US
RELE, Siddharth, San Jose, CA 95124, US
BUDDE, Gangadhar, San Jose, CA 95124, US
NALI, Appa, Rao, San Jose, CA 95124, US
KAMARAPU, Chaitanya, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 759 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 19723536.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026323 08.04.2019
(87) WO 2019/195833 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653917 P
(54) • *SEMANTISCHER META-FÖDERATIONS-BROKER FÜR CLOUD-UMGEBUNGEN*
• *SEMANTIC META FEDERATION BROKER FOR CLOUD ENVIRONMENTS*
• *COURTIER DE MÉTAFÉDÉRATION SÉMANTIQUE POUR ENVIRONNEMENTS EN NUAGE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) DANILCHENKO, Victor, Andover, Massachusetts 01810, US
WHITEHILL, Thomas, Andover, Massachusetts 01810, US
EL KAED, Charbel, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 759 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707681.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018378 18.02.2019
(87) WO 2019/164774 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815904884
(54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDE INLINE-EREIGNISHANDLER*
• *IN-LINE EVENT HANDLERS ACROSS DOMAINS*
• *GESTIONNAIRES D'ÉVÉNEMENTS EN LIGNE DANS DES DOMAINES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) MURAIRA, Juan Pablo, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAQUE, Enamul, Redmond, Washington 98052-6399, US
WARREN, Joseph Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Song, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 11/00 → (51) ***G08B 23/00***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 13/16***

---

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** (11) **3 759 604 A2*** ***G06F 16/27***
(25) En (26) En
(21) 19710260.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019624 26.02.2019
(87) WO 2019/168859 2019/36 06.09.2019
(88) 19.12.2019
(30) 27.02.2018 US 201815905855
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENBANK-SICHERUNG ZUR REPARATURLOSEN WIEDERHERSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING A DATABASE BACKUP FOR REPAIRLESS RESTORE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE SAUVEGARDE D'UNE BASE DE DONNÉES PERMETTANT UNE RESTAURATION SANS RÉPARATION*
(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) DALAL, Chirag, Santa Clara, California 95054, US
BHARADWAJ, Vaijayanti, Santa Clara, California 95054, US
(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 759 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701713.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050123 17.01.2019
(87) WO 2019/166759 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803168
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF METADATEN BEIM DEBUGGING EINES PROGRAMMS, DAS AUF EINER VERARBEITUNGSSCHALTUNG AUSGEFÜHRT WERDEN SOLL*
• *A METHOD OF ACCESSING METADATA WHEN DEBUGGING A PROGRAM TO BE EXECUTED ON PROCESSING CIRCUITRY*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES MÉTADONNÉES LORS DU DÉBOGAGE D'UN PROGRAMME À EXÉCUTER SUR UN CIRCUIT DE TRAITEMENT*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) WILLIAMS, Michael John, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
BARNES, Graeme Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
HORLEY, John Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 759 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 19701717.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/050129 17.01.2019
(87) WO 2019/166762 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803179
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF METADATEN BEIM DEBUGGING EINER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR ACCESSING METADATA WHEN DEBUGGING A DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À DES MÉTADONNÉES LORS DU DÉBOGAGE D'UN DISPOSITIF*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) WILLIAMS, Michael John, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
HORLEY, John Michael, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06F 12/0813*** ***G06F 12/0837*** (11) **3 759 607 A1*** ***G06F 12/0842***
(25) En (26) En
(21) 19705385.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/050403 15.02.2019
(87) WO 2019/166770 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803133
27.02.2018 EP 18275030
(54) • *RECHNERSYSTEM MIT BETRIEB EINES GESPIEGELTEN SPEICHERNETZWERKS*
• *COMPUTING SYSTEM OPERATING A REFLECTIVE MEMORY NETWORK*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE FAISANT FONCTIONNER UN RÉSEAU DE MÉMOIRES RÉFLECTIVES*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) BARRIE, Paul, Stewart, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 12/0837 → (51) ***G06F 12/0813***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 12/0813***

(51) ***G06F 12/0866*** ***G06F 12/0888*** (11) **3 759 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705079.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/016102 31.01.2019
(87) WO 2019/168629 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908002
(54) • *LESEZWISCHENSPEICHERUNG MIT FRÜHZEITIGER AUFFRISCHUNG FÜR EVENTUELL KONSISTENTEN DATENSPEICHER*
• *READ CACHING WITH EARLY REFRESH FOR EVENTUALLY-CONSISTENT DATA STORE*
• *MISE EN CACHE DE LECTURE AVEC RAFRAÎCHISSEMENT PRÉCOCE POUR MÉMOIRE DE DONNÉES COHÉRENTE À TERME*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) JAIN, Ayush, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
KELLER, Steven A., Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
PRAJAPATI, Nishil, Burlington, Massachusetts 01803-2756, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 12/0888 → (51) ***G06F 12/0866***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06F 13/10*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/62*** (11) **3 759 609 A1*** ***G06F 9/54*** ***G06F 16/9535***
(25) En (26) En
(21) 19706993.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054408 22.02.2019
(87) WO 2019/166337 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909341
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG BEREITGESTELLTEN ANTWORT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTING A RESPONSE PROVIDED BY A FIRST DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ADAPTER UNE RÉPONSE FOURNIE PAR UN PREMIER DISPOSITIF*
(71) THALES DIS CPL Deutschland GmbH, Werinherstraße 81, 81541 München, DE
(72) ZUNKE, Michael, 13881 GEMENOS Cedex, FR
DONDL, Werner, 13881 GEMENOS Cedex, FR
AIRVAULT, Alexandre, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 13/20*** ***G06F 12/14*** (11) **3 759 610 A1*** ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 19761659.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/014036 17.01.2019
(87) WO 2019/168602 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908184
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPEICHERMODUL-DATENOBJEKTEN*
• *MEMORY MODULE DATA OBJECT PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'OBJETS DE DONNÉES POUR MODULE DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 13/20 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 15/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06F 15/173 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 16/11*** (11) **3 759 611 A1*** ***G06F 16/21***
(25) En (26) En
(21) 19703541.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/013933 17.01.2019
(87) WO 2019/168599 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910837
(54) • *HANDHABUNG VON DATENAUFBEWAHRUNG FÜR DATENOBJEKTSPEICHER*
• *DATA RETENTION HANDLING FOR DATA OBJECT STORES*
• *GESTION DE RÉTENTION DE DONNÉES POUR MAGASINS D'OBJETS DE DONNÉES*
(71) salesforce.com, inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) LIU, Shu, San Francisco, CA 94105, US
SHAHKARAMI, Eric, San Francisco, California 94105, US
CHAN, Yuk Hei, San Francisco, California 94105, US
CHEN, Ming-Yang, San Francisco, California 94105, US
SKUCHA, Karl Ryszard, San Francisco, CA 94105, US
LEVINE, Eli, San Francisco, California 94105, US
AU, Ka Chun, San Francisco, California 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***G06K 9/03***

G06F 16/11 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/172 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 16/178 → (51) ***G06F 16/25***

G06F 16/21 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/22 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/583*** (11) **3 759 612 A1*** ***G06F 16/683***
(25) En (26) En
(21) 19709207.5 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018389 18.02.2019
(87) WO 2019/194906 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201815944415
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN, DIE TIEFENLERNEN NUTZEN, UM AUDIOVISUELLEN INHALT SELEKTIV ZU SPEICHERN*
• *SYSTEMS AND METHODS THAT LEVERAGE DEEP LEARNING TO SELECTIVELY STORE AUDIOVISUAL CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS QUI TIRENT PROFIT D'UN APPRENTISSAGE PROFOND POUR STOCKER SÉLECTIVEMENT UN CONTENU AUDIOVISUEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NIEMASIK, James, Mountain View, California 94043, US
PLAKAL, Manoj, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/23 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 16/245*** (11) **3 759 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709824.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018445 19.02.2019
(87) WO 2019/168702 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908342
(54) • *SENSORDATENBASIERTE ABFRAGEERGEBNISSE*
• *SENSOR DATA BASED QUERY RESULTS*
• *RÉSULTATS D'INTERROGATION BASÉS SUR DES DONNÉES DE CAPTEURS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) MISHRA, Abhineet, Redmond, Washington 98052-6399, US
KURUMADDALI, Sravanth Venkata Madhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 759 614 A1***
G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 19711468.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019743 27.02.2019
(87) WO 2019/168912 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635827 P
(54) • *SEMANTISCHE OPERATIONEN UND NEUZUORDNUNG VON SCHLUSSFOLGERUNGSUNTERSTÜTZUNG ÜBER VERTEILTE SEMANTISCHE DATEN*
• *SEMANTIC OPERATIONS AND REASONING SUPPORT OVER DISTRIBUTED SEMANTIC DATA*
• *OPÉRATIONS SÉMANTIQUES ET SUPPORT DE RAISONNEMENT PAR RAPPORT À DES DONNÉES SÉMANTIQUES DISTRIBUÉES*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/953***

(51) ***G06F 16/25*** ***G06F 16/178*** (11) **3 759 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709217.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018447 19.02.2019
(87) WO 2019/168704 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636705 P
14.05.2018 US 201815979113
(54) • *ANWENDUNGSINTERNE UNTERSTÜTZUNG FÜR TOPOLOGISCHE ÄNDERUNGEN AN DATEIEN WÄHREND EINER FERNSYNCHRONISIERUNG*
• *IN-APPLICATION SUPPORT FOR TOPOLOGICAL CHANGES TO FILES DURING REMOTE SYNCHRONIZATION*
• *SUPPORT D'APPLICATION POUR CHANGEMENTS TOPOLOGIQUES APPORTÉS À DES FICHIERS PENDANT UNE SYNCHRONISATION À DISTANCE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) CHEN, Yisheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Tejprakash Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
D'SOUZA, Kevin Paschal, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARMAH, George N., Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Brian David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/27 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 16/33 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 16/432 → (51) ***G06F 16/903***

G06F 16/48 → (51) ***G06F 16/903***

(51) ***G06F 16/55*** (11) **3 759 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 19805801.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057828 24.10.2019
(87) WO 2020/159592 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916265793
(54) • *TRAININGSBILD UND TEXTEINBETTUNGSMODELLE*
• *TRAINING IMAGE AND TEXT EMBEDDING MODELS*
• *APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'INTÉGRATION D'IMAGE ET DE TEXTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Zhen, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Yi-ting, Mountain View, California 94043, US
GAO, Yaxi, Mountain View, California 94043, US
JUAN, Da-Cheng, Mountain View, California 94043, US
TIMOFEEV, Aleksei, Mountain View, California 94043, US
LU, Chun-Ta, Mountain View, California 94043, US
PENG, Futang, Mountain View, California 94043, US
RAVI, Sujith, Mountain View, California 94043, US
TOMKINS, Andrew, Mountain View, California 94043, US
DUERIG, Thomas J., Mountain View, California 94043, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/583 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 16/683 → (51) ***G06F 16/23***

G06F 16/901 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***G06F 16/903*** ***G06F 16/432*** ***G06F 3/16*** (11) **3 759 617 A1*** ***G06F 16/48*** ***G06F 16/2457***
(25) En (26) En
(21) 19799398.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001648 12.02.2019
(87) WO 2019/216529 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 KR 20180053529
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byuksun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyoungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jinwuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/903 → (51) ***G06F 16/9032***

(51) ***G06F 16/9032*** ***G06F 16/903*** ***H04W 4/70*** (11) **3 759 618 A1*** ***G06F 16/9035*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19834901.1 (22) 09.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008433 09.07.2019
(87) WO 2020/013579 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 IN 201841025586
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON INHALT*
• *METHOD AND DEVICE FOR RETRIEVING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CONTENU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RANJITSINH, Vala Vanrajsinh, Bangalore 560037, IN
KANDUR RAJA, Barath Raj, Bangalore 560037, IN
PURRE, Naresh, Bangalore 560037, IN
VEERANNAGARI, Balabhaskar, Bangalore 560037, IN
PUNURU, Srilakshmi, Bangalore 560037, IN
CHITTUR RAVICHANDER, Karthik, Bangalore 560037, IN
BHAMIDIPATI, Sreevatsa Dwaraka, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 759 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 20723046.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/061447 24.04.2020
(87) WO 2020/216892 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 DE 102019110546
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NUTZERABHÄNGIGEN BETREIBEN ZUMINDEST EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *DEVICE FOR THE USER-DEPENDENT OPERATION OF AT LEAST ONE DATA PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DÉPENDANT D'UN UTILISATEUR D'AU MOINS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34, 93161 Sinzing, DE
(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 20199755.8

G06F 16/9035 → (51) ***G06F 16/9032***

---

(51) ***G06F 16/907*** (11) **3 759 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773009.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047365 21.08.2018
(87) WO 2020/023065 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702254 P
(54) • *INTELLIGENTE DOKUMENTMELDUNGEN AUF DER BASIS VON BENUTZERKOMMENTAREN*
• *INTELLIGENT DOCUMENT NOTIFICATIONS BASED ON USER COMMENTS*
• *NOTIFICATIONS DE DOCUMENT INTELLIGENT SUR LA BASE DE COMMENTAIRES D'UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VIS, Timothy, Mountain View, California 94043, US
STERR, Jesse, Mountain View, California 94043, US
COLAGROSSO, Michael, Mountain View, California 94043, US
PROCOPIO, Michael, Mountain View, California 94043, US
DORNBUSH, Sandor, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 16/953*** ***G06F 16/2457*** ***G06F 17/24*** (11) **3 759 621 A1*** ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 19760164.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020199 01.03.2019
(87) WO 2019/169218 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636871 P
23.01.2019 US 201916255459
(54) • *INHALTSBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON INHALTSMODELLIERUNG AUF KI-BASIS*
• *CONTENT EDITING USING AI-BASED CONTENT MODELING*
• *ÉDITION DE CONTENU UTILISANT UNE MODÉLISATION DE CONTENU BASÉE SUR L'IA*
(71) Edgy Labs, LLC, 1321 Upland, 1036, Houston, TX 77043, US
(72) DE RIDDER, Alexander, Houston, TX 77043, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 13/10***

---

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 759 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725476.6 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030866 06.05.2019
(87) WO 2020/226615 2020/46 12.11.2020
(54) • *AUSLÖSUNG LOKALER ERWEITERUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON GEFOLGERTER ABSICHT*
• *TRIGGERING LOCAL EXTENSIONS BASED ON INFERRED INTENT*
• *DÉCLENCHEMENT D'EXTENSIONS LOCALES BASÉ SUR UNE INTENTION SUPPOSÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHONG, Qian, Mountain View California 94043, US
MCLEOD, Claire, Mountain View California 94043, US
TAO, Yebin, Mountain View California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/955 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 16/957 → (51) ***G06Q 50/20***

---

(51) ***G06F 16/958*** (11) **3 759 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 18935911.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052940 26.09.2018
(87) WO 2020/068072 2020/14 02.04.2020
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG VON WEB-ASSETS*
• *RECONSTITUTION OF WEB ASSETS*
• *RECONSTITUTION D'ACTIFS WEB*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GRAHAM, Christoph, Houston, Texas 77070, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G06F 17/00 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***G06F 17/14*** ***G06F 17/16*** ***G06N 3/02*** ***G16C 10/00*** (11) **3 759 624 A1*** ***G06K 9/62*** ***G06N 7/08*** ***G16C 20/70***
(25) En (26) En
(21) 19760055.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020536 04.03.2019
(87) WO 2019/169384 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637934 P
(54) • *ARCHITEKTUR VON KOVARIANTEM NEURONALEM NETZ ZUR BESTIMMUNG VON ATOMAREN POTENZIALEN*
• *COVARIANT NEURAL NETWORK ARCHITECTURE FOR DETERMINING ATOMIC POTENTIALS*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL COVARIANTE POUR DÉTERMINER DES POTENTIELS ATOMIQUES*
(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
(72) KONDOR, Imre, Chicago, IL 60637, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/16 → (51) ***G06F 17/14***

G06F 17/17 → (51) ***H04N 19/597***

G06F 17/18 → (51) ***G16H 50/20***

G06F 17/21 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 16/953***

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 759 625 A1***
(25) En (26) En

(21) 19758031.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018693 20.02.2019
(87) WO 2019/164887 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635078 P
(54) • *VISUELLE INTERAKTIVE ANWENDUNG FÜR DIE MODELLIERUNG VON SICHERHEITSGUT*
• *VISUAL INTERACTIVE APPLICATION FOR SAFETY STOCK MODELING*
• *APPLICATION INTERACTIVE VISUELLE POUR MODÉLISATION DE STOCK DE SÉCURITÉ*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BYRON, Karen, Franklin Lakes, NJ 07417, US
MADHANI, Dipti, Franklin Lakes, NJ 07417, US
LONG, Thomas, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 16/953***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 17/50 → (51) ***G01V 99/00***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 17/50 → (51) ***G06T 7/32***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 759 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 18931881.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048700 30.08.2018
(87) WO 2020/046306 2020/10 05.03.2020
(54) • *ÄHNLICHKEITSANALYSEN VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT*
• *SHARED CONTENT SIMILARITY ANALYSES*
• *ANALYSES DE SIMILARITÉS DE CONTENUS PARTAGÉS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 3/12*** ***B33Y 30/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 759 627 A1*** ***G06F 21/14*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19707084.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050410 15.02.2019
(87) WO 2019/166773 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803311
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REPRODUKTION EINES ARTIKELS*
• *METHOD FOR CONTROLLING REPRODUCTION OF AN ITEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA REPRODUCTION D'UN ÉLÉMENT*
(71) Wippit Ltd., 13 Redcliffe Mews, London SW10 9JT, GB
(72) VELDSMAN, Barrett, Richmond, TW10 6BF, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G06F 21/10 → (51) ***G06F 8/74***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 8/74***

G06F 21/14 → (51) ***G06F 8/74***

G06F 21/14 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/30 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/45*** (11) **3 759 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704118.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014019 17.01.2019
(87) WO 2019/168601 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815908842
(54) • *ALLMÄHLICHE BERECHTIGUNGSDEAKTIVIERUNG*
• *GRADUAL CREDENTIAL DISABLEMENT*
• *INVALIDATION PROGRESSIVE DE JUSTIFICATIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROTH, Gregory, Mountain View, CA 94043, US
CHAND, Naveen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 629 A1*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19705319.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053313 11.02.2019
(87) WO 2019/166213 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906833
(54) • *VERFAHREN, EINHEIT UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN DURCH EINE SPÄTE DYNAMISCHE BINDUNG DER ZUGEHÖRIGEN METADATEN*
• *METHOD, ENTITY AND SYSTEM FOR MANAGING ACCESS TO DATA THROUGH A LATE DYNAMIC BINDING OF ITS ASSOCIATED METADATA*
• *PROCÉDÉ, ENTITÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ACCÈS À DES DONNÉES PAR LIAISON DYNAMIQUE TARDIVE DES MÉTADONNÉES ASSOCIÉES*
(71) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US
(72) HUGOT, Didier, 13881 GEMENOS Cedex, FR
ALI, Asad, 13881 GEMENOS Cedex, FR
ARORA, Gorav, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/44*** ***G06F 9/06*** (11) **3 759 630 A1*** ***G06F 21/45***
(25) En (26) En
(21) 19760287.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020586 04.03.2019
(87) WO 2019/169401 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637869 P
30.03.2018 US 201862650803 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER BLOCKCHAIN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACCESS TO A BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ACCÈS À UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Blocksafe Technologies, Inc., 1090 King George's Post Road Suite 603, Edison, New Jersey 08837, US
(72) PEMMARAJU, Ram, Old Bridge, New Jersey 08857, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/86*** (11) **3 759 631 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19761479.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020002 28.02.2019
(87) WO 2019/169103 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910589
(54) • *ZWEISTUFIGE HARDWARE-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *TWO-STEP HARDWARE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION MATÉRIELLE EN DEUX ÉTAPES*
(71) Bently Nevada, LLC, 1631 Bently Parkway South, Minden, NV 89423, US
(72) MAYES, Nathan, Dean, Minden, NV 89423, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G06F 21/31 → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 759 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761199.9 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051653 01.03.2019
(87) WO 2019/167007 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 HK 18102975
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER INFORMATIONSTRAGENDEN VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING AUTHENTICITY OF AN INFORMATION BEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'AUTHENTICITÉ D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Infotoo International Limited, 30/F, Fun Tower No. 35 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) LAU, Tak Wai, Kowloon Hong Kong, HK
LAM, Wing Hong, Kowloon Hong Kong, HK
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 3/0481*** ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **3 759 633 A1*** ***H04L 12/22*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19760592.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050233 27.02.2019
(87) WO 2019/165548 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636368 P
12.07.2018 US 201862696896 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CYBER-ÜBERWACHUNG UND ZUR VISUELLEN DARSTELLUNG VON CYBER-AKTIVITÄTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CYBER-MONITORING AND VISUALLY DEPICTING CYBER-ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CYBER-SURVEILLANCE ET DE REPRÉSENTATION VISUELLE DE CYBERACTIVITÉS*
(71) CYBER DEFENCE QCD CORPORATION, 1268 Potter Drive, Ottawa, ON K4M 1C9, CA
(72) DE JESUS, Tiago Alves, Ottawa, ontario K4M 1C9, CA
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/53*** (11) **3 759 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715802.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023953 26.03.2019
(87) WO 2019/199440 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815950096
(54) • *LOKALE API-ZUGRIFFSBERECHTIGUNG*
• *LOCAL API ACCESS AUTHORIZATION*
• *AUTORISATION D'ACCÈS À UNE API LOCALE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHINNATHAMBI, Kirupa, Redmond, WA 98052-6399, US
SEKSENOV, Kiril, Nikolov, Redmond, WA 98052-6399, US
DALTON, John-David, Lewis, Redmond, WA 98052-6399, US
RISNEY, David, L., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/51***

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 17/21*** ***G06N 3/08*** ***G06F 16/33*** ***H04W 12/12*** (11) **3 759 635 A1*** ***G06F 17/27*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 19709216.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018446 19.02.2019
(87) WO 2019/168703 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908661
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG BÖSARTIGER SITZUNGEN*
• *AUTOMATIC MALICIOUS SESSION DETECTION*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE SESSIONS MALVEILLANTES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHERMAN, Mathias, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 16/955*** ***G06K 9/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 636 A1*** ***G06F 21/44*** ***H04L 12/58*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19757930.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019405 25.02.2019
(87) WO 2019/165362 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815904923
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG VON SEITENIMITATIONEN BEI PHISHING-ANGRIFFEN*
• *SYSTEM, METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO DETECT PAGE IMPERSONATION IN PHISHING ATTACKS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE DÉTECTION D'USURPATION DE PAGE DANS DES ATTAQUES D'HAMEÇONNAGE*
(71) Revbits, LLC, 2 Twelvepence Court Suite 1R, Melville, NY 11747, US
(72) CELIK, Mucteba, Jersey City, NJ 07302, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **3 759 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 18737462.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037141 12.06.2018
(87) WO 2019/240777 2019/51 19.12.2019
(54) • *GETEILTE RECHTE ZUR STEUERUNG VON ASPEKTEN EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT*
• *SHARING RIGHTS TO CONTROL ASPECTS OF AN ELECTRONIC MESSAGE*
• *PARTAGE DE DROITS POUR COMMANDER DES ASPECTS D'UN MESSAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARTER, Bernadette Alexia, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 638 A1*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 18721540.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026287 05.04.2018
(87) WO 2019/194811 2019/41 10.10.2019
(54) • *DOMÄNENSPEZIFISCHE BROWSER-IDENTIFIKATOREN ALS ERSATZ VON BROWSER-COOKIES*
• *DOMAIN SPECIFIC BROWSER IDENTIFIERS AS REPLACEMENT OF BROWSER COOKIES*
• *IDENTIFIANTS DE NAVIGATEUR SPÉCIFIQUES AU DOMAINE POUR REMPLACER DES TÉMOINS DE NAVIGATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GAO, Yian, Mountain View, California 94043, US
WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 9/46***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 759 639 A1***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 19711197.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019414 25.02.2019
(87) WO 2019/168787 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636106 P
08.03.2018 US 201862640429 P
18.06.2018 US 201816011529
(54) • *SYSTEM ZUR VERWAHRUNG DIGITALER VERMÖGENSWERTE*
• *DIGITAL ASSET CUSTODIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GARDE D'ACTIFS NUMÉRIQUES*
(71) ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, Sixth Floo, San Francisco, CA 94104, US
(72) MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, California 94120, US
MONICA, Diogo, San Francisco, California 94114, US
AVITAL, Boaz, San Francisco, California 94110, US
FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, California 94024, US
HOWARD, Kristen B., San Francisco, California 94114, US
PEIXOTO, João M. P., San Francisco, California 94118, US
STANCHEV, Viktor P., Toronto, Ontario M9C 2S6, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 759 640 A1***
G06F 7/00 ***H04L 9/30***
(25) En (26) En
(21) 19784588.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050443 11.04.2019
(87) WO 2019/195940 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201862656672 P
10.04.2019 US 201916380548
(54) • *KONSTRUKTION EINES VERTRAUENSANKERS MEHRERER EINHEITEN*
• *CONSTRUCTING A MULTIPLE-ENTITY ROOT OF TRUST*
• *CONSTRUCTION D'UNE RACINE DE CONFIANCE À ENTITÉS MULTIPLES*
(71) Isara Corporation, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(72) ALIMI, Parnian, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
SUI, Jiayuan, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
YAMADA, Atsushi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
WILLIAMS, Robert, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
FAIETA, Alessandro, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/81 → (51) ***H02J 50/80***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/88 → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***G06G 7/163*** (11) **3 759 641 A1***
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 19760908.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020549 04.03.2019
(87) WO 2019/169388 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637507 P
(54) • *EINZELTRANSISTORMULTIPLIKATOR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SINGLE TRANSISTOR MULTIPLIER AND METHOD THEREFOR*
• *MULTIPLICATEUR À TRANSISTOR UNIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Alstorm, Inc., 22620 Ricardo Road, Cupertino CA 95014, US
(72) SCHIE, David, San Jose, CA 95113, US
GAITUKEVICH, Sergey, San Jose, CA 95113, US
DRABOS, Peter, San Jose, CA 95113, US
SIBRAI, Andreas, San Jose, CA 95113, US
SIBRAI, Erik, San Jose, CA 95113, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

G06K 7/10 → (51) ***G03H 1/22***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 759 642 A1***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 18708659.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055031 01.03.2018
(87) WO 2018/162315 2018/37 13.09.2018
(54) • *OBJEKTDETEKTION*
• *OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
SINITSYN, Alexandre, Georgievich, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Judith, Hendrika, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LEKSE, Dominika, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 759 643 A1***
B60W 30/18 ***G05D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19709857.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054963 28.02.2019
(87) WO 2019/166540 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203083
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND EIN AUTONOMES ODER TEILAUTONOMES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS OR PARTIALLY AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE AUTONOME OU PARTIELLEMENT AUTONOME*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 759 644 A1***
G06K 9/52 ***G06K 9/62***
(25) De (26) De
(21) 19720391.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058794 08.04.2019
(87) WO 2019/197330 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018205668
(54) • *IDENTIFIZIEREN UNBESETZTER SITZPLÄTZE AUF BASIS EINER DETEKTION EINER SICH WIEDERHOLENDEN TEXTUR*
• *IDENTIFICATION OF UNOCCUPIED SEATS ON THE BASIS OF DETECTION OF A REPEATING TEXTURE*
• *IDENTIFICATION DE PLACES ASSISES INOCCUPÉES SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION D'UNE TEXTURE SE RÉPÉTANT*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KETABDAR, Hamed, 10707 Berlin, DE
SCHÜSSLER, Michael, 12305 Berlin, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 759 645 A1***
G06K 9/36
(25) En (26) En
(21) 19760758.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019893 27.02.2019
(87) WO 2019/169033 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636232 P
(54) • *OPTISCHER IDENTIFIKATOR UND SYSTEM ZUM LESEN DAVON*
• *OPTICAL IDENTIFIER AND SYSTEM FOR READING SAME*
• *IDENTIFIANT OPTIQUE ET SYSTÈME DE LECTURE DE CELUI-CI*
(71) NEURSCIENCES, LLC., 3 Executive Park Drive, Suite 232, Bedford, NH 03110, US
(72) NORTHRUP, Charles, Bedford, NH 03110, US
ODHNER, Jefferson, Amherst, NH 03031, US
RAREY, Richard, Kensington, MD 20895, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/55***

G06K 9/00 → (51) ***G16C 10/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04R 3/12***

(51) ***G06K 9/03*** ***G06K 9/20*** ***G06K 9/78*** ***H04N 9/73*** (11) **3 759 646 A1*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/82*** ***G06F 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18907723.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020717 02.03.2018
(87) WO 2019/168547 2019/36 06.09.2019
(54) • *DYNAMISCHE BELEUCHTUNG FÜR DIE BILDBASIERTE ÜBERPRÜFUNGSVERARBEITUNG*
• *DYNAMIC LIGHTING FOR IMAGE-BASED VERIFICATION PROCESSING*
• *ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE POUR TRAITEMENT DE VÉRIFICATION BASÉ SUR DES IMAGES*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PURVES, Thomas, San Francisco, CA 94117, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06K 9/03*** ***G06K 9/72*** (11) **3 759 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711001.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054228 20.02.2019
(87) WO 2019/166301 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803262
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AN IMAGE PROCESSING METHOD AND AN IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) CANON EUROPA N.V., Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, BE
HAUTOT, Jordi, 4122 Neupre, BE
DAUW, Michel, 1831 Machelen, BE
(74) Canon Europe Limited, et al, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06K 9/20 → (51) ***G01N 35/00***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/20 → (51) ***G10H 1/00***

G06K 9/36 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/46*** ***G09G 5/00*** ***G06T 15/00*** (11) **3 759 648 A1*** ***G06K 9/52***
(25) En (26) En
(21) 20737937.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012844 09.01.2020
(87) WO 2020/146571 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790446 P
30.05.2019 US 201962854953 P
03.07.2019 US 201962870319 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN PACKING EINER PUNKTWOLKENPARTITION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC POINT CLOUD PARTITION PACKING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REGROUPEMENT DE PARTITION EN NUAGE DE POINTS DYNAMIQUE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California 94306, US
YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06K 9/46 → (51) ***G01N 35/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/46***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 759 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800533.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079599 29.10.2018
(87) WO 2019/192744 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653720 P
(54) • *OBJEKTERKENNUNG AUS BILDERN MITTELS CAD-MODELLEN ALS VORGÄNGER*
• *OBJECT RECOGNITION FROM IMAGES USING CAD MODELS AS PRIOR*
• *RECONNAISSANCE D'OBJET DANS DES IMAGES UTILISANT AU PRÉALABLE DES MODÈLES CAO*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PLANCHE, Benjamin, Princeton, New Jersey 08540, US
ZAKHAROV, Sergey, 85614 Kirchseeon, DE
HUTTER, Andreas, 81673 München, DE
ILIC, Slobodan, 81547 München, DE
WU, Ziyan, Lexington, MA 02421, US

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/055***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/14***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/194***

(51) ***G06K 9/64*** ***G06K 9/78*** (11) **3 759 650 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18932010.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048880 30.08.2018
(87) WO 2020/046346 2020/10 05.03.2020
(54) • *BESTIMMUNG DER RECHNERVORRICHTUNGSAUFMERKSAMKEIT*
• *COMPUTING DEVICE ATTENTION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'ATTENTION À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KEI, King Sui, Houston, TX 77070, US
CLARK, Alexander Wayne, Houston, TX 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06K 9/72 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/64***

G06K 9/82 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 15/02 → (51) ***H04W 76/00***

G06K 19/00 → (51) ***B60C 13/00***

G06K 19/06 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/073*** (11) **3 759 651 A1*** ***G06K 19/077***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711955.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/000025 26.02.2019
(87) WO 2019/166706 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1800173
(54) • *KONTAKTLOSE CHIPKARTE MIT MEHREREN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIZIERENDEN MODULEN*
• *CONTACTLESS SMART CARD WITH MULTIPLE ELECTRONIC COMMUNICATING MODULES*
• *CARTE À PUCE SANS CONTACT À MODULES ÉLECTRONIQUES MULTIPLES COMMUNICANTS*
(71) Smart Packaging Solutions (S.P.S), 85 avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) MEAR, Benjamin, 13790 Rousset, FR
KAMBOURIAN, Haig, 13790 Rousset, FR
GERIN, Guillaume, 13790 Rousset, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 19/077 → (51) ***B23K 3/047***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 17/14***

G06N 3/02 → (51) ***G11B 27/28***

G06N 3/02 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 759 652 A1*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19709287.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018845 20.02.2019
(87) WO 2019/168724 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906963
(54) • *ARBEITSLASTPLANUNG FÜR TIEFES NEURONALES NETZ*
• *DEEP NEURAL NETWORK WORKLOAD SCHEDULING*
• *PLANIFICATION DE CHARGES DE TRAVAIL DE RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Rahul Anand, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 3/04 → (51) ***G05B 23/02***

G06N 3/04 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/08*** ***H03M 1/40*** (11) **3 759 653 A1*** ***H03M 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19760784.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020577 04.03.2019
(87) WO 2019/169396 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637496 P
(54) • *MATHEMATISCHE MASCHINE MIT LADUNGSDOMÄNE UND VERFAHREN*
• *CHARGE DOMAIN MATHEMATICAL ENGINE AND METHOD*
• *MOTEUR MATHÉMATIQUE À DOMAINE DE CHARGES ET PROCÉDÉ*
(71) Alstorm, Inc., 22620 Ricardo Road, Cupertino CA 95014, US
(72) SCHIE, David, San Jose, CA 95113, US
GAITUKEVICH, Sergey, San Jose, CA 95113, US
DRABOS, Peter, San Jose, CA 95113, US
SIBRAI, Andreas, San Jose, CA 95113, US
SIBRAI, Erik, San Jose, CA 95113, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

G06N 3/063 → (51) ***G06G 7/163***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/10*** ***H04W 72/08*** (11) **3 759 654 A1*** ***H04W 72/06*** ***H04W 72/10***
(25) En (26) En
(21) 19760421.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020585 04.03.2019
(87) WO 2019/169400 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637770 P
30.04.2018 US 201862664306 P
(54) • *LERNENDE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VON KANALANNÄHERUNG*
• *LEARNING COMMUNICATION SYSTEMS USING CHANNEL APPROXIMATION*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION À APPRENTISSAGE UTILISANT UNE APPROXIMATION DE CANAUX*
(71) Deepsig Inc., 3100 Clarendon Blvd., 200, Arlington, Virginia 22201, US
(72) O'SHEA, Tim, Arlington, Virginia 22209, US
HILBURN, Ben, Reston, Virginia 20191, US
TAMOGHNA, Roy, Arlington, Virginia 22203, US
WEST, Nathan, Washington, District of Columbia 20002, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***A61B 5/055***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 21/55***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/08 → (51) ***G16H 50/20***

G06N 3/10 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 5/00*** ***G06N 99/00*** (11) **3 759 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710755.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020696 02.03.2018
(87) WO 2019/168544 2019/36 06.09.2019
(54) • *OPTIMIERUNG VON QUBIT-BETRIEBSFREQUENZEN*
• *OPTIMIZING QUBIT OPERATING FREQUENCIES*
• *OPTIMISATION DE FRÉQUENCES DE FONCTIONNEMENT DE BITS QUANTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KLIMOV, Paul, Mountain View, CA 94043, US
KELLY, Julian Shaw, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 759 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759947.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019901 27.02.2019
(87) WO 2019/169039 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636283 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE DING-MASCHINE ZUM AUSFÜHREN VON MODELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A THING MACHINE TO PERFORM MODELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE OBJET DESTINÉE À EFFECTUER DES MODÈLES*
(71) Northrup, Charles, 1 Hardy Road 209, Bedford, NH 03110, US
Burns, John, King, 7444 Devon Street, Philadelphia PA 19119, US
(72) Northrup, Charles, Bedford, NH 03110, US
Burns, John, King, Philadelphia PA 19119, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 5/02 → (51) ***G06F 16/2455***

G06N 5/04 → (51) ***G01M 17/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 7/76***

G06N 7/08 → (51) ***G06F 17/14***

(51) ***G06N 10/00*** ***H03K 3/38*** ***H03K 19/16*** (11) **3 759 657 A1*** ***H03K 19/195***
(25) En (26) En
(21) 19707684.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018497 19.02.2019
(87) WO 2019/168708 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910254
(54) • *ROBUSTE ABSTIMMBARE KOPPLUNG ZWISCHEN SUPRALEITENDEN SCHALTUNGEN*
• *ROBUST TUNABLE COUPLING BETWEEN SUPERCONDUCTIVE CIRCUITS*
• *COUPLAGE ACCORDABLE ROBUSTE ENTRE CIRCUITS SUPRACONDUCTEURS*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) EPSTEIN, Ryan J., Denver, Colorado 80221, US
CLARKE, David James, Silver Spring, Maryland 20903, US
MARAKOV, Alexander, Columbia, Maryland 21045, US
BOYD, Gregory R., Washington, District of Columbia 20008, US
PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum, Maryland 21090, US
STRAND, Joel D., Ellicott City, Maryland 21042, US
FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, US
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 759 658 A1***
(25) En (26) En

(21) 19710257.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019613 26.02.2019
(87) WO 2019/165439 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635113 P
(54) • *KURZWEG-QUANTENVERFAHREN ZUR LÖSUNG KOMBINATORISCHER OPTIMIERUNGSPROBLEME*
• *SHORT PATH QUANTUM PROCEDURES FOR SOLVING COMBINATORIAL OPTIMIZATION PROBLEMS*
• *PROCÉDURES QUANTIQUES À TRAJET COURT POUR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES D'OPTIMISATION COMBINATOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) HASTINGS, Matthew, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 759 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 19732201.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/035607 05.06.2019
(87) WO 2019/245740 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201816012543
(54) • *REKONFIGURIERBARES QUANTENROUTING*
• *RECONFIGURABLE QUANTUM ROUTING*
• *ROUTAGE QUANTIQUE RECONFIGURABLE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) NAAMAN, Ofer, Santa Barbara, California 93110, US
KEANE, Zachary, Kyle, Baltimore, Maryland 21217, US
STOUTIMORE, Micah, John, Atman, Kensington, Maryland 20895, US
FERGUSON, David, George, MD 20912, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06N 20/00 → (51) ***G16H 50/20***

G06N 20/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 5/00***

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 759 660 A1*** ***G06Q 50/28***
(25) De (26) De
(21) 19703670.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/052599 04.02.2019
(87) WO 2019/166185 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203179
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE HANDWERKZEUGMASCHINEN-VERWALTUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE, PARTICULARLY A HAND-HELD POWER TOOL MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND/OR MANAGING A PLURALITY OF OBJECTS*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE GESTION DE MACHINES-OUTILS PORTATIVES, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET/OU DE GESTION D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06F 8/71*** (11) **3 759 661 A1*** ***G06F 8/76***
(25) En (26) En
(21) 19760018.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/016287 01.02.2019
(87) WO 2019/168632 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908409
(54) • *ANGLEICHUNG VON ADOPTIERENDEN NUTZERN UND BEITRAGENDEN NUTZERN ZUR DEZENTRALEN SOFTWARELOKALISIERUNG*
• *MATCHING ADOPTING USERS AND CONTRIBUTING USERS FOR DECENTRALIZED SOFTWARE LOCALIZATION*
• *APPARIEMENT D'UTILISATEURS ADOPTANTS ET D'UTILISATEURS CONTRIBUTEURS POUR UNE LOCALISATION DE LOGICIEL DÉCENTRALISÉE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) PAI, Yogish, Mountain View, CA 94043, US
GOYETTE, Steve, George, Mountain View, CA 94043, US
MACMARTIN, Robert, Bruce, Mountain View, CA 94043, US
KADABA, Bharath, Mountain View, CA 94043, US
HARI, Narayana, Dublin Ranch Drive Dubin, CA 94568, US
SAIMANI, Jayanth, Bangalore 560085, IN
VERMA, Anshu, Bangalore 560103, IN
SHARMA, Anil, Bangalore 560066, IN
ASWATH, Kiran, Bangalore 560078, IN
KURIAN, Merrin, Whitefield, Bangalore, Karnataka 560066, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G05B 19/418*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 759 662 A1*** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19760158.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020076 28.02.2019
(87) WO 2019/169147 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IN 201841007877
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER MASCHINENFLOTTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTENANCE OF A FLEET OF MACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN PARC DE MACHINES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHAH, Tapan, Bangalore 560066, IN
NAIR, Karthika Ravigopal, Bangalore 560066, IN
CHAVARUKATTIL, Mathews Matson, Bangalore 560066, IN
DASARATHA, Sridhar Venkataraman, Bangalore 560066, IN
SINGH, Shailendra, Bangalore 560066, IN
IRINKI, Siva Sateesh, Bangalore 560066, IN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 759 663 A2***
(25) En (26) En
(21) 19766661.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020449 01.03.2019
(87) WO 2019/177790 2019/38 19.09.2019
(88) 07.11.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637385 P
(54) • *AUTOMATISIERTE VERSANDOPTIMIERUNG*
• *AUTOMATED DISPATCH OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE RÉPARTITION AUTOMATISÉE*
(71) Bringg Delivery Technologies Ltd., 1 HaBarzel St., Tel Aviv, IL
Sion, Lior, 1 HaBarzel Street, Tel Aviv, IL
(72) SION, Lior, Tel Aviv, IL
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 759 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706042.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/003612 01.02.2019
(87) WO 2019/167545 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037926
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANAKA, Kensuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 759 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707623.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017915 14.02.2019
(87) WO 2019/168677 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906641
(54) • *MEHRDIMENSIONALE ORGANISATION VON DATEN ZUR EFFIZIENTEN ANALYSE*
• *MULTI-DIMENSIONAL ORGANIZATION OF DATA FOR EFFICIENT ANALYSIS*
• *ORGANISATION MULTIDIMENSIONNELLE DE DONNÉES POUR ANALYSE EFFICIENTE*
(71) Wolters Kluwer Financial Services, Inc., 100 South Fifth Street, Suite 700, Minneapolis, MN 55402, US
(72) KNUFF, Colleen, New York, NY 10011, US
NOORANI, Riz, New York, NY 10011, US
BROUGHTON, Andrew, New York, NY 10011, US
ESTERHELD, Jennifer, New York, NY 10011, US
HERRERA, Lina M., New York, NY 10011, US
MYOTT, Richard, New York, NY 10011, US
PATTON, David Christopher, New York, NY 10011, US
GAGNON, John C., New York, NY 10011, US
CALISE, Steven, New York, NY 10011, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 759 666 A1*** ***G06Q 50/04***
(25) En (26) En
(21) 19710807.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006076 19.02.2019
(87) WO 2019/167720 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033316
(54) • *BEREITSTELLUNGSSYSTEM, BEREITSTELLUNGSVERFAHREN, BEREITSTELLUNGSPROGRAMM UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PROVISIONING SYSTEM, PROVISIONING METHOD, PROVISIONING PROGRAM, AND, NETWORK DEVICE*
• *SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT, PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT, PROGRAMME D'APPROVISIONNEMENT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) TORIGOE Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
SAWADA Keisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 759 667 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19714240.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051551 26.02.2019
(87) WO 2019/166952 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637255 P
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BOHANNON, Kandyce M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DONOGHUE, Claire R., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
YLITALO, Caroline M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***H04W 4/029*** (11) **3 759 668 A1*** ***H04W 4/30***
(25) En (26) En
(21) 19760815.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050142 21.02.2019
(87) WO 2019/165495 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 AU 2018900664
(54) • *OBJEKTÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *OBJECT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'OBJET*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) VALENCIA, Philip Juan, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HEANEY, Nicholas Alexander, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 759 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761670.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019772 27.02.2019
(87) WO 2019/168934 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906929
(54) • *AUSFÜHRUNGSSYSTEME MIT VERWENDUNG UNSTRUKTURIERTER DATEN*
• *EXECUTION SYSTEMS USING UNSTRUCTURED DATA*
• *SYSTÈMES D'EXÉCUTION UTILISANT DES DONNÉES NON STRUCTURÉES*
(71) LOGISTIVIEW, INC., 8000 Regency Parkway, Suite 515, Cary, NC 27518, US
(72) PATIN, Seth Robert, Cary, North Carolina 27518, US
ERICKSON, David Brian Koch, Cary, North Carolina 27518, US
SPAGNOLA, Raymond Pasquale, Cary, North Carolina 27518, US
FETANAT FARD HAGHIGHI, Amin, Cary, North Carolina 27518, US
PATIN, Paul Michael, Cary, North Carolina 27518, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/04***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 759 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830225.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085462 18.12.2018
(87) WO 2019/166119 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158920
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER NUTZUNG VON VERFOLGUNGSDATEN*
• *METHOD FOR A REGISTRATION OF USAGE OF TRACKING DATA*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UTILISATION DE DONNÉES DE SUIVI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PASHOV, Ilian, 78467 Konstanz, DE
STRÖBEL, Oliver, 60594 Frankfurt am Main, DE
ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G01R 21/00*** ***G06N 20/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 759 671 A1*** ***G06F 15/00*** ***G07F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19761201.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050226 28.02.2019
(87) WO 2019/167046 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636173 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ELEKTROGERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ELECTRIC APPLIANCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER DES APPAREILS ÉLECTRIQUES*
(71) Youtiligent Smart Solutions (2014), 7915500 Nir Am, IL
(72) LEVIN, Aviv, Shoham, IL
HASHANSKY, Vadim, 7534902 Rishon Lezion, IL
BELITSKY, Avichai, 4481300 Oranit, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 20/00 → (51) ***G08B 13/24***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 40/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 672 A1*** ***G06Q 40/02*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19761474.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019855 27.02.2019
(87) WO 2019/169000 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636017 P
(54) • *BETRUGSVORBEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FRAUD PREVENTION EXCHANGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE PRÉVENTION DE FRAUDE*
(71) Trans Union LLC, 555 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
(72) PHELAN, Pat, Chicago, IL 60661, US
COOKMAN, Lee, Chicago, IL 60661, US
RUNDE, Jenny, Chicago, IL 60661, US
KRISHNAMURTHY, Bala, Chicago, IL 60661, US
RYAN, Jason, Chicago, IL 60661, US
CARROLL, Anthony, Chicago, IL 60661, US
THOMA, Diamuid, Chicago, IL 60661, US
BROWN, Jeff, Chicago, IL 60661, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 759 673 A1*** ***G06Q 20/36***
(25) En (26) En
(21) 19760139.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016293 01.02.2019
(87) WO 2019/168633 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908788
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG VON GRAPHBASIERTEN CONTRACTS UNTER VERWENDUNG VON HASH-CHAINS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OVERSEEING EXECUTION OF GRAPH-BASED CONTRACTS USING HASH CHAINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION D'EXÉCUTION DE CONTRATS FONDÉS SUR DES GRAPHES À L'AIDE DE CHAÎNES DE HACHAGE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) EFTEKHARI, Amir, Mountain View, CA 94043, US
SCOTT, Glenn, Mountain View, CA 94043, US
MEIKE, Roger, Mountain View, CA 94043, US
GABRIEL, Mike, Mountain View, CA 94043, US
PANCHEVRE, Ian, Mountain View, CA 94043, US
PENTLAND, Ian, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 759 674 A1*** ***G06F 15/173***
(25) En (26) En
(21) 19761464.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014456 22.01.2019
(87) WO 2019/168606 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909266
(54) • *ZUSAMMENFASSUNGSKETTEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN*
• *SUMMARY CHAINS IN DISTRIBUTED SYSTEMS*
• *CHAÎNES DE RÉSUMÉ DANS DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) GABRIEL, Michael R., Mountain View, California 94043, US
SCOTT, Glenn, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/02*** ***G06T 7/00*** (11) **3 759 675 A1*** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 19760759.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019918 28.02.2019
(87) WO 2019/169054 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636108 P
27.02.2018 US 201862636112 P
(54) • *DIGITALER SCHAURAUM FÜR KLEIDUNG*
• *DIGITAL SHOWROOM FOR APPAREL*
• *SALLE D'EXPOSITION NUMÉRIQUE POUR VÊTEMENT*
(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US
(72) SIGHTS, James Barton, San Francisco, California 94115, US
ODEN, Leigh Anne, San Anselmo, California 94960, US
ZENS, Jeff, Emeryville, California 94608, US
SCHULTZ, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SCHULTZ, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MAHANTY, Debdulal, Fremont, California 94539, US
BELL, Benjamin, San Francisco, California 94117, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 759 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761211.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019054 22.02.2019
(87) WO 2019/168740 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909979
(54) • *AUFZEICHNUNG UND NACHBILDUNG VON SCHNITTSTELLENNAVIGATIONS-PROZESSEN*
• *RECORDING AND RECREATING INTERFACE NAVIGATION PROCESSES*
• *ENREGISTREMENT ET RECRÉATION DE PROCESSUS DE NAVIGATION D'INTERFACE*
(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) WOODTHORPE, Nathaniel, James, Mountain View, CA 94043, US
SEDAT, Benjamin, D., Mountain View, CA 94043, US
BOROHOVSKI, Michael, Mountain View, CA 94043, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 759 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710093.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050557 28.02.2019
(87) WO 2019/166811 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803275
(54) • *DATENSICHERHEIT*
• *DATA SECURITY*
• *SÉCURITÉ DES DONNÉES*
(71) Barclays Execution Services Limited, 29th Floor One Churchill Place Canary Wharf, London Greater E14 5HP, GB
(72) MACEY, Anthony A, London Greater, London E14 5HP, GB
POWELL, Harry, London Greater, London E14 5HP, GB
MARTIN, Richard Craibe William, London Greater, London E14 5HP, GB
AMEND, Antoine, London Greater, London E14 5HP, GB
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/18*** (11) **3 759 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711476.2 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020021 28.02.2019
(87) WO 2019/169115 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637176 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND ZUM ROUTING VON VERKÄUFERKIOSK ÜBER EIN LOKALES NETZWERK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *VENDOR KIOSK TRACKING AND ROUTING SYSTEM OVER LOCAL AREA NETWORK AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE SUIVI ET DE ROUTAGE DE KIOSQUES DE VENDEURS DANS UN RÉSEAU LOCAL, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624-6217, US
(72) REPKA, Mark R, New York 14624-6217, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/16***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/20***

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 759 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725406.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052995 11.04.2019
(87) WO 2019/198026 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655974 P
(54) • *TIEFLERNANSATZ ZUR BEURTEILUNG DES KREDITRISIKOS*
• *DEEP LEARNING APPROACH FOR ASSESSING CREDIT RISK*
• *APPROCHE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ÉVALUER UN RISQUE DE CRÉDIT*
(71) Financial & Risk Organisation Limited, Five Canada Square, Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
(72) ROSER, Ryan, Portland, Oregon 97212, US
BRONSTEIN, Adam, San Francisco, California 94110, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 50/02 → (51) ***A01D 1/00***

(51) ***G06Q 50/04*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 759 680 A1*** ***G06Q 50/10***
(25) En (26) En
(21) 19761208.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017745 13.02.2019
(87) WO 2019/168670 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906472
(54) • *MODIFIZIERUNG VON FELDARBEITFLÜSSEN*
• *MODIFYING FIELD WORKFLOWS*
• *MODIFICATION DE FLUX DE TRAVAUX SUR LE TERRAIN*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MCADAM, Rohan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LAYCOCK, Graeme, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SAINI, Akshay, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***B60L 53/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/46***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/04***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/20***

(51) ***G06Q 50/16*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 759 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 19788600.5 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050465 16.04.2019
(87) WO 2019/200466 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201862658244 P
16.04.2018 US 201862658270 P
16.04.2018 US 201862658287 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM DES IMMOBILIENMARKTES*
• *REAL ESTATE MARKETPLACE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARCHÉ IMMOBILIER*
(71) Nobul Corporation, 170 University Avenue, Toronto, ON M5H 3B3, CA
(72) MCGEE, Regan, Toronto, Ontario M5V 3C7, CA
FREETHY, Robbie, Toronto, Ontario M5V 3C7, CA
RAMESH, Rahul, Toronto, Ontario M5V 3C7, CA
SELLINK, Alex, Toronto, Ontario M5V 3C7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06Q 50/20*** ***G06Q 30/06*** ***G09B 7/08*** ***H04L 29/08*** (11) **3 759 682 A1*** ***G06Q 50/10*** ***G06F 16/957***
(25) En (26) En
(21) 19760534.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020412 01.03.2019
(87) WO 2019/169338 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637933 P
30.03.2018 US 201862651004 P
15.10.2018 US 201862745941 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INHALTSAUSWERTUNG UND -AUSGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CONTENT EVALUATION AND DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION ET DE DISTRIBUTION AUTOMATISÉES DE CONTENUS*
(71) Pearson Education, Inc., 221 River Street, Hoboken NJ 07030, US
(72) NOBLE, Jacob, Bloomington, Minnesota 55437, US
KORTAN, Victoria, Bloomington, Minnesota 55437, US
LAPINA, Kateryna, Bloomington, Minnesota 55437, US
STRONG, David, Bloomington, Minnesota 55437, US
KATTWINKEL, Eric, Bloomington, Minnesota 55437, US
OROS, Luis, Bloomington, Minnesota 55437, US
LATHROP, Quinn, Bloomington, Minnesota 55437, US
SWEETEN, Matthew, Bloomington, Minnesota 55437, US
MCTAVISH, Thomas, Bloomington, Minnesota 55437, US
KING, David, Bloomington, Minnesota 55437, US
LARUSSON, Johann, Bloomington, Minnesota 55437, US
STEWART, Timothy, Bloomington, Minnesota 55437, US
SHAMSI, Nina, Bloomington, Minnesota 55437, US
CORBIN, James David, Bloomington, Minnesota 55437, US
NICKEL, Alex, Bloomington, Minnesota 55437, US
ITELMAN, Ronald, Bloomington, Minnesota 55437, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/30 → (51) ***B60L 53/00***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 759 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753472.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027530 23.07.2018
(87) WO 2019/167300 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036225
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, CODIERVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, CODIERVERFAHREN UND DECODIERVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE*

DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE CODAGE, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUGANO, Hisako, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Junichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 3/00 → (51) ***H04N 19/597***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/46***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 30/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/32***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/20***

G06T 7/10 → (51) ***G01R 35/02***

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/174*** (11) **3 759 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707910.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054794 27.02.2018
(87) WO 2019/166074 2019/36 06.09.2019
(54) • *EINGESCHRÄNKTE OBJEKTKORREKTUR FÜR EIN SEGMENTIERTES BILD*
• *CONSTRAINED OBJECT CORRECTION FOR A SEGMENTED IMAGE*
• *CORRECTION D'OBJET CONTRAINT POUR UNE IMAGE SEGMENTÉE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE
SCHMALER, Jens, 81829 Munich, DE
GIESE, Andreas, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/174*** (11) **3 759 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710957.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020262 01.03.2019
(87) WO 2019/169251 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 IN 201841007888
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN BESCHLEUNIGTEN KLINISCHEN ARBEITSABLAUF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN ACCELERATED CLINICAL WORKFLOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN FLUX OPÉRATIONNEL CLINIQUE ACCÉLÉRÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHANBHAG, Dattesh Dayanand, Bangalore 560066, IN
MULLICK, Rakesh, Bangalore 560066, IN
SHRIRAM, Krishna Seetharam, Bangalore 560066, IN
KAUSHIK, Sandeep Suryanarayana, Bangalore 560066, IN
SREEKUMARI, Arathi, Bangalore 560066, IN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G06T 7/11 → (51) ***A61B 5/055***

G06T 7/11 → (51) ***G01R 35/02***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/194***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/194*** ***G06T 7/11*** (11) **3 759 686 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18907631.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/062815 28.11.2018
(87) WO 2019/168573 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815907282
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINTERGRUNDBESEITIGUNG AUS DOKUMENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BACKGROUND REMOVAL FROM DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUPPRIMER UN ARRIÈRE-PLAN DE DOCUMENTS*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOROUGHI, Homa, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 7/32*** ***G06T 7/00*** ***G01N 3/08*** ***G01M 11/08*** ***G01B 11/16*** (11) **3 759 687 A1*** ***G01B 15/06*** ***G01M 5/00*** ***G06F 17/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708651.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054953 28.02.2018
(87) WO 2019/166085 2019/36 06.09.2019
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN DURCH GEKOPPELTE KORRELATION VON BILDERN UND MECHANISCHER MODELLIERUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTATED METHOD FOR IDENTIFYING MECHANICAL PROPERTIES BY COUPLED CORRELATION OF IMAGES AND MECHANICAL MODELLING*
• *PROCEDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'IDENTIFICATION DE PROPRIETES MECANIQUES PAR CORRELATION D'IMAGES ET MODELISATION MECANIQUE COUPLEES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
(72) HILD, François, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR
LECLERC, Hugo, 94230 CACHAN, FR
ROUX, Stéphane, 93110 ROSNY-SOUS-BOIS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 7/70 → (51) ***A61B 34/20***

G06T 7/70 → (51) ***G01N 35/00***

G06T 7/73 → (51) ***B62D 13/06***

(51) ***G06T 9/00*** ***G06T 17/20*** (11) **3 759 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720259.1 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/027037 11.04.2019
(87) WO 2019/200136 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 US 201815951944
12.04.2018 US 201815951963
12.04.2018 US 201815951969
(54) • *CODIERUNGSKOSTENBEWUSSTE KANTENAUSWAHL FÜR VERBESSERTE PROGRESSIVE NETZKOMPRESSION*
• *ENCODING COST AWARE EDGE SELECTION FOR IMPROVED PROGRESSIVE MESH COMPRESSION*
• *SÉLECTION DE BORD SENSIBLE AU COÛT DE CODAGE POUR UNE COMPRESSION DE MAILLAGE PROGRESSIF AMÉLIORÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, CA 94043, US
ALLIEZ, Pierre, Mountain View, CA 94043, US
PORTANERI, Cedric, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/186*** (11) **3 759 689 A1*** ***H04N 19/50***
(25) En (26) En
(21) 19861131.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047019 19.08.2019
(87) WO 2020/055546 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731767 P
25.09.2018 US 201862736353 P
03.10.2018 US 201862740920 P
09.08.2019 US 201916536460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG IM PALETTENMODUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DECODING WITH PALETTE MODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE AVEC UN MODE DE PALETTE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) YE, Jing, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06T 13/20 → (51) ***G01R 35/02***

G06T 13/40 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 15/00*** ***G06F 8/40*** (11) **3 759 690 A1***
G06F 11/36
(25) En (26) En
(21) 19709610.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018852 21.02.2019
(87) WO 2019/168726 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910534
(54) • *TECHNIKEN ZUM MODIFIZIEREN VON OPERATIONEN VON GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN (GPU) ZUR VERFOLGUNG BEI DER DARSTELLUNG VON BILDERN*
• *TECHNIQUES FOR MODIFYING GRAPHICS PROCESSING UNIT (GPU) OPERATIONS FOR TRACKING IN RENDERING IMAGES*
• *TECHNIQUES DE MODIFICATION D'OPÉRATIONS D'UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE (GPU) PERMETTANT UN SUIVI DANS DES IMAGES DE RENDU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KINROSS, Austin, Neil, Redmond, WA 98052-6399, US
HARGREAVES, Shawn, Lee, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 15/04 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 15/06*** (11) **3 759 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709290.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018853 21.02.2019
(87) WO 2019/168727 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910538
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VISUALISIERUNGEN VON STRAHLVERFOLGUNGSBILDERN*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING VISUALIZATIONS OF RAY TRACING IMAGES*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE VISUALISATIONS D'IMAGES DE LANCER DE RAYONS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KINROSS, Austin, Neil, Redmond, WA 98052-6399, US
HARGREAVES, Shawn, Lee, Redmond, WA 98052-6399, US
PATEL, Amar, Redmond, WA 98052-6399, US
DAVIDSON, Thomas, Lee, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/20 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 15/04*** ***G06T 13/40*** (11) **3 759 692 A1*** ***G06T 19/20*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19706989.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054390 21.02.2019
(87) WO 2019/162420 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905667
(54) • *AUTOMATISCHES RIG-ERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC RIG CREATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION AUTOMATIQUE DE SQUELETTE*
(71) Didimo, Inc., Rua. Prof. Manuel Baganha 263, 7.2, 4350-009 Porto, PT
(72) ORVALHO, Verónica, 4350-009 Porto, PT
FERREIRA DE ABREU ALMEIDA, Filipe José, 4350-009 Porto, PT
PEREIRA, Hugo, 4350-009 Porto, PT
IORNS, Thomas, 4350-009 Porto, PT
MIRANDA, José, 4350-009 Porto, PT
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06T 17/00 → (51) ***G01C 21/00***

G06T 17/00 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 7/00*** (11) **3 759 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760736.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017792 13.02.2019
(87) WO 2019/168673 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635939 P
(54) • *ABGLEICH VON MESHES FÜR VIRTUELLE AVATARE*
• *MATCHING MESHES FOR VIRTUAL AVATARS*
• *APPARIEMENT DE MAILLES POUR AVATARS VIRTUELS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) COMER, Sean Michael, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06T 17/20 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***G06T 19/00*** ***B60R 1/00*** (11) **3 759 694 A1*** ***G01C 21/36***
(25) De (26) De
(21) 19705167.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053461 12.02.2019
(87) WO 2019/166222 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203121
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER AR-EINBLENDUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN FÜR EINE ANZEIGE AUF EINER ANZEIGEEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR CALCULATING AN AR-OVERLAY OF ADDITIONAL INFORMATION FOR A DISPLAY ON A DISPLAY UNIT, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, AS WELL AS MOTOR VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ SERVANT AU CALCUL D'UNE INCRUSTATION À RÉALITÉ AUGMENTÉE D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR UN AFFICHAGE SUR UNE UNITÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF SERVANT À METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ, AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KLEEN, Andro, 38124 Braunschweig, DE
WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, DE
SADOVITCH, Vitalij, 38102 Braunschweig, DE
HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE
TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, DE
WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braunschweig, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/048***

G06T 19/00 → (51) ***G16H 40/63***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 19/20 → (51) ***G11B 27/34***

G07C 5/00 → (51) ***G01M 17/00***

G07C 5/00 → (51) ***G16C 10/00***

(51) ***G07C 9/00*** ***G08B 25/01*** (11) **3 759 695 A1*** ***B61L 15/00***
(25) De (26) De
(21) 19716801.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057362 25.03.2019
(87) WO 2019/206538 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 DE 102018206422
(54) • *VERFAHREN UND ZUGANGSBESCHRÄNKUNGSEINRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES PERSONENZUGANGS ZU EINEM FAHRGASTTEILBEREICH EINES FAHRGASTBEREICHS EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND ACCESS RESTRICTION DEVICE FOR PROVIDING PERSONAL ACCESS TO A PASSENGER SUB-AREA OF A PASSENGER AREA OF A TRACK-BOUND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIMITATION D'ACCÈS DESTINÉS À FOURNIR UN ACCÈS DE PERSONNES À UNE ZONE PARTIELLE D'UN HABITACLE DE VÉHICULE GUIDÉ*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BRIOL, Roland, 91080 Uttenreuth-Weiher, DE
PRIEMER, Domenik, 91301 Forchheim, DE

G07C 9/00 → (51) ***G08B 13/24***

G07F 9/02 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G07F 9/10*** ***G07F 11/16*** ***G07F 17/00*** (11) **3 759 696 A1***
G07F 11/66 ***A21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19728729.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000211 01.03.2019
(87) WO 2019/175655 2019/38 19.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637386 P
(54) • *KIOSK ZUM AUFBEWAHREN UND VERTEILEN VON GEBACKENEM PRODUKT UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *KIOSK FOR STORING AND DISTRIBUTING BAKED PRODUCT AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *KIOSQUE POUR STOCKER ET DISTRIBUER UN PRODUIT CUIT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Wilkinson Research And Development, LLC, P.O. Box 681, Charlestown, KN
(72) BRANDAUER, Paul, W.H., Walla Walla, WA 99362, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G07F 11/16 → (51) ***G07F 9/10***

G07F 11/66 → (51) ***G07F 9/10***

G07F 17/00 → (51) ***G07F 9/10***

G08B 13/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 13/16 → (51) ***G11B 27/28***

(51) ***G08B 13/24*** ***G07C 9/00*** (11) **3 759 697 A1***
G06Q 20/00
(25) En (26) En
(21) 19715273.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019782 27.02.2019
(87) WO 2019/168943 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635684 P
05.04.2018 US 201815946501
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLÖSUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON SICHERHEITSETIKETTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURITY TAG DETACHMENT OR DEACTIVATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTACHEMENT OU DE DÉSACTIVATION D'ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) TRIVELPIECE, Steve, E., Santa Margarita, CA 92688, US
TRIVELPIECE, Craig, E., Mission Viejo, CA 92692, US
TORRECILLA, David, 28702 Madrid, ES
BERGMAN, Adam, Boca Raton, FL 33486, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***G08B 23/00*** ***G06F 11/00*** (11) **3 759 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 19782174.7 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025754 04.04.2019
(87) WO 2019/195532 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652748 P
27.12.2018 US 201862785311 P
04.01.2019 US 201962788367 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE ALARMGRUPPIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT ALARM GROUPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GROUPAGE INTELLIGENT D'ALARMES*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) MENZEL, Johannes, 38320 Eybens, FR
KOWAL, Mark, Saanichton, British Columbia V8M 2A5, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G08B 23/00*** ***G08B 29/00*** (11) **3 759 699 A1***
G08B 29/12
(25) En (26) En
(21) 19782427.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025842 04.04.2019
(87) WO 2019/195582 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652844 P
27.12.2018 US 201862785291 P
04.01.2019 US 201962788532 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INTELLIGENTEN ALARMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING SMART ALARMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ALARMES INTELLIGENTES*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) MENZEL, Johannes, 38320 Eybens, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G08B 25/01 → (51) ***G07C 9/00***

G08B 29/00 → (51) ***G08B 23/00***

G08B 29/12 → (51) ***G08B 23/00***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 759 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760268.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019890 27.02.2019
(87) WO 2019/169031 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635701 P
10.09.2018 US 201862729350 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRRICHTLINIE*
• *METHOD FOR DETERMINING DRIVING POLICY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POLITIQUE DE CONDUITE*
(71) Nauto, Inc., 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SATZODA, Ravi Kumar, Palo Alto, CA 94306, US
SATHYNARAYANA, Suchitra, Palo Alto, CA 94306, US
LEVKOVA, Ludmilla, Palo Alto, CA 94306, US
HECK, Stefan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

G08G 1/07 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/07*** ***G05D 1/02*** (11) **3 759 701 A1***
G08G 1/16
(25) De (26) De
(21) 19700566.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050412 09.01.2019
(87) WO 2019/166143 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018202966
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SANS SANGORRIN, Jorge, 70469 Stuttgart, DE
BERGER, Ingmar, 75417 Muehlacker, DE

G08G 1/0968 → (51) ***E01C 23/20***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G09B 1/00*** (11) **3 759 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710533.1 (22) 24.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019329 24.02.2019
(87) WO 2019/168769 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906374
(54) • *WULST-AUF-KACHEL-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BEAD-ON-TILE APPARATUS AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS "BEAD-ON-TILE*
(71) Rankine, Anthony, John, 5072 16th St. Dr. NE, Hickory NC 28601, US
(72) Rankine, Anthony, John, Hickory NC 28601, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G09B 7/08 → (51) ***G06Q 50/20***

G09F 1/00 → (51) ***A47G 1/06***

G09F 1/04 → (51) ***A47G 1/06***

G09F 1/06 → (51) ***A47G 1/06***

G09F 3/00 → (51) ***B60C 13/00***

G09F 3/08 → (51) ***B60C 13/00***

(51) ***G09F 19/22*** (11) **3 759 703 A1***
B05D 1/00 ***B05C 5/00***
B05B 13/04 ***B05B 13/00***
B05B 13/02 ***B41J 19/00***
B41J 19/14 ***B41J 19/20***
B41J 3/36 ***B41J 29/02***
B41J 29/06 ***B41J 3/407***
B41J 25/308 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19715183.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050511 25.02.2019
(87) WO 2019/162698 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803093
(54) • *DRUCKEN AUF FREIEN OBERFLÄCHEN*
• *PRINTING ON FREE SURFACES*
• *IMPRESSION SUR DES SURFACES LIBRES*
(71) Micropply Limited, 1-2 Atlantic Street, Altrincham Cheshire WA14 5FA, GB
(72) RHOADES, Anthony David George, Hale WA15 9RG, GB
CORNISH-EVANS, Samuel Paul, Knutsford, Cheshire WA16 8JP, GB
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

G09F 23/00 → (51) ***A45B 3/00***

G09F 25/00 → (51) ***A45B 3/00***

(51) ***G09G 3/00*** (11) **3 759 704 A2***
G06F 3/01 ***H04N 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19701140.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050044 08.01.2019
(87) WO 2019/092462 2019/20 16.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803339
16.04.2018 GB 201806208
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBBILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COLOUR IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE EN COULEURS*
(71) Displaylink (UK) Limited, 22 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0GH, GB
(72) COOPER, Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB24 6BG, GB
PARKS, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QW, GB
SKINNER, Colin, Cambridge Cambridgeshire CB24 6DT, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G09G 5/00 → (51) ***G01J 1/02***

G09G 5/00 → (51) ***G06K 9/46***

G09G 5/00 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G10D 13/08*** (11) **3 759 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760617.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050220 27.02.2019
(87) WO 2019/167041 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 IL 25780418
(54) • *WIDERHALLENDES SCHLAGINSTRUMENT*
• *A REVERBERATING PERCUSSION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE PERCUSSION RÉVERBÉRANT*
(71) Soundfreq Ltd, 2/32 Steimatski Street, 6963902 Tel Aviv, IL
(72) PELLEG, Ortal, 4221835 Netanya, IL
LUXMAN, Ido, 6963902 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 759 706 A1***
G10L 13/00
(25) En (26) En
(21) 19710072.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050524 26.02.2019
(87) WO 2019/162703 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803072
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON AUDIOSIGNALEN*
• *METHOD OF COMBINING AUDIO SIGNALS*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE SIGNAUX AUDIO*
(71) AI MUSIC LIMITED, 1st Floor, Buckhurst House 42/44 Buckhurst Avenue, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB
(72) MAHDAVI, Siavash Haroun, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB
RONAN, David Michael, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB
KHAVAD, Andrew Shayan, Sevenoaks, Kent TN13 1LZ, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G10H 1/00*** (11) **3 759 707 A1***
G06K 9/20 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19838591.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008229 04.07.2019
(87) WO 2020/017798 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 IN 201811026457
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MUSIK-SYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON HANDGEZEICHNETEM MUSTER/TEXT AUF DIGITALEN UND NICHT-DIGITALEN OBERFLÄCHEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MUSICAL SYNTHESIS USING HAND-DRAWN PATTERNS/TEXT ON DIGITAL AND NON-DIGITAL SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNTHÈSE MUSICALE À L'AIDE DE MOTIFS/TEXTES DESSINÉS À LA MAIN SUR DES SURFACES NUMÉRIQUES ET NON NUMÉRIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Arun, Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida 201303, IN
THAPLIYAL, Rohit, Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida 201303, IN
TARIKA, Ankush, Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida 201303, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 759 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 18707912.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054811 27.02.2018
(87) WO 2019/166075 2019/36 06.09.2019
(54) • *VORWÄRTSGEKOPPELTE AKTIVE GERÄUSCHSTEUERUNG*
• *FEEDFORWARD ACTIVE NOISE CONTROL*
• *COMMANDE ACTIVE DU BRUIT PRÉDICTIVE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) ZOLLNER, Juergen, 94315 Straubing, DE
CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10L 13/00 → (51) ***G10H 1/00***

G10L 15/02 → (51) ***G11B 27/28***

G10L 15/08 → (51) ***G11B 27/28***

G10L 15/16 → (51) ***G11B 27/28***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 759 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 19731537.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034917 31.05.2019
(87) WO 2020/226665 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843866 P
(54) • *SELEKTIVE AKTIVIERUNG DER SPRACHERKENNUNG AUF EINEM GERÄT UND VERWENDUNG VON ERKANNTEM TEXT BEI DER SELEKTIVEN AKTIVIERUNG VON NLU AUF EINEM GERÄT UND / ODER AUSFÜHRUNG AUF EINEM GERÄT*
• *SELECTIVELY ACTIVATING ON-DEVICE SPEECH RECOGNITION, AND USING*

RECOGNIZED TEXT IN SELECTIVELY ACTIVATING ON-DEVICE NLU AND/OR ON-DEVICE FULFILLMENT
- *ACTIVATION SÉLECTIVE D'UNE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE SUR DISPOSITIF, ET UTILISATION D'UN TEXTE RECONNU DANS L'ACTIVATION SÉLECTIVE D'UNE NLU SUR DISPOSITIF ET/OU D'UNE RÉALISATION SUR DISPOSITIF*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, California 94043, US
SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, US
BURAKOV, Denis, Mountain View, California 94043, US
BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, US
NAZAROV, Sergey, Mountain View, California 94043, US
COTTING, Daniel, Mountain View, California 94043, US
BERTSCHLER, Mario, Mountain View, California 94043, US
MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, US
CHENG, Steve, Mountain View, California 94043, US
VLASYUK, Nohdan, Mountain View, California 94043, US
LEE, Jonathan, Mountain View, California 94043, US
TERRENGHI, Lucia, Mountain View, California 94043, US
ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 25/30 → (51) ***G11B 27/28***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***G11B 27/28*** ***G10L 15/02*** ***G08B 13/16*** ***G10L 15/08*** (11) **3 759 710 A1*** ***G10L 15/16*** ***G10L 25/30*** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19706595.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054196 20.02.2019
(87) WO 2019/166296 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636185 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TONEREIGNISDETEKTION IN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO EVENT DETECTION IN SURVEILLANCE SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT AUDIO DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SALEKIN, Asif, Charlottesville, VA 22903, US
FENG, Zhe, Mountain View, California 94043, US
GHAFFARZADEGAN, Shabnam, San Mateo, CA 94402, US

(51) ***G11B 27/34*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 759 711 A1*** ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 19731385.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033529 22.05.2019
(87) WO 2020/236171 2020/48 26.11.2020
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR GRUPPIERUNG UND MANIPULATION VON OBJEKTEN IN IMMERSIVEN UMGEBUNGEN*
- *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR OBJECT GROUPING AND MANIPULATION IN IMMERSIVE ENVIRONMENTS*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS POUR LE REGROUPEMENT ET LA MANIPULATION D'OBJETS DANS DES ENVIRONNEMENTS IMMERSIFS*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REID, Bryce Gibson, Mountain View, CA 94043, US
KENT, Michael, Mountain View, CA 94043, US
MANCUSO, Davin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11B 27/34 → (51) ***A63F 13/63***

G11C 5/04 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G11C 5/14*** ***G11C 11/4074*** (11) **3 759 712 A1*** ***G11C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18907208.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047604 22.08.2018
(87) WO 2019/164547 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635429 P
(54)
- *SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON EXTERNEN GEREGELTEN SPANNUNGEN*
- *MEMORY DEVICES CONFIGURED TO PROVIDE EXTERNAL REGULATED VOLTAGES*
- *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE CONFIGURÉS POUR FOURNIR DES TENSIONS RÉGULÉES EXTERNES*

(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) PRATHER, Matthew, A., Boise, ID 83707-0006, US
KINSLEY, Thomas, H., Boise, ID 83707-0006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G11C 5/14*** ***G06F 1/324*** ***G06F 1/3296*** ***G06F 1/3206*** (11) **3 759 713 A1*** ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 19707620.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017894 13.02.2019
(87) WO 2019/168675 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908534
(54)
- *DYNAMISCHE SPEICHERLEISTUNGSVERWALTUNG*
- *DYNAMIC MEMORY POWER MANAGEMENT*
- *GESTION DE PUISSANCE DE MÉMOIRE DYNAMIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SRINIVAS, Raghavendra, San Diego, California 92121-1714, US
RANGARAJAN, Bharat Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
ARIMILLI, Rajesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 11/4074 → (51) ***G11C 5/14***

G12B 17/06 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***G16B 15/20*** (11) **3 759 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714891.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019688 26.02.2019
(87) WO 2019/165476 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635529 P
(54)
- *BESTIMMUNG DER PROTEINSTRUKTUR UND EIGENSCHAFTEN BASIEREND AUF EINER SEQUENZ*
- *DETERMINING PROTEIN STRUCTURE AND PROPERTIES BASED ON SEQUENCE*
- *DÉTERMINATION DE STRUCTURE ET DE PROPRIÉTÉS DE PROTÉINE SUR LA BASE D'UNE SÉQUENCE*

(71) Just Biotherapeutics, Inc., 401 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
(72) AMIMEUR, Tileli, Seattle, WA 98109, US
SHAVER, Jeremy, Martin, Seattle, WA 98109, US
KETCHEM, Randal, R., Seattle, WA 98109, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G16B 20/40 → (51) ***G16B 40/20***

(51) ***G16B 20/50*** (11) **3 759 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713902.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019530 26.02.2019
(87) WO 2019/165411 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635536 P

(54) • *BESTIMMUNG DER AUSWIRKUNG AUF EIGENSCHAFTEN VON PROTEINEN AUF DER GRUNDLAGE VON AMINOSÄURE-SEQUENZMODIFIKATIONEN*
• *DETERMINING IMPACT ON PROPERTIES OF PROTEINS BASED ON AMINO ACID SEQUENCE MODIFICATIONS*
• *DÉTERMINATION DE L'IMPACT DES MODIFICATIONS DE SÉQUENCE D'ACIDES AMINÉS SUR LES PROPRIÉTÉS DE PROTÉINES*
(71) Just Biotherapeutics, Inc., 401 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109, US
(72) SHAVER, Jeremy, Martin, Seattle, WA 98109, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G16B 40/20*** (11) **3 759 716 A1***
G16B 20/40
(25) En (26) En
(21) 19710073.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050525 26.02.2019
(87) WO 2019/166792 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803202
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GENETISCHEN DATEN ÜBER EINEN ORGANISMUS*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF ANALYSING GENETIC DATA ABOUT AN ORGANISM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR D'ANALYSE DE DONNÉES GÉNÉTIQUES CONCERNANT UN ORGANISME*
(71) Genomics Plc, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
(72) SPENCER, Christopher Charles Alan, Oxford OX1 1JD, GB
LUNTER, Gerard Anton, Oxford OX1 1JD, GB
DONNELLY, Peter James, Oxford OX1 1JD, GB
PLAGNOL, Vincent Yann Marie, Oxford OX1 1JD, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G16C 10/00*** (11) **3 759 717 A1***
G06K 9/00 ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19786210.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025730 04.04.2019
(87) WO 2019/199561 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654742 P
(54) • *FAHRZEUGKLASSIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON TELEMATIKDATEN*
• *VEHICLE CLASSIFICATION BASED ON TELEMATICS DATA*
• *CLASSIFICATION DE VÉHICULE SUR LA BASE DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES*
(71) Cambridge Mobile Telematics, Inc., 101 Main Street, 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) NGUYEN, Linh Vuong, Fremont, California 94555, US
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G16C 10/00 → (51) ***G06F 17/14***

G16C 20/70 → (51) ***G06F 17/14***

G16H 20/10 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 20/30 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 759 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719990.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024211 27.03.2019
(87) WO 2019/195044 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862652942 P
(54) • *AUS BILDGEBUNGSDATEN ABGELEITETES BEWEGUNGSSIGNAL*
• *MOTION SIGNAL DERIVED FROM IMAGING DATA*
• *SIGNAL DE MOUVEMENT DÉRIVÉ DE DONNÉES D'IMAGERIE*
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) SCHLEYER, Paul, Knoxville, Tennessee 37934, US
HONG, Inki, Knoxville, Tennessee 37922, US
JONES, Judson P., Knoxville, Tennessee 37923, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G16H 40/60*** (11) **3 759 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710910.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019885 27.02.2019
(87) WO 2019/169026 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909359
(54) • *AUTONOMES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM*
• *AUTONOMOUS DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AUTONOME*
(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
(72) NOVAK, Jerome J., Irvine, California 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** ***A61B 8/00*** ***G09G 5/00*** (11) **3 759 720 A1*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19761665.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019551 26.02.2019
(87) WO 2019/168832 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636127 P
21.03.2018 US 201862646333 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TELEMEDIZIN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TELEMEDICINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TÉLÉMÉDECINE*
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ZASLAVSKY, Maxim, San Diego, CA 92122, US
DE JONGE, Matthew, New York, NY 10010, US
GAFNER, Tomer, Forest Hills, NY 11375, US
DUFFY, Eamon, New Haven, CT 06511, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G16H 50/20*** ***A61B 5/00*** (11) **3 759 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761030.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020245 01.03.2019
(87) WO 2019/169242 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637463 P
(54) • *AUTOMATISIERTES DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KLINISCHE DOKUMENTATIONSABLÄUFE*
• *AUTOMATED DIAGNOSTIC SUPPORT SYSTEM FOR CLINICAL DOCUMENTATION WORKFLOWS*
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ POUR DES FLUX DE TRAVAUX DE DOCUMENTATION CLINIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KOLL, Detlef, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) ***G16H 50/20*** ***G06N 3/08*** ***A61B 5/024*** ***G06N 20/00*** ***G16H 20/10*** (11) **3 759 722 A1*** ***A61B 5/00*** ***G06F 17/18*** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19761655.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050111 28.02.2019
(87) WO 2019/168474 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 SG 10201801850P
(54) • *VERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNG UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHLAFSTADIEN*
• *METHOD, COMPUTING DEVICE AND WEARABLE DEVICE FOR SLEEP STAGE DETECTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET DISPOSITIF VESTIMENTAIRE POUR*

LA DÉTECTION D'UN STADE DU SOMMEIL
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-8680, JP
(72) JIRAVANICHKUL, Maneerat, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
JIRAJARAS, Thada, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
THAVEEPRUNGSRIPORN, Visit, Singapore 138623, SG
SRISUKH, Pannawit, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
THIAMTAWAN, Pongsarun, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 759 723 A1***
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 19710938.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020129 28.02.2019
(87) WO 2019/169186 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637332 P
08.08.2018 US 201862716034 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KRANKENHAUSEINWEISUNGSRISIKOS VON PATIENTEN UND ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING PATIENT HOSPITALIZATION RISK AND TREATING PATIENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN RISQUE D'HOSPITALISATION D'UN PATIENT ET POUR TRAITER DES PATIENTS*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) LONG, Andrew W., Brookline, Massachusetts 02445, US
BLANCHARD, Thomas C., Somerville, Massachusetts 02143, US
USVYAT, Len, Boston, Massachusetts 02118, US
GARRIDO, Hernando, Concord, California 94520, US
CONTI, Jodi, Lakeway, Texas 78738, US
GALLAGHER, Cara S., Leander, Texas 78641, US
WILLETTS, Joanna, Framingham, Massachusetts 01702, US
HAN, Hao, Lexington, Massachusetts 02420, US
CHAUDHURI, Sheetal, Arlington, Massachusetts 02476, US
MADDUX, Franklin W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/11***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/30***

G21F 7/00 → (51) ***B23K 26/08***

H01B 1/22 → (51) ***C09D 5/24***

H01B 1/22 → (51) ***D01F 1/09***

H01B 7/36 → (51) ***H02B 3/00***

H01B 13/34 → (51) ***H02B 3/00***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 759 724 A1***
H02J 50/10 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 19761469.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019338 25.02.2019
(87) WO 2019/168770 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636277 P
(54) • *KERNLOSER LEISTUNGSTRANSFORMATOR*
• *CORELESS POWER TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE SANS NOYAU*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) COOKE, Chathan, M., Cambridge, MA 02139, US
CARVAJAL, Angel, J., Cambridge, MA 02139, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/05***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H01G 11/32*** (11) **3 759 725 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709400.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054862 27.02.2019
(87) WO 2019/166489 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018001617
(54) • *KOHLENSTOFFKOMPOSITFORMTEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES KOHLENSTOFFKOMPOSITFORMTEILS IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHER*
• *CARBON COMPOSITE MOULDING, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE OF THE CARBON COMPOSITE MOULDING IN AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PIÈCE MOULÉE EN COMPOSITE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI ET UTILISATION DE LA PIÈCE MOULÉE EN COMPOSITE DE CARBONE DANS UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Technische Universität Dresden, Mommsenstraße 13, 01062 Dresden Sachsen, DE
(72) BORCHARDT, Lars, 01099 Dresden Sachsen, DE
LEISTENSCHNEIDER, Desiree, 01097 Dresden Sachsen, DE
GRÄTZ, Sven, 01189 Dresden Sachsen, DE
SCHNEIDERMANN, Christian, 01150 Dresden Sachsen, DE

(51) ***H01G 11/52*** (11) **3 759 726 A2***
H01M 2/16
(25) En (26) En
(21) 19760525.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020198 01.03.2019
(87) WO 2019/169217 2019/36 06.09.2019
(88) 24.10.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637534 P
(54) • *FLUORPOLYMERBINDEMITTELBESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *FLUOROPOLYMER BINDER COATING FOR USE IN ELECTROCHEMICAL DEVICES*
• *REVÊTEMENT À LIANT FLUOROPOLYMÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BAXTER, Steven, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
FINE, Thomas, Shanghai 200135, CN
LIU, Yujie, Norristown, Pennsylvania 19403, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01H 1/029 → (51) ***H05B 33/08***

H01H 13/83 → (51) ***H05B 33/08***

H01H 35/34 → (51) ***F23N 5/00***

(51) ***H01H 50/04*** (11) **3 759 727 A1***
H01H 50/54
(25) En (26) En
(21) 19760887.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050010 07.01.2019
(87) WO 2019/168466 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 SG 10201801656Y
(54) • *RELAISSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN RELAISMODUL*
• *A RELAY CONTROL DEVICE FOR A RELAY MODULE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RELAIS POUR UN MODULE DE RELAIS*
(71) Schneider Electric Asia Pte. Ltd., 50 Kallang Avenue, Singapore 339505, SG
(72) SEVERAC, Didier, Singapore 339505, SG
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01H 50/54 → (51) ***H01H 50/04***

(51) ***H01H 71/12*** (11) **3 759 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 19908558.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075012 14.02.2019
(87) WO 2020/143096 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910015967
(54) • *SCHALTER*

- *SWITCH*
- *COMMUTATEUR*

(71) Anhui Onesky Electric Tech. Co. Ltd, No.99, Yonghe Road High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230031, CN
(72) CHENG, Lina, Hefei, Anhui 230041, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01J 37/20*** ***H01J 37/28*** (11) **3 759 729 A1*** ***H01J 37/305***
(25) En (26) En
(21) 19715181.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050501 25.02.2019
(87) WO 2019/162693 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803071
(54)
- *DREHBARE BÜHNE*
- *ROTATABLE STAGE*
- *PLATINE ROTATIVE*

(71) Quorum Technologies Ltd, Judges House Lewes Road, Laughton, Sussex BN8 6BN, GB
(72) MORRISON, Robert, Laughton, Sussex BN8 6BN, GB
COSTELLO, Kenneth, Laughton, Sussex BN8 6BN, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 37/305 → (51) ***H01J 37/20***

H01J 49/00 → (51) ***B05B 5/03***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***H01J 49/02*** ***H01J 49/06*** ***H01J 49/04*** (11) **3 759 730 A1*** ***H01J 49/24***
(25) En (26) En
(21) 19713867.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051685 01.03.2019
(87) WO 2019/167026 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637710 P
28.02.2019 US 201962811867 P
(54)
- *INTEGRIERTE KOSTENGÜNSTIGE VORHANGPLATTE, BLENDENPLATINE UND IONENLINSENANORDNUNG*
- *INTEGRATED LOW COST CURTAIN PLATE, ORIFICE PCB AND ION LENS ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE PLAQUE À RIDEAU, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À ORIFICE ET LENTILLE IONIQUE INTÉGRÉ À FAIBLE COÛT*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BOOY, Aaron T., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
HAUFLER, Robert, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/06 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 49/06 → (51) ***G01N 33/68***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/14 → (51) ***G01N 33/22***

H01J 49/16 → (51) ***G01N 33/68***

H01J 49/24 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/26 → (51) ***C12M 1/32***

H01J 49/26 → (51) ***G01N 33/22***

H01J 49/40 → (51) ***G01N 33/68***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/67***

---

(51) ***H01L 21/22*** ***H01L 21/328*** (11) **3 759 731 A1*** ***B82B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19760285.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020553 04.03.2019
(87) WO 2019/169390 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910817
(54)
- *INTEGRATION EINER GRAPHEN- UND BORNITRID-HETEROSTRUKTUR*
- *INTEGRATION OF GRAPHENE AND BORON NITRIDE HETERO-STRUCTURE DEVICE*
- *INTÉGRATION DE GRAPHÈNE ET DISPOSITIF À HÉTÉRO-STRUCTURE DE NITRURE DE BORE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, US
COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H01L 21/328*** ***B82B 1/00*** (11) **3 759 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760420.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020558 04.03.2019
(87) WO 2019/169392 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910854
(54)
- *INTEGRATION VON GRAPHEN UND BORNITRID-HETEROSTRUKTUR-VORRICHTUNG ÜBER EINER HALBLEITERSCHICHT*
- *INTEGRATION OF GRAPHENE AND BORON NITRIDE HETERO-STRUCTURE DEVICE OVER SEMICONDUCTOR LAYER*
- *INTÉGRATION DE GRAPHÈNE ET D'UN DISPOSITIF À HÉTÉROSTRUCTURE DE NITRURE DE BORE SUR UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, US
COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, US
POLLEY, Arup, Richardson, TX 75081, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/328 → (51) ***H01L 21/22***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/60***

---

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 21/56*** (11) **3 759 733 A1*** ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 19710554.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019731 27.02.2019
(87) WO 2019/168902 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636319 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINES AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MONTIERTEN FLIP-CHIPS UNTER VERWENDUNG EINER FRÄSE ZUM ENTFERNEN DES CHIPS UND ERSETZEN DES CHIPS DURCH EINEN NEUEN CHIP IN DER FRÄSZONE*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR REWORKING A FLIP CHIP MOUNTED ON AN ELECTRONIC DEVICE USING A MILL TO REMOVE THE CHIP AND REPLACING THE CHIP WITH A NEW CHIP IN THE MILLED AREA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETRAVAILLER UNE PUCE RETOURNÉE MONTÉE SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE QUI FONT APPEL À UNE MEULE DE FAÇON À RETIRER LA PUCE, ET DE REMPLACER LA PUCE PAR UNE NOUVELLE PUCE DANS LA ZONE FRAISÉE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) ROBBINS, James A., dover, Massachusetts 01810, US
SHUBROOKS, Jeffrey A., dover, Massachusetts 01810, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/02*** (11) **3 759 734 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761673.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019954 28.02.2019
(87) WO 2019/169076 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636268 P
27.02.2019 US 201962811018 P
(54)
- *STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRÖPFCHEN MITTELS DIFFERENZIELLER BENETZUNG*
- *DIRECTING MOTION OF DROPLETS USING DIFFERENTIAL WETTING*
- *ORIENTATION DE MOUVEMENT DE GOUTTELETTES À L'AIDE D'UN MOUILLAGE DIFFÉRENTIEL*

(71) Volta Labs, Inc., 501 Massachusetts Ave., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) UMAPATHI, Udayan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 21/8252 → (51) ***H01L 27/092***

H01L 23/051 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 23/367 → (51) ***F28F 13/00***

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/433*** (11) **3 759 735 A1***

(25) En (26) En
(21) 19710876.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019586 26.02.2019
(87) WO 2019/168848 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910191
(54) • *THERMISCHE DICHTUNG MIT HOHER TRANSVERSALER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *THERMAL GASKET WITH HIGH TRANSVERSE THERMAL CONDUCTIVITY*
• *JOINT THERMIQUE À HAUTE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE TRANSVERSALE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA 90278, US
SILVERMAN, Edward, M., Encino, CA 91436, US
KOSTELEC, Andrew, D., Fullerton, CA 92833, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 25/075 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***H01L 25/16*** ***H02M 7/00*** ***H01L 23/051*** ***H01L 23/473*** (11) **3 759 736 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19713530.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050412 22.02.2019
(87) WO 2019/166721 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851689
(54) • *ANORDNUNG VON SAMMELSCHIENEN, DIE EIN GEHÄUSE FORMEN, UND WÄRMEABLEITER FÜR EINE ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY OF BUS BARS FORMING A CASING AND HEAT DISSIPATOR FOR AN ELECTRONIC POWER DEVICE*
• *ENSEMBLE DE BUS BARRES FORMANT BOÎTIER ET DISSIPATEUR THERMIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) KIEL, Friedbald, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) ***H01L 25/16*** ***H02M 7/00*** ***H01L 23/051*** ***H01L 23/473*** (11) **3 759 737 A1***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19713830.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050413 22.02.2019
(87) WO 2019/166722 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851690
(54) • *LEISTUNGSSCHALTMODUL UND ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM MODUL*
• *POWER SWITCHING MODULE AND ELECTRONIC POWER DEVICE INTEGRATING SAID MODULE*
• *MODULE DE COMMUTATION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE INTÉGRANT CELUI-CI*
(71) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
(72) KIEL, Friedbald, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) ***H01L 27/092*** ***H01L 27/098*** (11) **3 759 738 A1***

(25) En (26) En
(21) 18907820.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/020612 02.03.2018
(87) WO 2019/168541 2019/36 06.09.2019
(54) • *SILICIUMFREIE GESTAPELTE TRANSISTOREN VOM N-TYP UND VOM P-TYP FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *NON-SILICON N-TYPE AND P-TYPE STACKED TRANSISTORS FOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
• *TRANSISTORS EMPILÉS DE TYPE N ET DE TYPE P SANS SILICIUM POUR DISPOSITIFS À CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEWEY, Gilbert, Beaverton, Oregon 97006, US
MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, Oregon 97209, US
MEHANDRU, Rishabh, Portland, Oregon 97221, US
HUANG, Cheng-ying, Hillsboro, Oregon 97124, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
LILAK, Aaron, Beaverton, Oregon 97007, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 27/098 → (51) ***H01L 27/092***

H01L 27/15 → (51) ***A61N 5/06***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 27/16 → (51) ***G01J 5/02***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/861*** (11) **3 759 739 A1***

(25) En (26) En
(21) 20710153.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056779 13.03.2020
(87) WO 2020/193180 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19164634
(54) • *RÜCKWÄRTSLEITENDES LEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENT MIT ISOLIERTEM GATE UND GERINGEN LEITUNGSVERLUSTEN*
• *REVERSE CONDUCTING INSULATED GATE POWER SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING LOW CONDUCTION LOSSES*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE À GRILLE ISOLÉE À CONDUCTION INVERSE AYANT DE FAIBLES PERTES DE CONDUCTION*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) PAPADOPOULOS, Charalampos, 5600 Lenzburg, CH
RAHIMO, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH
CORREVASCE, Chiara, 8962 Bergdietikon, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/51*** ***H01L 29/786*** (11) **3 759 740 A1***

H01L 29/66

(25) En (26) En
(21) 19842896.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051645 23.12.2019
(87) WO 2020/188951 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356067
(54) • *FERROELEKTRISCHER 2D-SPEICHER-TRANSISTOR MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERROELECTRIC LOW POWER 2D MEMORY TRANSISTOR AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *TRANSISTOR À MÉMOIRE 2D À FAIBLE PUISSANCE FERROÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
SHEN, Pinchun, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LIN, Chungwei, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

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

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 759 741 A1***
H01L 29/78 ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 19710071.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050522 26.02.2019
(87) WO 2019/166791 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803169
21.12.2018 GB 201821078
(54) • *SCHOTTKY-BARRIEREN-DÜNNSCHICHT-TRANSISTOR UND VERFAHREN*
• *SCHOTTKY BARRIER THIN FILM TRANSISTOR AND METHOD*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES À BARRIÈRE DE SCHOTTKY ET PROCÉDÉ*
(71) Song, Aimin, 194 Park Road Timperley, Altrincham Cheshire WA15 6QS, GB
(72) SONG, Aimin, Manchester M13 9PL, GB
ZHANG, Jiawei, Manchester M13 9PL, GB
WILSON, Joshua, Manchester M13 9PL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/739***

(51) ***H01L 31/00*** (11) **3 759 742 A1***
H01L 31/12 ***H01L 31/16***
H01L 31/167 ***H01L 31/0216***
(25) En (26) En
(21) 19775519.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024761 29.03.2019
(87) WO 2019/191543 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941855
(54) • *MULTISPEKTRALER LICHTSENSOR*
• *MULTI-SPECTRAL LIGHT SENSOR*
• *CAPTEUR DE LUMIÈRE MULTISPECTRAL*
(71) Vishay Intertechnology Inc., 63 Lancaster Avenue, Malvern, PA 19355-2143, US
(72) TSANG, Koon-Wing, Fremont, California 94539, US
LIN, Yuh-Min, San Ramon, California 94583, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0687***

(51) ***H01L 31/0687*** (11) **3 759 743 A1***
H01L 31/0352
(25) De (26) De
(21) 19712507.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000057 26.02.2019
(87) WO 2019/166126 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018001592
(54) • *MEHRFACHSOLARZELLE*
• *MULTI-JUNCTION SOLAR CELL*
• *CELLULE MULTIJONCTION*
(71) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) FUHRMANN, Daniel, 74081 Heilbronn, DE
KELLER, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
VAN LEEST, Rosalinda, NL 4921 LE Made, NL
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 31/12 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/16 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/167 → (51) ***H01L 31/00***

H01L 31/18 → (51) ***B64G 1/44***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 759 744 A1***
H01L 33/58 ***H01L 33/32***
H01L 27/15
(25) En (26) En
(21) 19758035.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019298 22.02.2019
(87) WO 2019/165310 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635038 P
08.02.2019 US 201916270936
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINEM SPEKTRUM AN MELANOPISCHER EMISSION*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS WITH MELANOPIC EMISSION SPECTRUM*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT À SPECTRE D'ÉMISSION MÉLANOPIQUE*
(71) Biological Innovation and Optimization Systems, LLC, 2796 Loker Ave, W. Suite 111, Carlsbad CA 92010, US
(72) SOLER, Robert, Carlsbad, California 92010, US
COULTER, William, Carlsbad, California 92010, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 41/04 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***H01L 41/047*** (11) **3 759 745 A2***
B06B 1/06 ***H01L 41/187***
H01L 41/316 ***H01L 41/332***
(25) En (26) En
(21) 19716472.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050549 27.02.2019
(87) WO 2019/166805 2019/36 06.09.2019
(88) 03.10.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803257
(54) • *HERSTELLUNG VON PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *FORMATION OF PIEZOELECTRIC DEVICES*
• *FORMATION DE DISPOSITIFS PIÉZOÉLECTRIQUES*
(71) Novosound Ltd, Biocity Bo'Ness Road, Newhouse ML51 5UH, GB
(72) HUGHES, David, Newhouse ML51 5UH, GB
GIBSON, Desmond, Newhouse ML51 5UH, GB
IRVING, Daniel, Newhouse ML51 5UH, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/047***

(51) ***H01L 41/27*** (11) **3 759 746 A1***
H01L 41/45
(25) De (26) De
(21) 19702392.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052019 28.01.2019
(87) WO 2020/156632 2020/32 06.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG WENIGSTENS EINER SILICONSCHICHT MITTELS LASER-TRANSFERDRUCK*
• *METHOD FOR APPLYING AT LEAST ONE SILICONE LAYER BY LASER TRANSFER PRINTING*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER AU MOINS UNE COUCHE DE SILICONE AU MOYEN D'UNE IMPRESSION PAR TRANSFERT LASER*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) ELLER, Klaus, 84489 Burghausen, DE
KOELLNBERGER, Andreas, 84375 Kirchdorf, DE
NEUWIRTH, Johannes, 5110 Oberndorf, AT
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01L 41/29 → (51) ***B06B 1/06***

H01L 41/316 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/332 → (51) ***H01L 41/047***

H01L 41/45 → (51) ***H01L 41/27***

(51) ***H01L 43/00*** (11) **3 759 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703672.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052634 04.02.2019
(87) WO 2019/166187 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18159767
(54) • *NICHTREZIPROKE FILTER FÜR MATERIEWELLEN*
• *NON-RECIPROCAL FILTERS FOR MATTER WAVES*
• *FILTRES NON RÉCIPROQUES RELATIFS À DES ONDES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) MANNHART, Jochen, 71032 Boeblingen, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07C 255/50***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/04***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 759 748 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709367.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100170 22.02.2019
(87) WO 2019/161850 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018104080
29.03.2018 DE 102018107647
(54) • *PHOTOVOLTAISCHES MODUL FÜR ANWENDUNGEN IN INNENRÄUMEN*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE FOR APPLICATIONS IN INTERIOR ROOMS*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE POUR DES APPLICATIONS DANS DES ESPACES INTÉRIEURS*
(71) Enerthing GmbH, Luxemburger Strasse 90, 50939 Köln, DE
(72) LENZE, Martin, 50389 Wesseling, DE
NIGGEMANN, Michael, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Christophersen Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/04***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 6/08*** (11) **3 759 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705574.2 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/050641 25.01.2019
(87) WO 2019/166885 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910483
(54) • *BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENVORSPRUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELL WITH ELECTRODE FILED PROTRUSION*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC PROTUBÉRANCE DÉPOSÉE PAR ÉLECTRODE*
(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) MARK, Johnson, Maryville University Drive St. Louis, MO 63141, US
(74) Bradley, Josephine Mary, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H01M 2/10 → (51) ***B60L 50/64***

H01M 2/10 → (51) ***B60L 53/80***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6552***

H01M 2/16 → (51) ***H01G 11/52***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***B32B 3/06*** ***B32B 38/00*** (11) **3 759 750 A1*** ***H01M 10/052*** ***B23K 26/08***
(25) De (26) De
(21) 19702345.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051108 17.01.2019
(87) WO 2019/166150 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203033
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FLIEßFERTIGEN VON ELEKTRODEN FÜR EINE BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE FLOW PRODUCTION OF ELECTRODES FOR A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FABRIQUER À LA CHAÎNE DES ÉLECTRODES POUR UNE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BETZITZA, Thomas, 71272 Renningen, DE
KANSTINGER, Adina Kerstin, 71732 Tamm, DE
DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** (11) **3 759 751 A1*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 19704826.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053926 18.02.2019
(87) WO 2019/166253 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159047
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *PROCESS FOR MAKING A COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE REVÊTU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KALO, Benedikt, 67056 Ludwigshafen, DE
MAEURER, Torsten, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 759 752 A1*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/66***
(25) En (26) En
(21) 19710544.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019531 26.02.2019
(87) WO 2019/165412 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635290 P
(54) • *ANODEN FÜR LITHIUM-BASIERTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ANODES FOR LITHIUM-BASED ENERGY STORAGE DEVICES*
• *ANODES POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À BASE DE LITHIUM*
(71) Graphenix Development, Inc., 138 Chapel Woods, Williamsville, New York 14221-1868, US
(72) BREWER, John C., New York 14618, US
TANZIL, Kevin, New York 14612, US
GARMAN, Paul D., New York 14534, US
ANSTEY, Robert G., New York 14150, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 759 753 A1*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 19707006.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054511 25.02.2019
(87) WO 2019/166350 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637752 P
05.06.2018 EP 18175897
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) KIM, Dae-Hyun, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
PAULSEN, Jens, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
LEE, YuRi, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
ZHU, Liang, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
YANG, TaeHyeon, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/505*** (11) **3 759 754 A1*** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19706415.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053253 11.02.2019

(87) WO 2019/162119 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158504
(54) • *POSITIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *POSITIVE ELECTRODE SLURRY FOR LI-ION BATTERIES*
• *BOUILLIE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LI-ION*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si 330-200, KR
(72) KIM, Jeong-Rae, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
BRIDEL, Jean-Sébastien, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
MIN, Sul-Hee, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
LEE, Jong-Ju, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
(74) Knockaert, Guy, Umicore RDI Patent Department Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/131*** (11) **3 759 755 A1*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052***
(25) En (26) En
(21) 19761326.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051485 25.02.2019
(87) WO 2019/166930 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637752 P
05.06.2018 EP 18175897
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do, Cheonan-si 330-200, KR
(72) KIM, Dae-Hyun, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
PAULSEN, Jens, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
KUMAKURA, Shinichi, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
LEE, YuRi, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
ZHU, Liang, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
YANG, TaeHyeon, Cheonan-si Cheonan-si 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/86 → (51) ***C25B 11/02***

H01M 6/08 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 6/52 → (51) ***C09K 15/04***

H01M 8/02 → (51) ***C25B 11/02***

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/10*** (11) **3 759 756 A1*** ***C01B 3/32***
(25) En (26) En
(21) 19761079.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019183 22.02.2019
(87) WO 2019/168756 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908200
(54) • *CPOX-REAKTORSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CPOX REACTOR CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉACTEUR CPOX*
(71) Upstart Power, Inc., 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US
(72) PALUMBO, Nathan, West Boylston, MA 01583, US
SINGHAL, Siddhant, Brighton, MA 02135, US
OTIS, Matthew, Allston, MA 02134, US
COTE, Tyler, Samuel, Chelmsford, MA 01824, US
FLATHERS, Richard, Southborough, MA 01772, US
OSENAR, Paul, Boxborough, MA 01719, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04276 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01M 8/04858*** ***H01M 8/04828*** ***H01M 8/04664*** (11) **3 759 757 A1*** ***H01M 8/04537*** ***H01M 8/04746***
(25) En (26) En
(21) 19719934.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050127 28.02.2019
(87) WO 2019/168398 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 NL 2020514
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN-SYSTEMS, DAS ZUR STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROMOTORS ANGEORDNET IST, SOWIE ZUGEHÖRIGES WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A HYDROGEN FUEL CELL SYSTEM WHICH IS ARRANGED FOR PROVIDING POWER TO AN ELECTRICAL MOTOR, AS WELL AS A CORRESPONDING HYDROGEN FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE HYDROGÈNE CONÇU POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE HYDROGÈNE CORRESPONDANT*
(71) Hymove B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) HUPKENS VAN DER ELST, Huibert Andreas, 8051 NW Hattem, NL
HUIJGEN, Jochem Evert, 7351 TJ Hoenderloo, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01M 8/08 → (51) ***C25B 11/02***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/103***

(51) ***H01M 8/103*** ***H01M 8/1048*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 759 758 A1*** ***H01M 8/1086***
(25) En (26) En
(21) 19710915.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019935 28.02.2019
(87) WO 2019/169064 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636384 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SÄUREDOTIERTEN MEMBRANEN*
• *METHOD OF BONDING ACID-DOPED MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE MEMBRANES DOPÉES À L'ACIDE*
(71) Johnson IP Holding, LLC, 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US
(72) JOHNSON, Lonnie G., Atlanta, GA 30309, US
KNIGHT, Andrew Ashford, Norcross, GA 30092, US
CAMPBELL, Tedric D., Lithia Springs, GA 30122, US
JOHNSON, Malcolm Moses, East Point, GA 30344, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

H01M 8/1048 → (51) ***H01M 8/103***

H01M 8/1086 → (51) ***H01M 8/103***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 759 759 A1***
H01M 8/04082 ***H01M 8/04276***
(25) En (26) En
(21) 19715208.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/051580 27.02.2019
(87) WO 2019/166970 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803359
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES GEWÜNSCHTEN FLÜSSIGKEITSNIVEAUS ZWISCHEN VERBUNDENEN TANKS*
• *MEANS FOR MAINTAINING DESIRED LIQUID LEVEL BETWEEN INTERCONNECTED TANKS*
• *MOYEN POUR MAINTENIR UN NIVEAU DE LIQUIDE SOUHAITÉ ENTRE DES RÉSERVOIRS RACCORDÉS ENTRE EUX*
(71) redT Energy (Ireland) Limited, 22 Northumberland Road Ballsbridge, Dublin 4, IE
(72) WHITEHEAD, Adam, 7000 Eisenstadt, AT
UNDERWOOD, Richard, Reading Berkshire RG2 8LL, GB
RIDLEY, Peter, Yateley Hampshire GU46 7TT, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) ***H01M 8/2404*** (11) **3 759 760 A1***
H01M 10/04 ***H01M 8/241***
(25) De (26) De
(21) 20721499.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/061123 22.04.2020
(87) WO 2020/216758 2020/44 29.10.2020
(30) 23.04.2019 DE 102019110472
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZELLSTAPELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CELL STACK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPILEMENT DE CELLULES*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) SCHEB, Thomas, 72805 Lichtenstein-Unterhausen, DE
PAUL, Jürgen, 87739 Loppenhausen, DE
KÜHN, Wolfgang, 86825 Bad Wörishofen, DE
GLÜCK, Moritz, 82362 Weilheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/2404***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 8/2404***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/44 → (51) ***H04W 4/021***

H01M 10/54 → (51) ***C09K 15/04***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6552***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6552***

(51) ***H01M 10/6552*** (11) **3 759 761 A1***
B60K 1/04 ***H01M 2/10***
H01M 10/613 ***H01M 10/6551***
(25) En (26) En
(21) 19761025.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019964 28.02.2019
(87) WO 2019/169080 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637155 P
(54) • *IN FAHRZEUGBATTERIEFACH INTEGRIERTES KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM INTEGRATED WITH VEHICLE BATTERY TRAY*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ À UN BAC DE BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) STEPHENS, Mark Charles, Grand Rapids, Michigan 49534, US
MATECKI, Joseph Robert, Allendale, Michigan 49401, US
FAHREDDIN, Leonhard, San jose, California 95124, US
WEYKAMP, Helen, Grand Haven, Michigan 49417, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***H01P 1/22*** (11) **3 759 762 A1***
B29C 64/00 ***B29C 64/10***
B29C 64/20 ***B29C 64/30***
B29C 67/00
(25) En (26) En
(21) 19757691.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019559 26.02.2019
(87) WO 2019/165417 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635442 P
(54) • *ERWÄRMUNGSTECHNIKEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *HEATING TECHNIQUES IN ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE CHAUFFAGE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) KEENAN, Justin, Lexington, MA 02420, US
PRATT, Brendan, Somerville, MA 02144, US
LOBOVSKY, Maxim, Cambridge, MA 02139, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 5/16 → (51) ***H05K 1/02***

H01P 11/00 → (51) ***H05K 1/02***

H01Q 1/12 → (51) ***B33Y 50/02***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 21/20***

H01Q 1/38 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 759 763 A1***
H04B 7/024 ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19760389.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019819 27.02.2019
(87) WO 2019/168974 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635981 P
(54) • *MIMO-ANTENNENMODUL UND MIMO-ANTENNENEINHEIT FÜR EIN VERTEILTES ANTENNENSYSTEM*
• *MIMO ANTENNA MODULE AND MIMO ANTENNA UNIT FOR DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *MODULE D'ANTENNE MIMO ET UNITÉ D'ANTENNE MIMO POUR SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) POLLMAN, Michael, Hickory, North Carolina 28602, US
CRAIG, Kevin E., Hickory, North Carolina 28602, US
DAVIES, David, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 17/00 → (51) ***C08J 5/04***

H01Q 21/00 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 21/06 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***H01Q 21/20*** (11) **3 759 764 A1***
H01Q 21/24 ***H01Q 25/00***
H01Q 1/32
(25) En (26) En
(21) 19707047.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/000023 08.02.2019
(87) WO 2019/166750 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803433
(54) • *ZWEIFACH POLARISIERTE RUNDSTRAHLANTENNENVORRICHTUNG*
• *DUAL POLARISED OMNIDIRECTIONAL ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE À DOUBLE POLARISATION*
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) BOYES, Stephen John, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB

(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/20***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 21/20***

(51) ***H01R 4/12*** ***H01R 24/62*** (11) **3 759 765 A1***
H01R 13/648
(25) En (26) En
(21) 19758304.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019660 26.02.2019
(87) WO 2019/165466 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635227 P
15.05.2018 US 201862671738 P
03.07.2018 US 201862693583 P
(54) • *VERBINDER UND KONTAKTE FÜR EIN EINZELNES VERDRILLTES LEITERPAAR*
• *CONNECTORS AND CONTACTS FOR A SINGLE TWISTED PAIR OF CONDUCTORS*
• *CONNECTEURS ET CONTACTS DE PAIRE TORSADÉE UNIQUE DE CONDUCTEURS*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) TOBEY, Shawn Phillip, Hickory, North Carolina 28602, US
PEPE, Paul John, Hickory, North Carolina 28602, US
KEITH, Scott Martin, Hickory, North Carolina 28602, US
OBERSKI, Jeffrey A., Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01R 4/2433*** ***H01R 9/26*** (11) **3 759 766 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702436.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052224 30.01.2019
(87) WO 2019/166171 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104469
29.03.2018 DE 102018107604
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZEINRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT, BESTEHEND AUS EINEM SOCKELTEIL UND EINEM MIT DEM SOCKELTEIL VERBINDBAREN STECKTEIL*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE WITH AT LEAST ONE OVERVOLTAGE PROTECTION UNIT, CONSISTING OF A SOCKET PART AND A PLUG PART WHICH CAN BE CONNECTED TO THE SOCKET PART*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, COMPOSÉ D'UN SOCLE ET D'UNE PIÈCE MÂLE POUVANT ÊTRE RACCORDÉE AU SOCLE*
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, DE
DIETWEGER, Stefan, 90408 Nürnberg, DE
LUDEWIG, Sascha, 92318 Neumarkt, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01R 9/26 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 11/30 → (51) ***H05K 7/14***

H01R 13/00 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***H01R 13/03*** ***H01R 13/6582*** ***H01R 13/6596*** (11) **3 759 767 A1***
H01R 13/74
(25) De (26) De
(21) 19708075.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054718 26.02.2019
(87) WO 2019/166426 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018202955
(54) • *STECKVERBINDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKVERBINDERSYSTEMS*
• *PLUG CONNECTOR SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A PLUG CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KREMER, Thorsten, 70839 Gerlingen, DE
NGUYEN, Vu Lam, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
PADE, Wolfgang, 75428 Illingen, DE

H01R 13/62 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 759 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 18932265.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103166 30.08.2018
(87) WO 2020/042059 2020/10 05.03.2020
(54) • *LEISTUNGSSTECKER MIT SICHERUNGSRINGEN*
• *POWER PLUGS WITH LOCK RINGS*
• *FICHES DE PUISSANCE AVEC BAGUES DE VERROUILLAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HO, Chin-Chang, Taipei 11568, TW
HSIEH, Jen-Hsun, Taipei 11568, TW
LIAO, Po Cheng, Taipei 11568, TW
GOH, Chen Ee Eunice, Singapore 109842, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01R 13/648 → (51) ***H01R 4/12***

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 13/03***

H01R 13/6596 → (51) ***H01R 13/03***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/03***

H01R 24/62 → (51) ***H01R 4/12***

H01R 31/02 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 31/06 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 43/28 → (51) ***H02B 3/00***

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/094*** ***H01S 3/102*** ***H01S 3/16*** (11) **3 759 769 A1***
H01S 5/14 ***H01S 5/068***
(25) En (26) En
(21) 19714918.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022131 13.03.2019
(87) WO 2019/178284 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642571 P
(54) • *FASEROPTISCHES VERSTÄRKERSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *OPTICAL FIBER AMPLIFIER SYSTEM AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US
(72) CREEDEN, Daniel J., East Granby, CT 06026, US
(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01S 3/09*** ***H01S 3/10*** (11) **3 759 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 19756922.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019583 26.02.2019
(87) WO 2019/165426 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635174 P
06.04.2018 US 201862653767 P
(54) • *GÜTEGESCHALTETER CAVITY-DUMP-SUBNANOSEKUNDENLASER*
• *Q-SWITCHED CAVITY DUMPED SUB-NANOSECOND LASER*
• *LASER À DÉCHARGE À CAVITÉ À COMMUTATION Q D'ORDRE INFÉRIEUR À LA NANOSECONDE*
(71) Cynosure, Inc., 5 Carlisle Road, Westford MA 01886, US
(72) MIRKOV, Mirko, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
ZENZIE, Henry, Dover, Massachusetts 02030, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/09***

H01S 3/102 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 5/02*** (11) **3 759 771 A1***
H01S 5/022 ***H01S 5/042***
H01S 5/10 ***H01S 5/14***
H01S 5/34
(25) En (26) En
(21) 19710971.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020381 01.03.2019
(87) WO 2019/169318 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910852
02.03.2018 US 201815910684
02.03.2018 US 201815910345
(54) • *AUF EINEM SILICIUM-SUBTRÄGER INTEGRIERTE QUANTENPUNKTLASER MIT MECHANISCHEN MERKMALEN UND SILICIUMDURCHKONTAKTIERUNGEN*
• *QUANTUM DOT LASERS INTEGRATED ON SILICON SUBMOUNT WITH MECHANICAL FEATURES AND THROUGH-SILICON VIAS*
• *LASERS À POINTS QUANTIQUES INTÉGRÉS SUR UNE EMBASE EN SILICIUM AVEC DES CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET DES TROUS D'INTERCONNEXION TRAVERSANTS EN SILICIUM*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) SIRIANI, Dominic F., Allentown, Pennsylvania 18104, US
ANDERSON, Sean P., Pennsylvania 18062, US
PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 5/028 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/065 → (51) ***H01S 5/14***

H01S 5/068 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/14***

(51) ***H01S 5/14*** (11) **3 759 772 A1***
H01S 5/34 ***H01S 5/065***
H01S 5/022 ***H01S 5/028***
H01S 5/10 ***H01S 5/024***
(25) En (26) En
(21) 19706301.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055037 28.02.2019
(87) WO 2019/166575 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159180
(54) • *QUANTENKASKADENLASER MIT EXTERNEM RESONATOR*
• *EXTERNAL-CAVITY QUANTUM CASCADE LASER*
• *LASER À CASCADE QUANTIQUE À CAVITE EXTERNE*
(71) Kischkat, Jan F., Bautzener Str. 13, 10829 Berlin, DE
(72) Kischkat, Jan F., 10829 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H01S 5/14 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/02***

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/14***

(51) ***H01T 1/14*** (11) **3 759 773 A1***
H01T 2/02 ***H01T 4/14***
(25) De (26) De
(21) 19805648.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081584 18.11.2019
(87) WO 2020/147999 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101200
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZANORDNUNG MIT EINER IN EINEM ISOLIERENDEN GEHÄUSE BEFINDLICHEN HÖRNERFUNKENSTRECKE MIT DEIONKAMMER ZUR LICHTBOGENLÖSCHUNG*
• *OVER-VOLTAGE PROTECTION ARRANGEMENT HAVING A HORN GAP LOCATED IN AN INSULATING HOUSING HAVING A DEIONIZATION CHAMBER FOR ARC EXTINGUISHING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SURTENSION DOTÉ D'UN ÉCLATEUR À CORNES SITUÉ DANS UN BOÎTIER ISOLANT ET DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE DÉSIONISATION POUR EXTINCTION D'ARC*
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
HIRSCHMANN, Helmut, 92348 Berg, DE
HAAS, Sebastian, 91249 Weigendorf, DE
WITTMANN, Georg, 92283 Lauterhofen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01T 1/14*** (11) **3 759 774 A1***
H01T 2/02 ***H01T 4/14***
(25) De (26) De
(21) 19805649.1 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/081586 18.11.2019
(87) WO 2020/148000 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101212
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZANORDNUNG MIT EINER IN EINEM GEHÄUSE BEFINDLICHEN HÖRNERFUNKENSTRECKE MIT KAMMER ZUR LICHTBOGENLÖSCHUNG*
• *OVERVOLTAGE PROTECTION ARRANGEMENT WITH A HORN SPARK GAP, LOCATED IN A HOUSING, WITH A CHAMBER FOR ARC QUENCHING*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SURTENSION DOTÉ D'UN ÉCLATEUR À CORNES À CHAMBRE POUR EXTINCTION D'ARC, SITUÉ DANS UN BOÎTIER*
(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau/Oberpörlitz, DE
ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01T 2/02*** (11) **3 759 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713536.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/000036 28.02.2019
(87) WO 2019/166756 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803338
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *A SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) The Secretary of State for Defence, Whitehall, London SW1A 2HB, GB
(72) BROWN, Matthew, Adrian, Reading RG7 4PR, GB
HIEATT, James, Paul, Reading RG7 4PR, GB
(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No.2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

H01T 2/02 → (51) ***H01T 1/14***

H01T 4/14 → (51) ***H01T 1/14***

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 759 776 A1***
H01R 43/28 ***H01B 13/34***
H01B 7/36
(25) De (26) De
(21) 19706296.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055017 28.02.2019
(87) WO 2019/166566 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 EP 18159521
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDRAHTUNG ZWEIER ANSCHLUSSPUNKTE EINER ELEKTRISCHEN MONTAGEANORDNUNG, TEILWEISE VORKONFEKTIONIERTE ELEKTRISCHE LEITUNG UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR WIRING TWO CONNECTION POINTS OF AN ELECTRICAL MOUNTING ASSEMBLY, PARTIALLY PREFABRICATED ELECTRICAL CABLE AND USE*
• *PROCÉDÉ DE CÂBLAGE DE DEUX POINTS DE CONNEXION D'UN AGENCEMENT DE MONTAGE ÉLECTRIQUE, CÂBLE ÉLECTRIQUE PARTIELLEMENT PRÉFABRIQUÉ ET UTILISATION*
(71) Hanzel, Sven, Ferdinand Schlemm Strasse 4a, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
(72) Hanzel, Sven, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***H02B 13/025*** (11) **3 759 777 A1***
(25) De (26) De
(21) 19720400.1 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058902 09.04.2019
(87) WO 2019/206617 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018206577
(54) • *SCHALTSCHRANK*
• *SWITCHGEAR CABINET*
• *ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRADLER, Christian, 14612 Berlin, DE
FEDTKE, Tom, 10969 Berlin, DE
ROSE-PÖTZSCH, Alexander, 16341 Panketal, DE
WAHLE, Arno, 14612 Falkensee, DE
HABERER, Tommy, 10369 Berlin, DE

(51) ***H02B 13/025*** (11) **3 759 778 A1***
(25) De (26) De
(21) 19720401.9 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058905 09.04.2019
(87) WO 2019/206618 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018206572
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG*
• *PRESSURE RELEASE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PRESSURE RELEASE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉCOMPRESSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROSE-PÖTZSCH, Alexander, 16341 Panketal, DE
BRADLER, Christian, 14612 Berlin, DE
FEDTKE, Tom, 10969 Berlin, DE

(51) ***H02G 15/18*** (11) **3 759 779 A1***
(25) De (26) De
(21) 19718645.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059484 12.04.2019
(87) WO 2019/197640 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018108817
(54) • *MEHRFACH-SPLEIß-DICHTUNG*
• *MULTI-SPLICE SEAL*
• *JOINT À MULTIPLES ÉPISSURES*
(71) DSG-Canusa GmbH, Boschstr. 17, 53359 Rheinbach, DE
(72) HEIM, Thomas, 53913 Swisstal-Ludendorf, DE
HEYER, Bettina, 50169 Kerpen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H02H 3/00*** (11) **3 759 780 A1***
H02H 3/08
(25) De (26) De
(21) 19727656.1 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/063923 29.05.2019
(87) WO 2019/229110 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018208439
(54) • *FLEXIBLER SCHUTZSCHALTER*
• *FLEXIBLE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR FLEXIBLE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) NAHLES, Guido, 33175 Bad Lippspringe, DE
STRIEWE, Martin, 32805 Horn- Bad Meinberg, DE
FOMENKO, Alexander, 33619 Bielefeld, DE
(74) Schmelcher, Thilo, et al, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

H02H 3/08 → (51) ***H02H 3/00***

H02H 7/045 → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***H02H 7/20*** (11) **3 759 781 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/721***
H04L 12/725 ***H04L 12/851***
H04L 12/859
(25) En (26) En
(21) 19761000.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015689 29.01.2019
(87) WO 2019/168624 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909347
(54) • *VERKEHRSAKTIVITÄTSBASIERTE SIGNALISIERUNG ZUR ANPASSUNG DES WEITERLEITUNGSVERHALTENS VON PAKETEN*
• *TRAFFIC ACTIVITY-BASED SIGNALING TO ADJUST FORWARDING BEHAVIOR OF PACKETS*
• *SIGNALISATION BASÉE SUR L'ACTIVITÉ DU TRAFIC POUR AJUSTER LE COMPORTEMENT DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS*
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullmann, WA 99163, US
(72) SMITH, Rhett, Odessa, Florida 33556, US
MEINE, Robert, Boise, Idaho 83702, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 759 782 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702342.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051008 16.01.2019
(87) WO 2019/166148 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018202987
(54) • *BATTERIEANSCHLUSS FÜR FAHRZEUGBORDNETZ*
• *BATTERY TERMINAL FOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *BORNE DE BATTERIE POUR RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TIHOVSKY, Slava, 70499 Stuttgart, DE
OWERFELDT, Andre, 71706 Markgroeningen, DE
MOTZ, Juergen, 71711 Steinheim An Der Murr, DE
SCHILL, Georg, 75175 Pforzheim, DE
SHENOY, Basti Anil, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BECKMANN, Marco, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
WOITE, Gita, 70499 Stuttgart, DE
DRAESE, Nils, 70469 Stuttgart, DE
ZABKA, Matthias, 73079 Suessen, DE
LOTHSPEICH, Timo, 71287 Weissach, DE
KRONENBERG, Britta, 71732 Tamm, DE

H02J 1/10 → (51) ***H02J 4/00***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 759 783 A1***
H02J 3/26 ***H02J 3/28***
H02J 3/36
(25) De (26) De
(21) 19706997.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054450 22.02.2019
(87) WO 2019/166342 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104604
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES TEILNETZES MIT EINEM WECHSELSPANNUNGSNETZ UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN LEISTUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING A SUBNETWORK TO AN ALTERNATING VOLTAGE NETWORK AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL POWER*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN RÉSEAU PARTIEL À UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SORTIE ÉLECTRIQUE*
(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
(72) ALLERT, Claus, 34260 Kaufungen, DE
BUENEMANN, Mathias, 34125 Kassel, DE
GROENE, Matthias, 34121 Kassel, DE
UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02M 7/5387***

H02J 3/26 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/28 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/30 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/32 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/46***

H02J 3/36 → (51) ***H02J 3/14***

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 759 784 A1***
G05F 1/67 ***H02J 3/30***
H02P 27/04
(25) En (26) En
(21) 19761367.2 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019881 27.02.2019
(87) WO 2019/169022 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815907035
(54) • *SOLARHYBRIDLÖSUNG FÜR EINPHASIGE STARTERKONDENSATOR-MOTOR-ANWENDUNGEN*
• *SOLAR HYBRID SOLUTION FOR SINGLE PHASE STARTING CAPACITOR MOTOR APPLICATIONS*
• *SOLUTION HYBRIDE SOLAIRE POUR APPLICATIONS DE MOTEUR DE CONDENSATEUR DE DÉMARRAGE MONOPHASÉ*
(71) Premier Energy Holdings, Inc., 7755 Miller Dr., Frederick, Colorado 80504, US
(72) MILIVOJEVIC, Nikola, Boulder, Colorado 80303, US
GURKAYNAK, Yusuf, Arvada, Colorado 80002, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***F03B 13/06***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/46***

(51) ***H02J 3/46*** ***H02J 3/38*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 759 785 A1*** ***H02J 3/32*** ***H02J 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19711341.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056475 14.03.2019
(87) WO 2019/211034 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018110628
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITREGELUNG EINES ENERGIEVERSORGUNGS- UND VERTEILERSYSTEMS*
• *METHOD FOR REAL-TIME CONTROL OF A POWER SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION EN TEMPS RÉEL D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) innofas GmbH, Wellheimer Str. 34, 91795 Dollnstein, DE
(72) UTZ, Sebastian, 85092 Kösching, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***H02J 4/00*** ***G01V 3/10*** (11) **3 759 786 A1*** ***H02J 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19760128.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050250 01.03.2019
(87) WO 2019/165559 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636938 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSICHERUNG AN ENTFERNTEN ORTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SECURING POWER IN REMOTE LOCATIONS AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE LA PUISSANCE DANS DES LIEUX ÉLOIGNÉS ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Crone Geophysics & Exploration Ltd., 2135 Meadowpine Blvd., Mississauga ON L5N 6L5, CA
(72) ABDELHADI, Abderrahim, York, Ontario M3H 3H8, CA
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/05***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 759 787 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710619.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055073 28.02.2019
(87) WO 2019/166592 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018203192
(54) • *LADE-SYSTEM*
• *CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Schmidhauser AG, Obere Neustrasse 1, 8590 Romanshorn, CH
(72) LÄNG, Bernhard, 8590 Romanshorn, CH
ITTEN, Alex, 8590 Romanshorn, CH
FÄSSLER, Benjamin, 9104 Waldstatt, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H02J 7/00 → (51) ***F21V 23/06***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/05***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 1/3827***

H02J 7/04 → (51) ***H04W 4/021***

H02J 7/32 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 9/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02J 9/06*** ***F21S 9/02*** (11) **3 759 788 A1*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 19706620.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054381 21.02.2019
(87) WO 2019/166328 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803578
(54) • *NOT-LED-TREIBER MIT KOMBINATION AUS TESTSCHALTUNG, STATUSANZEIGE UND ZEITDAUERWAHLBETRIEB*
• *EMERGENCY LED DRIVER WITH COMBINED TEST SWITCH, STATUS INDICATOR AND DURATION SELECT OPERATION*
• *PILOTE DE DEL DE SECOURS AVEC COMMUTATEUR DE TEST COMBINÉ, INDICATEUR D'ÉTAT ET OPÉRATION DE SÉLECTION DE DURÉE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne NE5 2DJ, GB
SHUKLA, Jagjitpati, County Durham DL16 6DR, GB
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H02J 13/00*** ***G01R 31/02*** (11) **3 759 789 A1*** ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 19709849.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054659 26.02.2019
(87) WO 2019/166396 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636470 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUDIO- UND VIBRATIONSBASIERTEN ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER STROMVERTEILUNGSAUSRÜSTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO AND VIBRATION BASED POWER DISTRIBUTION EQUIPMENT CONDITION MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE BASÉE SUR DES SONS ET DES VIBRATIONS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SZURLEY, Joseph, Upper Saint Clair, Pennsylvania 15241, US
DAS, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

(51) ***H02J 50/05*** ***H02J 50/10*** ***H01F 38/14*** ***H02J 5/00*** (11) **3 759 790 A1*** ***H02J 50/70*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19760987.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050021 04.03.2019
(87) WO 2019/168416 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 NZ 18740328
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *A WIRELESS POWER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) HU, Patrick Aiguo, Epsom 1023, Auckland, NZ
HUANG, Liang, Northpark 2013, Auckland, NZ
ZHOU, Wei, Chongqing, Chongqing, CN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H02J 50/05 → (51) ***H02J 50/40***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/05***

H02J 50/10 → (51) ***H02M 1/44***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 759 791 A1***
H01F 38/14 ***H02J 50/70***
H02J 50/40
(25) En (26) En
(21) 19710912.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019900 27.02.2019
(87) WO 2019/169038 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636057 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSSTARKE DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT DUAL-OQ-KOMPATIBILITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-POWER WIRELESS POWER TRANSFER WITH DUAL-QI COMPATIBILITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL HAUTE PUISSANCE AVEC COMPATIBILITÉ À DOUBLE QI*
(71) ChargEdge, Inc., 4405 Peralta Blvd., Fremont, CA 94536, US
(72) MANIKTALA, Sanjaya, Fremont, CA 94536, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

H02J 50/12 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02J 50/40*** (11) **3 759 792 A1***
H02J 50/20 ***H02J 50/05***
G06F 1/26 ***H02J 7/32***
(25) En (26) En
(21) 19712077.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020369 01.03.2019
(87) WO 2019/169310 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910624
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN LEISTUNGSVERTEILUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ÜBER KÖRPER DES TRÄGERS*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR SHARING POWER BETWEEN DEVICES VIA WEARERS' BODIES*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE PUISSANCE ENTRE DES DISPOSITIFS PAR L'INTERMÉDIAIRE DU CORPS DE L'UTILISATEUR*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHAHMOHAMMADI, Mohsen, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/05***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 759 793 A1***
H02J 7/00 ***G06F 21/88***
G06F 21/31 ***G06F 21/81***
G06F 3/048 ***E05B 65/00***
H04W 4/021 ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 19761370.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019997 28.02.2019
(87) WO 2019/169098 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636469 P
28.02.2018 US 201862636454 P
24.07.2018 US 201862702511 P
(54) • *VERTEILTE LADESTATION UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DAVON*
• *DISTRIBUTED CHARGING STATION AND METHOD OF MANAGING THE SAME*
• *STATION DE CHARGE DISTRIBUÉE ET SON PROCÉDÉ DE GESTION*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) BONILLA, Nelson, Shelton, CT 06484, US
WALKER, Jason, Bethany, CT 06524, US
BROWER, John, Fairfield, CT 06824, US
GAY, Nicole, Thomaston, CT 06787, US
SAMOJEDEN, Matthew, Rye, NY 10580, US
ABUGHZALEH, Shadi, Guilford, CT 06437, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H02J 50/80 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 759 794 A1***
H02K 3/52 ***H02K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19708612.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050446 19.02.2019
(87) WO 2019/166774 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803347
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR*
• *BRUSHLESS MOTOR*
• *MOTEUR SANS BALAI*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) STAFFORD, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
SIVASHANMUGAM, Vadivel Kumaran, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
KOWALCZYK, Lukasz, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

H02K 1/27 → (51) ***A63B 21/005***

H02K 1/27 → (51) ***A63B 22/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 7/14***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 5/173***

(51) ***H02K 3/12*** (11) **3 759 795 A1***
H02K 3/28 ***H02K 15/04***
(25) De (26) De
(21) 19716280.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100178 27.02.2019
(87) WO 2019/166060 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001553
05.12.2018 DE 102018009460
(54) • *WICKELMATTE UND DIESE UMFASSENDE SPULENMATTE SOWIE DAMIT GEBILDETES BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND HERSTELLVERFAHREN HIERFÜR*
• *WINDING MAT AND COIL MAT COMPRISING SAME AS WELL AS ELECTRIC MACHINE COMPONENT FORMED THEREWITH, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TAPIS D'ENROULEMENT ET TAPIS À BOBINES COMPRENANT CELUI-CI AINSI QU'UN COMPOSANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AINSI FORMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 3/12 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 3/44 → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***H02K 3/47*** (11) **3 759 796 A1***
H02K 21/12 ***H02K 41/03***
(25) En (26) En
(21) 19716475.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050591 01.03.2019
(87) WO 2019/166833 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803360
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE*
• *ELECTROMAGNETIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Majoe, Dennis, 10 Kingfisher Road, Eastleigh, Hampshire SO50 9LH, GB
(72) Majoe, Dennis, Eastleigh, Hampshire SO50 9LH, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 5/16*** (11) **3 759 797 A1***
F04D 29/66 ***H02K 5/173***
H02K 5/24
(25) En (26) En
(21) 19708613.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050447 19.02.2019
(87) WO 2019/166775 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 GB 201803348
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) DYMOND, Nigel, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
JI, Lin, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
GARCIA, Kevin, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Chapman, Alan Gareth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***H02K 5/16*** ***H02K 5/173*** (11) **3 759 798 A1*** ***F04D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19708614.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050449 19.02.2019
(87) WO 2019/166776 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803349
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) IONS, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
STOTT, John, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
STAFFORD, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

H02K 5/16 → (51) ***H02K 5/173***

---

(51) ***H02K 5/173*** ***H02K 1/28*** ***H02K 15/16*** (11) **3 759 799 A1*** ***H02K 5/16***
(25) En (26) En
(21) 19708615.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050450 19.02.2019
(87) WO 2019/166777 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803350
(54) • *MONTAGEVERFAHREN EINES ROTORS AN EINEM ELEKTROMOTORRAHMEN*
• *ASSEMBLING METHOD OF A ROTOR TO AN ELECTRIC MOTOR FRAME*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ROTOR À UN CADRE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) IONS, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
STOTT, John, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
STAFFORD, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Mitchell, Joshua Westley, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

H02K 5/173 → (51) ***H02K 5/16***

H02K 5/24 → (51) ***H02K 5/16***

---

(51) ***H02K 7/14*** ***H02K 1/27*** (11) **3 759 800 A1*** ***H02K 21/22***
(25) De (26) De
(21) 19706621.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054403 22.02.2019
(87) WO 2019/166333 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018202943
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) ZHANG, Sunny, 5658 PM Eindhoven, NL
SUSEMIHL, Thomas, 97078 Würzburg, DE
STEINERT, Kevin, 97294 Unterpleichfeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/14***

---

(51) ***H02K 9/19*** ***G05D 16/10*** (11) **3 759 801 A1*** ***G05D 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19706549.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054006 18.02.2019
(87) WO 2019/166262 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803278
(54) • *KÜHLMITTELSYSTEM*
• *A COOLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
(72) FLOWER, Paul David, Clinton Buckinghamshire HP22 5EP, GB
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H02K 9/19 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 11/33***

---

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 11/40*** ***H02K 9/22*** (11) **3 759 802 A1*** ***H02K 9/19***
(25) De (26) De
(21) 18708645.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054902 28.02.2018
(87) WO 2019/166080 2019/36 06.09.2019
(54) • *ELEKTRISCHES KFZ-NEBENAGGREGAT*
• *ELECTRIC MOTOR VEHICLE AUXILIARY UNIT*
• *GROUPE AUXILIAIRE ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) SCHULZ, Christian, 47239 Duisburg, DE
GROSS, Peter, 40699 Erkrath, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 11/40 → (51) ***H02K 11/33***

---

(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 3/12*** (11) **3 759 803 A1*** ***H02K 3/28***
(25) De (26) De
(21) 19716766.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100179 27.02.2019
(87) WO 2019/166061 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001553
05.12.2018 DE 102018009460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER WICKELMATTE UND EINER SPULENMATTE AUS WELLEN-WICKLUNGSDRÄHTEN DURCH STECKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A WINDING MAT AND A COIL MAT FROM WAVE WINDING WIRES BY INSERTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE NATTE D'ENROULEMENT ET D'UNE NATTE DE BOBINE EN FILS D'ENROULEMENT ONDULÉ PAR ENFICHAGE*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 5/173***

H02K 15/16 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 21/12 → (51) ***H02K 3/47***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 7/14***

---

(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 15/16*** (11) **3 759 804 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701078.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051122 17.01.2019
(87) WO 2019/162001 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202868
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR JUSTAGE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS FÜR EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING A TRANSPORT VEHICLE FOR A CONTAINER-HANDLING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTAGE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT POUR*

UNE INSTALLATION DE MANIEMENT DE CONTENEURS

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 41/03 → (51) ***H02K 3/47***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 1/44*** ***H02J 50/10*** (11) **3 759 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702730.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012771 08.01.2019
(87) WO 2020/005315 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691708 P
(54) • *KAMERA MIT REDUZIERTER BILDSTÖRUNG DURCH DRAHTLOSE AUFLADUNG*
• *CAMERA WITH REDUCED IMAGE NOISE RESULTING FROM WIRELESS CHARGING*
• *CAMÉRA À RÉDUCTION DU BRUIT D'IMAGE RÉSULTANT D'UNE CHARGE SANS FIL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HALL, Charles, Mountain View, CA 94043, US
CHU, Ping Tong, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thornley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02M 3/157*** (11) **3 759 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 19702598.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052337 31.01.2019
(87) WO 2019/166177 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636613 P
(54) • *EINMODEN-LASTVERFOLGUNGSSPANNUNGSREGLER MIT NAHEZU MINIMALER ABWEICHUNG DER TRANSIENTENANTWORT*
• *A SINGLE MODE LOAD TRACKING VOLTAGE MODE CONTROLLER WITH NEAR MINIMUM DEVIATION TRANSIENT RESPONSE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MODE DE TENSION DE SUIVI DE CHARGE À MODE UNIQUE AVEC RÉPONSE TRANSITOIRE À ÉCART PROCHE DU MINIMUM*
(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) PRODIC, Aleksandar, Toronto, Ontario M4K 1C9, CA
MOIANNOU, Tom, Markham, Ontario L3S 4E8, CA
RADIC, Aleksandar, Toronto, Ontario M2J 0B6, CA
GERFER, Alexander, 51519 Odenthal, DE
SHOUSHA, Mahmoud, 85386 Eching, DE
HAUG, Martin, 81377 München, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H02M 3/335 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 5/45*** (11) **3 759 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761379.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020324 01.03.2019
(87) WO 2019/169279 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909539
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DEPUISSANCE*
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SALMIA, Lauri, Juhani, 002260 Espoo, FI
MAKI-ONTTO, Petri, J., 02710 Espoo, FI
KOMULAINEN, Risto, 01820 Klaukkala, FI
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 7/00 → (51) ***H01L 25/16***

H02M 7/00 → (51) ***H03K 17/082***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 759 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708776.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025054 26.02.2019
(87) WO 2019/166130 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815907547
(54) • *HYBRIDE MEHRPEGELWANDLER VOM TYP I-T*
• *HYBRID I-T TYPE MULTI-LEVEL CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS MULTINIVEAU DE TYPE I-T HYBRIDES*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MCBRYDE, James Andrew, Wake Forest, NC 27587, US
JUVEKAR, Swanand, Morrisville, NC 27560, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 1/32*** (11) **3 759 809 A1***
(25) De (26) De
(21) 19727865.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062507 15.05.2019
(87) WO 2019/228816 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 EP 18174998
(54) • *ELEKTRISCHES KOPPELN EINES ERSTEN ELEKTRISCHEN NETZES MIT EINEM ZWEITEN ELEKTRISCHEN NETZ*
• *ELECTRICALLY COUPLING A FIRST ELECTRICAL SUPPLY NETWORK TO A SECOND ELECTRICAL SUPPLY NETWORK*
• *COUPLAGE ÉLECTRIQUE D'UN PREMIER RÉSEAU ÉLECTRIQUE À UN DEUXIÈME RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BENESCH, Norbert, 90562 Heroldsberg, DE
WIESSMANN, Harald, 91058 Erlangen, DE
BAUER, Franz, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02P 6/04*** ***H02M 7/48*** (11) **3 759 810 A1*** ***H02M 1/00*** ***H02J 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19745976.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068207 08.07.2019
(87) WO 2020/020610 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 EP 18185499
(54) • *FREQUENZUMRICHTER MIT TEMPORÄR FREIGESCHALTETEN RESSOURCEN*
• *FREQUENCY CONVERTER COMPRISING TEMPORARILY ENABLED RESOURCES*
• *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE AVEC RESSOURCES TEMPORAIREMENT DÉCONNECTÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KRAUSE-LEIPOLDT, Tammo, 91083 Baiersdorf, DE

H02P 6/04 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02P 7/28*** ***A01D 34/00*** (11) **3 759 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761003.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019217 22.02.2019
(87) WO 2019/168759 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636633 P
(54) • *SIMULIERTES VERLANGSAMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTROWERKZEUGE*
• *SIMULATED BOG-DOWN SYSTEM AND METHOD FOR POWER TOOLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GRIPPAGE SIMULÉ POUR OUTILS ÉLECTRIQUES*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, US
AVCI, Murat, 23558 Lübeck, DE
OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02P 9/10 → (51) ***G01R 19/165***

H02P 27/04 → (51) ***H02J 3/38***

H02S 20/10 → (51) ***F24S 40/20***

H02S 30/10 → (51) ***B64G 1/44***

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 759 812 A1***
H03F 3/195 ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 18729380.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/064387 31.05.2018
(87) WO 2019/166110 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636233 P
(54) • *INTEGRIERTER AKTIVER DOHERTY-ANTENNENSENDER*
• *INTEGRATED ACTIVE DOHERTY ANTENNA TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR D'ANTENNE DOHERTY ACTIF INTÉGRÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAGER, Christian, 435 38 Mölnlycke, SE
MAASKANT, Rob, 411 35 Göteborg, SE
IVASHINA, Marianna, 411 35 Göteborg, SE
IUPIKOV, Oleg, 426 50 Göteborg, SE
HALLBERG, William, 411 29 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03F 1/08 → (51) ***H03F 3/00***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 759 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907785.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077720 01.03.2018
(87) WO 2019/165621 2019/36 06.09.2019
(54) • *HÜLLKURVENNACHFÜHRVERSORGUNGSMODULATOR FÜR EINEN LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *ENVELOPE TRACKING SUPPLY MODULATOR FOR POWER AMPLIFIER*
• *MODULATEUR D'ALIMENTATION À SUIVI D'ENVELOPPE POUR AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Qian, Beijing 100100, CN
WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H03F 3/00*** (11) **3 759 814 A1***
H03F 1/08 ***H03F 3/185***
H03F 3/70 ***H03F 3/45***
G01J 5/20 ***H03M 1/52***
H03M 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706685.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054805 27.02.2019
(87) WO 2019/166465 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851818
(54) • *VORRICHTUNG MIT HOHER DYNAMIK ZUR INTEGRATION EINES ELEKTRISCHEN STROMS*
• *HIGH DYNAMIC DEVICE FOR INTEGRATING AN ELECTRIC CURRENT*
• *DISPOSITIF HAUTE DYNAMIQUE POUR L'INTEGRATION D'UN COURANT ELECTRIQUE*
(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
(72) PETIGNY, Roger, 38850 VILLAGES DU LAC DE PALADRU, FR
ROBERT, Patrick, 38140 REAUMONT, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H03F 3/185 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/70 → (51) ***H03F 3/00***

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 759 815 A1***
H04B 17/318 ***H04B 7/155***
(25) En (26) En
(21) 19708092.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054811 27.02.2019
(87) WO 2019/166468 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908046
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSERKENNUNG UND SIGNALKOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND A DEVICE FOR DETECTING OSCILLATION AND SIGNAL COUPLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OSCILLATION ET DISPOSITIF DE COUPLAGE DE SIGNAUX*
(71) MOLEX CVS DABENDORF GMBH, Märkische Str. 72, 15806 Zossen, DE
(72) JACOBI, Raimo, 10318 Berlin, DE
WEIGELT, Marcus, 15834 Rangsdorf, DE
BATHICH, Khaled, Safat, 13310, KW
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H03H 1/00 → (51) ***H03H 3/007***

(51) ***H03H 3/007*** (11) **3 759 816 A1***
H03H 9/05 ***H03H 9/10***
H03H 9/46 ***H03H 9/54***
B81B 7/00 ***B81C 1/00***
H03H 3/08 ***H03H 1/00***
H03H 3/02
(25) En (26) En
(21) 19702784.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013344 11.01.2019
(87) WO 2019/168595 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637284 P
29.08.2018 US 201816116744
(54) • *INTEGRIERTER AKUSTISCHER FILTER AUF EINEM KOMPLEMENTÄREN METALLOXID-HALBLEITERCHIP (CMOS)*
• *INTEGRATED ACOUSTIC FILTER ON COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (CMOS) DIE*
• *FILTRE ACOUSTIQUE INTÉGRÉ SUR PUCE SEMI-CONDUCTRICE À OXYDE MÉTALLIQUE COMPLÉMENTAIRE (CMOS)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, CA 92121-1714, US
FANELLI, Stephen Alan, San Diego, CA 92121-1714, US
CHU, Yun Han, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03H 3/02 → (51) ***H03H 3/007***

H03H 3/08 → (51) ***H03H 3/007***

H03H 9/05 → (51) ***H03H 3/007***

H03H 9/10 → (51) ***H03H 3/007***

H03H 9/46 → (51) ***H03H 3/007***

H03H 9/54 → (51) ***H03H 3/007***

H03K 3/38 → (51) ***G06N 10/00***

(51) ***H03K 3/86*** (11) **3 759 817 A1***
H03K 5/05
(25) En (26) En
(21) 19759946.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019832 27.02.2019
(87) WO 2019/168983 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201815906000
(54) • *VERZÖGERUNGSMODULIERTE TAKTTEILUNG*
• *DELAY MODULATED CLOCK DIVISION*
• *DIVISION D'HORLOGE À RETARD MODULÉ*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) BALAKRISHNAN, Jaiganesh, Bangalore, KA 560048, IN
DUSAD, Shagun, Bangalore, KA 560017, IN
PENTAKOA, Visvesvaraya, Bangalore, KA 560017, IN
NARU, Srinivas Kumar Reddy, Markapur, AP 523316, IN
GUNTURI, Sarma Sundareswara, Bangalore, KA 560037, IN
AREMALLALUR, Nagalinga Swamy Basayya, Bangalore, KA 581123, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 5/05 → (51) ***H03K 3/86***

(51) ***H03K 17/06*** (11) **3 759 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 19920624.4 (22) 15.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111145 15.10.2019
(87) WO 2020/215621 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201916395222
(54) • *SCHALTBARE DIFFERENZIALKONDENSATOREN FÜR HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *DIFFERENTIAL SWITCHABLE CAPACITORS FOR RADIOFREQUENCY POWER AMPLIFIERS*
• *CONDENSATEURS COMMUTABLES DIFFÉRENTIELS POUR AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) EMIRA, Ahmed, San Diego, CA 92121, US
FARES, Mounir, San Diego, CA 92121, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H03K 17/082*** ***H03K 17/90*** ***G01R 15/20*** (11) **3 759 819 A2*** ***G01R 15/18*** ***H02M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19706682.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054788 27.02.2019
(87) WO 2019/166455 2019/36 06.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159316
(54) • *ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSCHALTERANTRIEBSMODUL*
• *ELECTRONIC POWER SWITCH DRIVE MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE DE CONTACTEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) SCHLÄFLI, Dominik, 1260 NYON, CH
TROMBERT, Stephan, 74320 LESCHAUX, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***H03K 17/22*** (11) **3 759 820 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706573.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054096 19.02.2019
(87) WO 2019/162274 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018202835
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUM TEST EINER POWER-ON-RESET-SCHALTUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT FOR TESTING A POWER-ON RESET CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR L'ESSAI D'UN CIRCUIT DE RÉINITIALISATION À L'ALIMENTATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BALASUBRAMANIAM, Harish, 70435 Stuttgart, DE

H03K 17/90 → (51) ***H03K 17/082***

---

(51) ***H03K 17/96*** ***B32B 21/14*** ***B60K 37/00*** (11) **3 759 821 A1*** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 19757841.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019617 26.02.2019
(87) WO 2019/165441 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635359 P
(54) • *FAHRZEUGINNENKOMPONENTE*
• *VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *PIÈCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) HARMELINK, Chris J., Wyoming, Michigan 49418, US
HANSEN, Scott Allen, Holland, Michigan 49423, US
DEGROTE, Anthony, Hudsonville, Michigan 49426, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H03K 19/16 → (51) ***G06N 10/00***

H03K 19/195 → (51) ***G06N 10/00***

H03L 7/093 → (51) ***H04L 27/38***

H03M 1/10 → (51) ***G06N 3/063***

H03M 1/12 → (51) ***G01M 13/02***

H03M 1/18 → (51) ***H03F 3/00***

H03M 1/40 → (51) ***G06N 3/063***

H03M 1/52 → (51) ***H03F 3/00***

---

(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 1/16*** (11) **3 759 822 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706540.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053975 18.02.2019
(87) WO 2019/166260 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001556
17.04.2018 DE 102018003106
(54) • *FUNKEMPFÄNGER*
• *RADIO RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR RADIO*
(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 15/00***

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/00*** (11) **3 759 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711699.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/051344 02.03.2018
(87) WO 2019/166863 2019/36 06.09.2019
(54) • *FRONTEND-ARCHITEKTUR EINES MEHRBANDIGEN FUNKS*
• *FRONT-END ARCHITECTURE OF MULTIBAND RADIO*
• *ARCHITECTURE FRONTALE DE RADIO MULTIBANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, CA
CHEN, Lixia, San Jose, CA 95129, US
ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/12*** (11) **3 759 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710092.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050556 28.02.2019
(87) WO 2019/166810 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803295
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZMINDERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *INTERFERENCE MITIGATION APPARATUS AND METHOD FOR A WIRELESS TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE POUR TERMINAL SANS FIL*
(71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) JAMIN, Antony, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
STRONG, Peter, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
KING, Nigel, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/16 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/26 → (51) ***H04L 27/38***

---

(51) ***H04B 1/3827*** ***H02J 7/02*** (11) **3 759 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761331.8 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051579 27.02.2019
(87) WO 2019/166969 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803198
(54) • *DRAHTLOSES LADEN VON MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS CHARGING OF MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *CHARGE SANS FIL DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES*
(71) Trust Technology World DMCC, Suite 1407 HDS Tower DMCC JLT, Dubai, AE
(72) HOLLEY, Bruce, Lincolnshire NG32 2PG, GB
MIHILL, Joshua, Lincolnshire NG31 8NN, GB
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

H04B 1/3827 → (51) ***B06B 1/04***

(51) ***H04B 1/3877*** (11) **3 759 826 A1***
A45C 5/00 ***H04B 1/3888***
(25) En (26) En
(21) 19873059.0 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000148 18.10.2019
(87) WO 2020/077434 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 US 201862747549 P
(54) • *HALTEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *HOLDING APPARATUS AND METHOD OF USING SAME FOR USE WITH PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE MAINTIEN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR UNE UTILISATION AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
(71) Sung, Po Ching, No.201 - 4501 Kingsway, Unit 305, Burnaby, British Columbia V5H 4V8, CA
(72) Sung, Po Ching, Burnaby, British Columbia V5H 4V8, CA
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04B 1/3888 → (51) ***H04B 1/3877***

H04B 1/525 → (51) ***H04B 15/00***

H04B 1/7083 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 3/00*** (11) **3 759 827 A1***
H04B 3/02 ***H04B 3/46***
H04B 10/07 ***H04B 10/29***
H04B 10/293
(25) En (26) En
(21) 19782331.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026192 05.04.2019
(87) WO 2019/195807 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862653980 P
(54) • *OPTISCHER UNTERWASSERVERSTÄRKER MIT HOCHSPANNUNGSISOLATION*
• *SUBMARINE OPTICAL REPEATER WITH HIGH VOLTAGE ISOLATION*
• *RÉPÉTEUR OPTIQUE SOUS-MARIN À ISOLEMENT HAUTE TENSION*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) GRASSI, Sergio Walter, 20099 Sesto San Giovanni - MI, IT
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

H04B 3/02 → (51) ***H04B 3/00***

H04B 3/46 → (51) ***H04B 3/00***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 759 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708777.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025056 27.02.2019
(87) WO 2019/166132 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 GB 201803166
22.02.2019 GB 201902424
(54) • *STROMLEITUNGSSCHNITTSTELLENKOMMUNIKATION*
• *POWERLINE INTERFACE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION AVEC UNE INTERFACE DE LIGNE DE PUISSANCE*
(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) CRITCHARD, Steven, Bristol BS48 1BS, GB
DAVIS, Julian, Bristol BS48 1BS, GB
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H04B 3/54 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 759 829 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 16/28 ***H04W 72/04***
H04W 72/08 ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18712847.5 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056702 16.03.2018
(87) WO 2019/174745 2019/38 19.09.2019
(54) • *BESTIMMUNG DER STRAHLEINSTELLUNGEN FÜR STRAHLVERWALTUNG*
• *DETERMINING BEAM SETTINGS FOR BEAM MANAGEMENT*
• *DÉTERMINATION DE RÉGLAGES DE FAISCEAU POUR LA GESTION DE FAISCEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
JALDÈN, Niklas, 749 42 ENKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/00 → (51) ***H04L 12/10***

H04B 7/024 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 759 830 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18710787.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054793 27.02.2018
(87) WO 2019/166073 2019/36 06.09.2019
(54) • *STRAHLVERWALTUNGFÜR EINE FUNKSENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *BEAM MANAGEMENT FOR A RADIO TRANSCEIVER DEVICE*
• *GESTION DE FAISCEAU POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 759 831 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 19713582.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051636 28.02.2019
(87) WO 2019/166995 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636723 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SNR FÜR MU-MIMO AUF DER GRUNDLAGE VON KANALORTHOGONALITÄT*
• *METHOD TO ESTIMATE SNR FOR MU-MIMO BASED ON CHANNEL ORTHOGONALITY*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SNR POUR MU-MIMO BASÉE SUR UNE ORTHOGONALITÉ DE CANAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, CA
ÅHLANDER, Mats, 183 70 Täby, SE
BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, CA
REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 759 832 A1***
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 18710578.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050183 26.02.2018
(87) WO 2019/164429 2019/35 29.08.2019
(54) • *STRAHLAUSWAHL FÜR PDCCH-REIHENFOLGE*
• *BEAM SELECTION FOR PDCCH ORDER*

- *SÉLECTION DE FAISCEAU POUR ORDRE PDCCH*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/10*** (11) **3 759 833 A1*** ***H04W 72/12***

(25) En (26) En

(21) 19709327.1 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018998 21.02.2019

(87) WO 2019/168738 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 US 201862635995 P
20.02.2019 US 201916280891

(54) • *KANALZUSTANDSINFORMATIONSOPERATIONEN FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *CHANNEL STATE INFORMATION OPERATIONS FOR ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATIONS*
• *OPÉRATIONS D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
LI, Chih Ping, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 759 834 A1***

(25) En (26) En

(21) 19709357.8 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019269 22.02.2019

(87) WO 2019/168762 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 US 201862636141 P
21.02.2019 US 201916281329

(54) • *STRAHLMELDUNG FÜR AKTIVE STRAHLEN*
• *BEAM REPORTING FOR ACTIVE BEAMS*
• *RAPPORT DE FAISCEAUX RELATIF À DES FAISCEAUX ACTIFS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/10***

---

(51) ***H04B 7/10*** ***H04B 7/06*** (11) **3 759 835 A1*** ***H04B 7/08***

(25) En (26) En

(21) 18710804.8 (22) 02.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/055153 02.03.2018

(87) WO 2019/166100 2019/36 06.09.2019

(54) • *STRAHLMANAGEMENTVERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *BEAM MANAGEMENT PROCEDURE IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDURE DE GESTION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 48/02*** ***H04W 88/04*** (11) **3 759 836 A1*** ***H04W 48/10***

(25) En (26) En

(21) 19709535.9 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056494 14.03.2019

(87) WO 2019/185367 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18164804

(54) • *VERFAHREN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

H04B 7/155 → (51) ***H03G 3/30***

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 56/00*** (11) **3 759 837 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19701373.3 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052110 29.01.2019

(87) WO 2019/166168 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 FR 1851817

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSSENDEN UND EMPFANGEN EINES HOCHFREQUENZSIGNALS IN EINEM SATELLITENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ENTSPRECHENDER SENDER, CHARAKTERISIERUNGSEMPFÄNGER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR EMITTING AND RECEIVING A RADIOFREQUENCY SIGNAL IN A SATELLITE TRANSMISSION SYSTEM, CORRESPONDING EMITTER, CHARACTERISATION RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL RADIOFRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR SATELLITE, ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR DE CARACTÉRISATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) Teamcast, 3D rue de Paris, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) ROUSSET, Olivier, 35250 Saint Aubin D'Aubigne, FR
BERNIER, Cyril, 35250 Saint Aubin D'Aubigne, FR

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 52/02*** (11) **3 759 838 A1***

(25) En (26) En

(21) 19709289.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018847 20.02.2019

(87) WO 2019/168725 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 US 201815906909

(54) • *NETZWERKZUGANG VON EINEM LUFTFAHRZEUG AUS*
• *NETWORK ACCESS FROM AIRBORNE VEHICLE*
• *ACCÈS RÉSEAU DEPUIS UN VÉHICULE AÉRIEN*

(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US

HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMAD, Talal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***G01S 19/42*** (11) **3 759 839 A1*** ***G01S 19/22***
(25) En (26) En
(21) 19710524.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018934 21.02.2019
(87) WO 2019/165057 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634964 P
(54) • *DURCH OPTIMIERTE POSITIONSINFORMATIONEN UNTERSTÜTZTE STRAHLFORMUNG*
• *OPTIMIZED POSITION INFORMATION ASSISTED BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAU OPTIMISÉE ASSISTÉE PAR DES INFORMATIONS DE POSITION*
(71) SMARTSKY NETWORKS LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, NC 28208, US
(72) HAYES, Gerard James, Wake Forest, North Carolina 27587, US
TAKAMIZAWA, Koichiro, Silver Spring, Maryland 20901, US
HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, US
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/212*** (11) **3 759 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757128.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019596 26.02.2019
(87) WO 2019/165431 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635104 P
14.01.2019 US 201962792003 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEN DATEN AN MEHRERE EMPFÄNGER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BROADCASTING DIGITAL DATA TO A PLURALITY OF RECEIVERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RADIODIFFUSION DE DONNÉES NUMÉRIQUES VERS UNE PLURALITÉ DE RÉCEPTEURS*
(71) CEWI NETWORKS, INC., 4042 Enterprise Way, Suite 100, Flowery Branch, GA 30542, US
(72) SMITH, Colin York, Flowery Branch, GA 30542, US
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H04B 10/07 → (51) ***H04B 3/00***

(51) ***H04B 10/11*** ***G02B 27/09*** (11) **3 759 841 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757097.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018411 18.02.2019
(87) WO 2019/164780 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634958 P
(54) • *OPTISCHE FREIRAUM-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *A FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE*
(71) Lumeova, Inc, 3801 Lake Boone Trail Suite 260, Raleigh, North Carolina 27607, US
(72) KHATIBZADEH, Mohammad Ali, Raleigh, North Carolina 27607, US
GOSWAMI, Arunesh, Raleigh, North Carolina 27607, US
ABBASI, Morteza, Raleigh, North Carolina 27607, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04B 10/112*** ***H04B 10/25*** (11) **3 759 842 A1*** ***H04B 10/2575***
(25) En (26) En
(21) 19780686.2 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025153 01.04.2019
(87) WO 2019/195152 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201815945217
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG PHASENEMPFINDLICHER VERFOLGUNGSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VARIABLER VERZÖGERUNGSVERSÄTZE*
• *METHOD FOR ALIGNMENT OF PHASE-SENSITIVE TRACKING SYSTEMS USING VARIABLE DELAY OFFSETS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ALIGNEMENT DE SYSTÈMES DE SUIVI SENSIBLES À LA PHASE AU MOYEN DE DÉCALAGES À RETARD VARIABLE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ULANDER, Klaus, Mountain View, CA 94043, US
TRAN, Howard, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 10/25 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/2575 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/2581 → (51) ***G02B 6/24***

H04B 10/29 → (51) ***H04B 3/00***

H04B 10/293 → (51) ***H04B 3/00***

(51) ***H04B 10/516*** ***H04B 10/54*** ***H04B 10/61*** ***H04L 27/38*** (11) **3 759 843 A1*** ***H04J 14/02*** ***H04L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 19839146.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061214 20.12.2019
(87) WO 2020/174275 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289429
(54) • *PROBABILISTISCHE KONSTELLATIONSFORMUNG ÜBER ZEIT UND FREQUENZ HINWEG*
• *PROBABILISTIC CONSTELLATION SHAPING ACROSS TIME AND FREQUENCY*
• *MISE EN FORME DE CONSTELLATION PROBABILISTE EN TEMPS ET EN FRÉQUENCE*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) EBRAHIMZAD, Hamid, Ottawa, Ontario K2K 2T3, CA
REIMER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/516***

(51) ***H04B 15/00*** ***H04B 1/525*** (11) **3 759 844 A1*** ***H04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19759948.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019910 27.02.2019
(87) WO 2019/169047 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635671 P
03.10.2018 US 201862740833 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERBAREN HYBRIDEN SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURABLE HYBRID SELF-INTERFERENCE CANCELLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION D'AUTO-BROUILLAGE HYBRIDE CONFIGURABLE*
(71) Kumu Networks, Inc., 960 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HAHN, Wilhelm, Steffen, Sunnyvale, CA 94089, US
RIDDLE, Alfred, Sunnyvale, CA 94089, US
LANDI, Ernie, Sunnyvale, CA 94089, US
SIEH, Dai, Sunnyvale, CA 94089, US
CHOI, Jung-Il, Sunnyvale, CA 94089, US
JAIN, Mayank, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***H04B 15/06*** (11) **3 759 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 18908178.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/020143 28.02.2018
(87) WO 2019/168514 2019/36 06.09.2019
(54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE FUNKMISCHER*

- *POWER EFFICIENT RADIO MIXERS*
- *MÉLANGEURS RADIO ÉCONOMES EN ÉNERGIE*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ 1-719, Nashua, NH 03061-0868, US

(72) KATHIRAVAN, Krishnamurthi, Westford, Massachusetts 01886, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***H04B 17/00*** ***G01R 23/20*** ***H04B 17/10*** ***H04B 17/17*** (11) **3 759 846 A1*** ***G01R 31/11*** ***H04B 17/16*** ***H04B 17/29***

(25) En (26) En

(21) 19710922.6 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019978 28.02.2019

(87) WO 2019/169088 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 US 201862636863 P

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DES ABSTANDES ZU EINER PASSIVEN INTERMODULATIONSQUELLE*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR MEASURING THE DISTANCE TO A PASSIVE INTERMODULATION SOURCE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE DE LA DISTANCE JUSQU'À UNE SOURCE D'INTERMODULATION PASSIVE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) VELLA-COLEIRO, George P., Summit, New Jersey 09701, US
HOU, XiaoHua, Richardson, Texas 75082, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 17/10 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 17/16 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 17/17 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 17/29 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 17/318 → (51) ***H03G 3/30***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 4/024***

H04J 3/00 → (51) ***H04L 12/927***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/516***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04N 21/44*** (11) **3 759 847 A1*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 18709965.0 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054884 28.02.2018

(87) WO 2019/166079 2019/36 06.09.2019

(54)
- *DECODIERUNG EINES MEDIENSTROMS IN EINEM PAKETEMPFÄNGER*
- *DECODING OF A MEDIA STREAM AT A PACKET RECEIVER*
- *DÉCODAGE D'UN FLUX MULTIMÉDIA AU NIVEAU D'UN RÉCEPTEUR DE PAQUETS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SAMUELSON, Alfred, 172 65 Sundbyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 759 848 A1*** ***H04W 68/02***

(25) En (26) En

(21) 19760998.5 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050152 19.02.2019

(87) WO 2019/168455 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 US 201862635844 P

(54)
- *KONFIGURATION DER MAXIMALEN ÜBERTRAGUNGSLÄNGEN EINES AUFWECKSIGNALS*
- *CONFIGURATION OF WAKE-UP SIGNAL MAXIMUM TRANSMISSION LENGTHS*
- *CONFIGURATION DE LONGUEURS DE TRANSMISSION MAXIMALES DE SIGNAL DE RÉVEIL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** (11) **3 759 849 A1*** ***H04L 1/18***

(25) En (26) En

(21) 18707707.8 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054667 26.02.2018

(87) WO 2019/161930 2019/35 29.08.2019

(54)
- *EMPFANGSFEHLERANZEIGE DURCH LEGACY-NACHRICHT*
- *RECEPTION FAILURE INDICATION BY LEGACY MESSAGE*
- *INDICATION DE DÉFAILLANCE DE RÉCEPTION AU MOYEN D'UN MESSAGE EXISTANT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
BUTT, Naveed, Sakaka, SA
NILSSON, Thomas, 214 20 MALMÖ, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** ***H04W 74/00*** (11) **3 759 850 A1*** ***H04L 1/20*** ***H04W 4/06*** ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***

(25) En (26) En

(21) 19710959.8 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020279 01.03.2019

(87) WO 2019/169260 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 US 201862637715 P

(54)
- *PROTOKOLLE FÜR SIDELINK-GESTÜTZTE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
- *PROTOCOLS FOR SIDELINK ASSISTED DOWNLINK BROADCAST*
- *PROTOCOLES POUR DIFFUSION DE LIAISON DESCENDANTE ASSISTÉE PAR LIAISON LATÉRALE*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92130, US
PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, US

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

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 759 851 A1***

(25) En (26) En

(21) 19713567.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051543 26.02.2019

(87) WO 2019/162929 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 US 201862635240 P

(54)
- *PRIORISIERUNG EINER PLANUNGSANFRAGE UND ACK/NACK*
- *PRIORITIZATION OF SCHEDULING REQUEST AND ACK/NACK*
- *PRIORISATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION ET D'ACK/NACK*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

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

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 759 852 A1*** ***H04W 52/02*** ***H04W 74/08***

(25) En (26) En

(21) 19780671.4 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003868 02.04.2019

(87) WO 2019/194533 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810299684

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIGNAL*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL*

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

(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/14***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 759 853 A1***

(25) En (26) En

(21) 18913370.5 (22) 02.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081625 02.04.2018

(87) WO 2019/191871 2019/41 10.10.2019

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***G01S 13/00*** (11) **3 759 854 A1***

(25) En (26) En

(21) 19706672.3 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054722 26.02.2019

(87) WO 2019/166429 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 LU 100714
20.04.2018 LU 100774

(54)
- *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN RADAR-KOMMUNIKATION*
- *METHOD FOR JOINT RADAR-COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADAR CONJOINTE*

(71) Université du Luxembourg, 2, avenue de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU

(72) DOKHANCHI, Sayed Hossein, 4367 Belvaux, LU
OTTERSTEN, Björn, 1469 Luxembourg, LU
MYSORE RAMA RAO, Bhavani Shankar, 1713 Luxembourg, LU
STIFTER, Thomas, 54294 Trier, DE

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 759 855 A1***

(25) En (26) En

(21) 19709194.5 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018282 15.02.2019

(87) WO 2019/168689 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 US 201862637239 P
14.02.2019 US 201916276301

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEHRFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEPLANUNG EINER SIDELINK-SCHNITTSTELLE*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY SCHEDULING OF SIDELINK INTERFACE*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PROGRAMMATION AVEC MULTIPLES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO D'UNE INTERFACE DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, Tracy, CA 95304, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 759 856 A1***

(25) En (26) En

(21) 19710546.3 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019563 26.02.2019

(87) WO 2019/165419 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 US 201862635507 P
25.02.2019 US 201916284462

(54)
- *SCHLITZFORMATBESTIMMUNG FÜR ERWEITERTE ZYKLISCHE PRÄFIXÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG NORMALER ZYKLISCHER PRÄFIX-SCHLITZFORMATE*
- *SLOT FORMAT DETERMINATION FOR EXTENDED CYCLIC PREFIX TRANSMISSIONS USING NORMAL CYCLIC PREFIX SLOT FORMATS*
- *DÉTERMINATION DE FORMATS DE CRÉNEAU POUR DES TRANSMISSIONS DE PRÉFIXE CYCLIQUE ÉTENDU À L'AIDE DE FORMATS DE CRÉNEAU DE PRÉFIXE CYCLIQUE NORMAL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0452*** ***H04L 25/02*** (11) **3 759 857 A1*** ***H04B 7/06***

(25) En (26) En

(21) 19712840.8 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051502 25.02.2019

(87) WO 2019/162917 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 US 201862635267 P

(54)
- *KANALZUSTANDSINFORMATIONS(CSI)-RÜCKKOPPLUNG MIT MEHREREN HYPOTHESEN*
- *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK WITH MULTIPLE HYPOTHESES*
- *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) AVEC HYPOTHÈSES MULTIPLES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2JOH5, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 759 858 A1***

(25) En (26) En

(21) 19713858.9 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051632 28.02.2019

(87) WO 2019/166991 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 US 201862636545 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZEITBEREICHSBETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL VOR DER RRC-VERBINDUNG*
- *METHODS TO INDICATE TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL BEFORE RRC CONNECTION*
- *PROCÉDÉS D'INDICATION D'UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL DESTINÉE À UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE AVANT UNE CONNEXION RRC*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04L 27/26*** (11) **3 759 859 A1***

(25) En (26) En

(21) 19714786.1 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051512 25.02.2019
(87) WO 2019/162920 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635286 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG EINES FREQUENZVERSATZES IN EINEM NB-IOT-TDD-NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SIGNALLING A FREQUENCY OFFSET IN A NB-IOT TDD NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALISATION D'UN DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU TDD NB-IOT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin (Eric), Fremont, CA 94539, US
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215–0031, JP
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
KHAN, Talha, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 759 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714787.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051537 26.02.2019
(87) WO 2019/166944 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635870 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG ODER ANZEIGE VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINER SERVING-CELL FÜR EINE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING OR INDICATING SERVING-CELL OPERATIONAL STATES, FOR A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER OU INDIQUER DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DE CELLULE DE DESSERTE, DESTINÉS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
KARLSSON, Robert, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 759 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760133.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051598 28.02.2019
(87) WO 2019/166973 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 SE 1830071
(54) • *ANGEPASSTE STRAHLVERWALTUNG EINER STRAHLGEFORMTEN ÜBERTRAGUNG*
• *TAILORED BEAM MANAGEMENT OF BEAMFORMED TRANSMISSION*
• *GESTION DE FAISCEAU SUR MESURE POUR ÉMISSION À FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/14*** (11) **3 759 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780681.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004102 05.04.2019
(87) WO 2019/194655 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653149 P
20.06.2018 US 201862687407 P
16.07.2018 US 201862698780 P
07.08.2018 US 201862715394 P
21.12.2018 US 201816230854
(54) • *SIGNALISIERUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNALING OF CONTROL INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNALISATION D'INFORMATION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, santa clara, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 759 863 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19710153.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051326 19.02.2019
(87) WO 2019/166915 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803396
02.03.2018 PCT/IB2018/051338
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNGSÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN ASSETS*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING CONTROL OF A DIGITAL ASSET*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE COMMANDE D'UN ACTIF NUMÉRIQUE*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 759 864 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 19710154.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051327 19.02.2019
(87) WO 2019/166916 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803396
02.03.2018 PCT/IB2018/051338
29.10.2018 GB 201817506
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES WAHLVERFAHREN UND SYSTEM*
• *COMPUTER IMPLEMENTED VOTING PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VOTE INFORMATISÉ*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

H04L 9/06 → (51) ***G06Q 20/38***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08*** ***G06F 16/22*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64*** ***G06F 16/23*** (11) **3 759 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907982.5 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042844 19.07.2018
(87) WO 2019/168557 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635933 P
(54) • *DATENINTEGRITÄT MIT HOHEM DURCHSATZ DURCH VERTRAUENSWÜRDIGE BERECHNUNG*
• *HIGH-THROUGHPUT DATA INTEGRITY VIA TRUSTED COMPUTING*
• *INTÉGRITÉ DE DONNÉES À HAUT DÉBIT PAR TRAITEMENT INFORMATIQUE DE CONFIANCE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) SINHA, Rohit, Palo Alto, California 94305, US

CHRISTODORESCU, Mihai, San Jose, California 95125, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 759 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712076.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020349 01.03.2019
(87) WO 2019/169297 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862638015 P
02.03.2018 US 201862638023 P
25.05.2018 US 201862676454 P
31.08.2018 US 201862725902 P
(54) • *VERTRAUENS- UND IDENTITÄTSVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *TRUST AND IDENTITY MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONFIANCE ET D'IDENTITÉ*
(71) Intertrust Technologies Corporation, 920 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) MAHER, David, Livermore, California 94550, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 759 867 A1***
H04L 29/06 ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 19761196.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SG 2019/050114 28.02.2019
(87) WO 2019/168477 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 SG 10201801747W
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN COMPUTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING DATA COMMUNICATION BETWEEN COMPUTERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UNE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE DES ORDINATEURS*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-8680, JP
(72) DONSOMSAKUNKIJ, Mutita, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
NETSIRININKUL, Disuan, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
BOONPREM, Suwan, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
YOUYEN, Juckrit, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
PLALAKAWONG, Jugkree Na Ayutthaya, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/64***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 759 868 A1***
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 18761723.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/020253 28.02.2018
(87) WO 2018/160714 2018/36 07.09.2018
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES AUSNAHME-ZUGRIFFS MIT NIEDRIGEM RISIKO MIT VERIFIZIERUNG DES VORRICHTUNGS-BESITZES*
• *PROVIDING LOW RISK EXCEPTIONAL ACCESS WITH VERIFICATION OF DEVICE POSSESSION*
• *FOURNITURE D'UN ACCÈS EXCEPTIONNEL À FAIBLE RISQUE AVEC UNE VÉRIFICATION DE LA POSSESSION D'UN DISPOSITIF*
(71) Ozzie, Raymond, E., 2125 First Avenue 3202, Seattle, WA 98121, US
(72) Ozzie, Raymond, E., Seattle, WA 98121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 759 869 A1***
H04B 7/00
(25) En (26) En
(21) 19710850.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/019259 22.02.2019
(87) WO 2019/168761 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910203
(54) • *KOMBINIERTE STROM-, DATEN- UND KÜHLUNGSBEREITSTELLUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *COMBINED POWER, DATA, AND COOLING DELIVERY IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *FOURNITURE COMBINÉE D'ÉLECTRICITÉ, DE DONNÉES ET DE REFROIDISSEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, US
BYERS, Charles, Calvin, Wheaton, IL 60189, US
TWISS, Robert, Gregory, Chapel Hill, NC 27516, US
ACHKIR, D., Brice, Livermore, CA 94550, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/14 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/22 → (51) ***G06F 21/50***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 759 870 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 18708948.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) EP 2018/054716 26.02.2018
(87) WO 2019/161936 2019/35 29.08.2019
(54) • *NETZWERK-SLICING MIT INTELLIGENTEN KONTRAKTEN*
• *NETWORK SLICING WITH SMART CONTRACTS*
• *DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU AVEC DES CONTRATS INTELLIGENTS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEIROSU, Catalin, 191 38 Sollentuna, SE
SCHONEBERG, Craig, VAUDREUIL-DORION, J7V 0K2, CA
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 21/50***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 12/26 → (51) ***H02H 7/20***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 759 871 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705826.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/050814 01.02.2019
(87) WO 2019/166888 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018001574
(54) • *MASTER-SLAVE BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BUSSYSTEMS*
• *MASTER-SLAVE BUS SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BUS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BUS MAÎTRE-ESCLAVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BUS*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, DE
(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

---

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 759 872 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708281.1 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054879 27.02.2019
(87) WO 2019/166500 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104871
02.03.2018 DE 102018104868
02.03.2018 DE 102018104866
02.03.2018 DE 102018104865
02.03.2018 DE 102018104864
02.03.2018 DE 102018104862
02.03.2018 DE 102018104858
02.03.2018 DE 102018104855
02.03.2018 DE 102018104852
02.03.2018 DE 102018104850
02.03.2018 DE 102018104847
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN EINES KFZ-MODULS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACTUATING ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE MODULE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU ÉLECTRONIQUES D'UN MODULE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) SCHMITZ, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 759 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710426.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056670 18.03.2019
(87) WO 2019/185384 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 EP 18164792
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENTS D'INFRASTRUCTURE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/721 → (51) ***H02H 7/20***

H04L 12/725 → (51) ***H02H 7/20***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 759 874 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713251.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057884 28.03.2018
(87) WO 2019/166108 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18382122
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERZÖGERUNG DER PASSIVEN UMLAUFZEIT (RTT) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD OF DETERMINING PASSIVE ROUND TRIP TIME, RTT, DELAY IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPS ALLER-RETOUR, RTT, PASSIF RETARD DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GOCHI GARCIA, Ibon, 48930 Gexto, ES
MUÑOZ KIRSCHBERG, Javier, 28046 Madrid, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***H04L 12/805*** (11) **3 759 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711198.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019418 25.02.2019
(87) WO 2019/165368 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905139
(54) • *PRO-FLUSS-JUMBO-MTU IN NR-SYSTEMEN*
• *PER-FLOW JUMBO MTU IN NR SYSTEMS*
• *MTU JUMBO PAR FLUX DANS DES SYSTÈMES NR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 759 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 19781015.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080305 29.03.2019
(87) WO 2019/192394 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201815943401
(54) • *DYNAMISCHE VERHANDLUNGSMODELLE IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN*
• *DYNAMIC NEGOTIATION MODELS IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS*
• *MODÈLES DE NÉGOCIATION DYNAMIQUES DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL (SDN)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H02H 7/20***

H04L 12/859 → (51) ***H02H 7/20***

(51) ***H04L 12/913*** (11) **3 759 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 19784516.7 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081639 06.04.2019
(87) WO 2019/196759 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815948850
(54) • *PAKET UND OPTISCHE INTEGRATION*
• *PACKET AND OPTICAL INTEGRATION*
• *PAQUET ET INTÉGRATION OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, US
BUSI, Italo, 20023 Cerro Maggiore, IT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/927*** ***H04W 76/12*** ***H04J 3/00*** ***H04W 28/24*** (11) **3 759 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708960.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054916 28.02.2018
(87) WO 2019/166081 2019/36 06.09.2019
(54) • *TRANSPARENTE INTEGRATION EINES 3GPP-NETZWERKS IN EINEM TSN-BASIERTEN INDUSTRIELLEN NETZWERK*
• *TRANSPARENT INTEGRATION OF 3GPP NETWORK INTO TSN BASED INDUSTRIAL NETWORK*
• *INTÉGRATION TRANSPARENTE DE RÉSEAU 3GPP DANS UN RÉSEAU INDUSTRIEL À BASE DE TSN*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, DE
ROST, Peter, 69124 Heidelberg, DE
MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/04*** (11) **3 759 879 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768231.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077822 12.03.2019
(87) WO 2019/174570 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201862644279 P
12.09.2018 US 201816129046
(54) • *VEREINFACHTE DETEKTION FÜR RÄUMLICHE MODULATION UND RAUM-ZEIT-BLOCKCODIERUNG MIT ANTENNENAUSWAHL*
• *SIMPLIFIED DETECTION FOR SPATIAL MODULATION AND SPACE-TIME BLOCK CODING WITH ANTENNA SELECTION*
• *DÉTECTION SIMPLIFIÉE POUR MODULATION SPATIALE ET CODAGE DE BLOC ESPACE-TEMPS AVEC SÉLECTION D'ANTENNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 27/22 → (51) ***H04L 27/38***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 759 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 18708971.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055073 01.03.2018
(87) WO 2019/166091 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN FÜR NICHT-SINUSFÖRMIGE FUNKKOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUE FOR NON-SINUSOIDAL RADIO COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE DE RADIOCOMMUNICATION NON SINUSOÏDALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00*** (11) **3 759 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711217.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020302 01.03.2019
(87) WO 2019/169271 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637870 P
(54) • *ANWENDUNG EINES ASYNCHRONEN CODIERTEN MEHRFACHZUGRIFFS IN EINEM SYSTEM MIT ORTHOGONALER FREQUENZMULTIPLEXIERUNG*
• *APPLICATION OF ASYNCHRONOUS CODED MULTIPLE ACCESS IN A SYSTEM EMPLOYING ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING*
• *APPLICATION D'ACCÈS MULTIPLE CODÉ ASYNCHRONE DANS UN SYSTÈME METTANT EN OEUVRE UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BECKER, Neal David, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 1/7083*** ***H04W 48/16*** ***H04J 11/00*** (11) **3 759 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712071.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020111 28.02.2019
(87) WO 2019/169171 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909763
(54) • *SPEKTRENTEILUNG MIT HILBERT-TRANSFORMATION FÜR VERBESSERTE FREQUENZABTASTUNG*
• *SPECTRUM PARTITIONING USING HILBERT TRANSFORM FOR IMPROVED FREQUENCY SCAN*
• *PARTITIONNEMENT DE SPECTRE À L'AIDE D'UNE TRANSFORMATION DE HILBERT POUR UN BALAYAGE AMÉLIORÉ DE FRÉQUENCES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Ravinder, San Diego, CA 92121-1714, US
RAJURKAR, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 10/516***

(51) ***H04L 27/38*** ***H03L 7/093*** ***H04L 27/22*** (11) **3 759 883 A1***
H04B 1/26
(25) En (26) En
(21) 18907716.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050198 01.03.2018
(87) WO 2019/168452 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALDEMODULATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SIGNAL DEMODULATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉMODULATION DE SIGNAL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LADVÁNSZKY, János, 2013 POMAZ, HU
KOVÁCS, Benedek, 1088 Budapest, HU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 27/38 → (51) ***H04B 10/516***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 759 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 18711695.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/051319 01.03.2018
(87) WO 2019/166860 2019/36 06.09.2019
(54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE INHALTSBEREITSTELLUNG MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) BASED ENHANCED RESOLUTION CONTENT DELIVERY*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU À RÉSOLUTION AMÉLIORÉE BASÉE SUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (AI)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Québec H4R 3H7, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** ***B60R 16/023*** (11) **3 759 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712066.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019737 27.02.2019
(87) WO 2019/168907 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635648 P
(54) • *BROKER-BASIERTES BUSPROTOKOLL UND MULTI-CLIENT-ARCHITEKTUR*
• *BROKER-BASED BUS PROTOCOL AND MULTI-CLIENT ARCHITECTURE*
• *PROTOCOLE BUS BASÉ SUR UN COURTIER ET ARCHITECTURE MULTI-CLIENT*
(71) Excelfore Corporation, 3155 Kearney Street, Fremont, CA 94538, US
(72) ACHARYA, Shrikant, Fremont, CA 94538, US
BALAKRISHNAN, Anoop, Fremont, CA 94538, US
CROSBIE, John, Fremont, CA 94538, US
VESELOV, Pawel, Fremont, CA 94538, US

(74) Bates, Daniel Joseph, Ogive Intellectual Property Ltd 34 Westgate North Cave, Brough HU15 2NJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/66*** (11) **3 759 886 A1***** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 19756785.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019335 25.02.2019
(87) WO 2019/165336 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905606
(54) • *GATEWAY MIT ZUGANGSKONTROLLPUNKT*
• *GATEWAY WITH ACCESS CHECKPOINT*
• *PASSERELLE À POINT DE CONTRÔLE D'ACCÈS*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
(72) LANCIONI, German, San Jose, California 95134, US
WUEHLER, Eric Donald, Beaverton, Oregon 97007-8386, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 759 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757585.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019662 26.02.2019
(87) WO 2019/165468 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635430 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG UND LIEFERUNG VON INHALTSPAKETEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PACKETIZED CONTENT ROUTING AND DELIVERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE ROUTAGE ET LA DISTRIBUTION DE CONTENU PAR PAQUETS*
(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscott Drive, St. Louis, Missouri 63131, US
(72) PANAGOS, James, Broomfield, CO 80021, US
SLAUGHTER, Justin, Highlands Ranch, CO 80126, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 759 888 A1***** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 20722976.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/028353 15.04.2020
(87) WO 2020/223020 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201962840204 P
28.08.2019 US 201916553599
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN ÜBERPRÜFUNG VON ONLINE-IDENTITÄTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED VERIFICATION OF ONLINE IDENTITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DISTRIBUÉE D'IDENTITÉ EN LIGNE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Zhong, Mountain View, CA 94043, US
WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 5/76***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14*** (11) **3 759 889 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705744.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053704 14.02.2019
(87) WO 2019/166233 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104698
(54) • *VERFAHREN ZUM ETABLIEREN EINER NETZWERKKOMMUNIKATION IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A NETWORK COMMUNICATION IN AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION RÉSEAU DANS UNE INSTALLATION DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***A24F 47/00*** (11) **3 759 890 A1***** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 19706429.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053510 13.02.2019
(87) WO 2019/162161 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803026
25.05.2018 GB 201808611
20.09.2018 GB 201815356
(54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR MANAGING SMOKING SUBSTITUTE DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE DISPOSITIFS DE SUBSTITUTION À FUMER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710724.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050155 26.02.2019
(87) WO 2019/166697 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185196
(54) • *KONVERTIERUNG ZWISCHEN ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLLEN*
• *CONVERSION BETWEEN TRANSMISSION CONTROL PROTOCOLS*
• *CONVERSION ENTRE DES PROTOCOLES DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUCERA, Stepan, Dublin, D15ER8A, IE
YASSER MOHAMED, Khaled, Dublin, D15 Y6NT, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 892 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711494.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2019/000006 28.02.2019
(87) WO 2019/165565 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CH 2422018
16.03.2018 CH 3402018
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE KOMBINIERTE ANZEIGE VON KARTENMATERIAL UND AUSSENWERBUNG.*
• *DEVICE FOR THE COMBINED DISPLAY OF CARTOGRAPHIC MATERIAL AND OUTDOOR ADVERTISEMENT*

- *DISPOSITIF POUR L'AFFICHAGE COMBINÉ DE MATÉRIEL CARTOGRAPHIQUE ET DE PUBLICITÉ EXTÉRIEURE.*

(71) Clear Channel Schweiz AG, Rothusstrasse 2B, 6331 Hünenberg, CH
(72) ALBRECHT, Clemens, 6331 Hünenberg, CH
(74) Alder, Hans Rudi, Seifert & Partner Pestalozzistrasse 2 Postfach 248, 8201 Schaffhausen, CH

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 759 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 19722347.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/027735 16.04.2019
(87) WO 2020/214155 2020/43 22.10.2020
(54) • *AGGREGIERTE UMWANDLUNGSMESSUNG*
• *AGGREGATED CONVERSION MEASUREMENT*
• *MESURE DE CONVERSION AGRÉGÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WEST, Michael, Mountain View, California 94043, US
HARRISON, Charles, Mountain View, California 94043, US
WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
GAO, Yian, Mountain View, California 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 759 894 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760166.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076131 26.02.2019
(87) WO 2019/165950 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910947
(54) • *LEICHTE SICHERE AUTONOME KONTROLLEBENE*
• *LIGHTWEIGHT SECURE AUTONOMIC CONTROL PLANE*
• *PLAN DE COMMANDE AUTONOME SÉCURISÉ LÉGER*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ECKERT, Toerless, Mountain View, CA 94034, US
JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 895 A1*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 19761077.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/016875 06.02.2019
(87) WO 2019/168640 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909393
(54) • *SELEKTIVE PORTSPIEGELUNG UND BANDINTERNER TRANSPORT VON NETZWERKKOMMUNIKATION ZUR ÜBERPRÜFUNG*
• *SELECTIVE PORT MIRRORING AND IN-BAND TRANSPORT OF NETWORK COMMUNICATIONS FOR INSPECTION*
• *DUPLICATION SÉLECTIVE DE PORTS ET TRANSPORT INTRABANDE DE COMMUNICATIONS EN RÉSEAU POUR INSPECTION*
(71) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., 2350 Northeast Hopkins Court, Pullmann, WA 99163, US
(72) DEARIEN, Jason A., Moscow, Idaho 83843, US
SMITH, Rhett, Odessa, Florida 33556, US
MEINE, Robert, Boise, Idaho 83702, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/08 → (51) ***A24F 47/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/10***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/60*** (11) **3 759 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711470.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019769 27.02.2019
(87) WO 2019/168931 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 SE 1830070
(54) • *DYNAMISCHE LIPPENSYNCHRONISATIONSKOMPENSIERUNG FÜR WIRKLICH DRAHTLOSE BLUETOOTH-VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC LIP-SYNC COMPENSATION FOR TRULY WIRELESS BLUETOOTH DEVICES*
• *COMPENSATION DYNAMIQUE DE SYNCHRONISATION DE LÈVRES POUR DISPOSITIFS BLUETOOTH VÉRITABLEMENT SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OLOFSSON, Jerker, 221 88 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***A24F 47/00*** (11) **3 759 897 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704811.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053493 13.02.2019
(87) WO 2019/162153 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803024
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION POUR FUMEURS*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***A24F 47/00*** (11) **3 759 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704812.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053497 13.02.2019
(87) WO 2019/162154 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803030
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEZUSTANDSÜBERWACHUNG IN EINER NETZWERKFÄHIGEN RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BATTERY STATUS MONITORING IN A NETWORK-ENABLED SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE BATTERIE DANS UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION POUR FUMEURS AVEC FONCTIONNALITÉ DE RÉSEAU*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***A24F 47/00*** (11) **3 759 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704813.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053499 13.02.2019

(87) WO 2019/162155 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803029
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTSÜBERWACHUNG EINER NETZWERKFÄHIGEN RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOCATION MONITORING OF A NETWORK-ENABLED SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LOCALISATION D'UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION À FUMER ACTIVÉ PAR RÉSEAU*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***A24F 47/00*** (11) **3 759 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704814.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053501 13.02.2019
(87) WO 2019/162156 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803025
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION POUR FUMEURS*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***A24F 47/00*** ***G06F 9/451*** (11) **3 759 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704815.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053505 13.02.2019
(87) WO 2019/162158 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803028
(54) • *MOBILE VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICES, SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER READABLE MEDIA ASSOCIATED WITH A SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIFS MOBILES, SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS À UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION POUR LE TABAGISME*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***A24F 47/00*** (11) **3 759 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704816.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053506 13.02.2019
(87) WO 2019/162159 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803033
(54) • *SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS FOR MANAGING SMOKING SUBSTITUTE DEVICES AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE DISPOSITIFS DE REMPLACEMENT DU TABAC À FUMER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***A24F 47/00*** (11) **3 759 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704818.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053519 13.02.2019
(87) WO 2019/162162 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 GB 201803027
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEBENSDAUER VON KOMPONENTEN IN EINER NETZWERKFÄHIGEN RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPONENT LIFETIME MONITORING IN A NETWORK-ENABLED SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VIE UTILE DE COMPOSANT DANS UN DISPOSITIF DE SUBSTITUTION À FUMER ACTIVÉ PAR RÉSEAU*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/01*** (11) **3 759 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 19804021.4 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005958 17.05.2019
(87) WO 2019/221562 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 KR 20180056557
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyungdong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Cholwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Wooseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 1/00 → (51) ***H04W 76/00***

H04N 5/225 → (51) ***A61B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 13/04***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/02***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 13/04***

---

(51) ***H04N 5/355*** ***H04N 9/04*** (11) **3 759 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715781.1 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023782 23.03.2019
(87) WO 2019/194999 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201815943140
(54) • *MULTIPLEX-BELICHTUNGSSENSOR FÜR HDR-BILDGEBUNG*
• *MULTIPLEXED EXPOSURE SENSOR FOR HDR IMAGING*
• *CAPTEUR D'EXPOSITION MULTIPLEXÉ POUR IMAGERIE HDR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZANG, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 5/63 → (51) ***H04N 21/443***

---

(51) ***H04N 5/76*** ***H04N 7/173*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/4147*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 906 A1***

H04N 21/61 ***G11B 20/10***
H04N 21/274
(25) It (26) En
(21) 19712845.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051561 27.02.2019
(87) WO 2019/166960 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 IT 201800003105
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANG MEHRERER AUDIO-VIDEO-DATENSTRÖME*
• *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE AUDIO-VIDEO STREAMS RECEPTION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RÉCEPTION DE FLUX AUDIO-VIDÉO MULTIPLES*
(71) Sky Italia S.r.L., Via Monte Penice, 7, 20138 Milano, IT
(72) UBERTINI, Gabriele, 20138 Milano, IT
COLELLA, Stefano, 20138 Milano, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 7/173 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 759 907 A1***
A01K 15/00 ***A01K 27/00***
G01S 5/00 ***G08B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19711210.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020104 28.02.2019
(87) WO 2019/169164 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636499 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DES PET-STATUS WÄHREND UNBEAUFSICHTIGTER ABGABE*
• *MONITORING OF PET STATUS DURING UNATTENDED DELIVERY*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE PENDANT UNE LIVRAISON EN L'ABSENCE DU DESTINATAIRE*
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) BEDELL, Jeffrey A., Tysons, Virginia 22102, US
KINNEY, Abraham Joseph, Tysons, Virginia 22102, US
BAUER, Jace Jawn, Tysons, Virginia 22102, US
CORRENTI, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102, US
PICARDI, Robert Nathan, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/355***

H04N 9/73 → (51) ***G06K 9/03***

H04N 13/111 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/243 → (51) ***G01C 11/02***

H04N 13/268 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/282 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 13/305 → (51) ***H04N 13/368***

H04N 13/346 → (51) ***H04N 13/368***

(51) ***H04N 13/368*** (11) **3 759 908 A1***
H04N 13/305 ***H04N 13/346***
G02B 27/22 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19760138.8 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015235 25.01.2019
(87) WO 2019/168617 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635728 P
23.04.2018 US 201862661605 P
24.07.2018 US 201816044355
(54) • *SUPERSTEREOSKOPISCHE ANZEIGE MIT VERBESSERTER WINKELABGESETZTER TRENNUNG*
• *SUPERSTEREOSCOPIC DISPLAY WITH ENHANCED OFF-ANGLE SEPARATION*
• *AFFICHAGE SUPERSTÉRÉOSCOPIQUE AVEC SÉPARATION AMÉLIORÉE DE L'ANGLE DE DÉGAGEMENT*
(71) Looking Glass Factory, Inc., 95 Commercial Street 6, Brooklyn, NY 11222, US
(72) FRAYNE, Shawn, Brooklyn, NY 11222, US
FOK, Tung, Yiu, Sha Tin, N.T., HK
LEE, Shiu, Pong, Quarry Bay, Hong Hong, HK
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 759 909 A1***
H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 19760367.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050224 27.02.2019
(87) WO 2019/167044 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636210 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTEN TEST FÜR OPTISCHE SENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BUILT IN TEST FOR OPTICAL SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST INTÉGRÉ POUR CAPTEURS OPTIQUES*
(71) Rail Vision Ltd, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155, 4366517 Ra'anana, IL
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 759 910 A1***
H04N 19/513
(25) En (26) En
(21) 19859120.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/049752 05.09.2019
(87) WO 2020/055661 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731786 P
28.05.2019 US 201916423831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Meng, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04N 19/00 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 759 911 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/174***
H04N 19/46 ***H04N 19/593***
H04N 19/196 ***H04N 19/157***
H04N 19/192
(25) En (26) En
(21) 19707384.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054896 27.02.2019
(87) WO 2019/166508 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159304
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE VORHERSAGE UND EINGESCHRÄNKTE ZUSAMMENFÜHRUNG*
• *COMPOSED PREDICTION AND RESTRICTED MERGE*
• *PRÉDICTION COMPOSÉE ET FUSION LIMITÉE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
BARTNIK, Christian, 10587 Berlin, DE
PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/12*** (11) **3 759 912 A1***
H04N 19/157 ***H04N 19/159***
H04N 19/176 ***H04N 19/44***
H04N 19/51 ***H04N 19/513***
H04N 19/563 ***H04N 19/577***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20738882.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013035 10.01.2020
(87) WO 2020/146704 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791700 P
06.01.2020 US 202016735383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Meng, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***H04N 19/124*** (11) **3 759 913 A1***
H04N 19/172 ***H04N 19/31***
(25) En (26) En
(21) 19704345.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053967 18.02.2019
(87) WO 2019/162231 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158707
(54) • *SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN*
• *SELECTIVE QUANTIZATION PARAMETER TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION SÉLECTIVE DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/157*** (11) **3 759 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 20775161.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/028233 15.04.2020
(87) WO 2020/214651 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201962834333 P
30.09.2019 US 201962908227 P
14.04.2020 US 202016848612
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Ling, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 759 915 A1***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 18719683.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000181 22.03.2018
(87) WO 2019/182468 2019/39 26.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BILDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CODING AN IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'UNE IMAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/186 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/12***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 759 916 A1***
H04N 19/117 ***H04N 19/132***
H04N 19/142 ***H04N 19/186***
H04N 19/182 ***H04N 19/184***
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 19708917.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020115 28.02.2019
(87) WO 2019/169174 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159055
28.02.2018 US 201862636388 P
(54) • *LINEARCODIERER ZUR BILD-/VIDEOVERARBEITUNG*
• *LINEAR ENCODER FOR IMAGE/VIDEO PROCESSING*
• *CODEUR LINÉAIRE POUR TRAITEMENT D'IMAGE/VIDÉO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GADGIL, Neeraj J., San Francisco, California 94103, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/48***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/48*** (11) **3 759 917 A1***
H04N 19/46 ***H04N 19/625***
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 19705198.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054312 21.02.2019
(87) WO 2019/166317 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158985
(54) • *SPEKTRAL-ADAPTIVES RAUSCHFÜLLWERKZEUG (SANFT) ZUR PERZEPTUELLEN TRANSFORMATIONSCODIERUNG VON STAND- UND BEWEGTBILDERN*

- *A SPECTRALLY ADAPTIVE NOISE FILLING TOOL (SANFT) FOR PERCEPTUAL TRANSFORM CODING OF STILL AND MOVING IMAGES*
- *OUTIL D'INTRODUCTION DE BRUIT À ADAPTATION SPECTRALE (SANFT) POUR UN CODAGE À TRANSFORMATION PERCEPTUELLE D'IMAGES FIXES ET ANIMÉES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
KEYDEL, Paul, 10587 Berlin, DE
BOSSE, Sebastian, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/50 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/12***

(51) ***H04N 19/513*** ***H04N 19/523*** ***H04N 19/80*** (11) **3 759 918 A1*** ***H04N 19/54***
(25) En (26) En
(21) 18721174.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000190 26.03.2018
(87) WO 2019/190339 2019/40 03.10.2019
(54) • *INTERPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *INTER PREDICTION APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO CODING*
• *APPAREIL D'INTER-PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHULIKOV, Georgy Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/54 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/563 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/12***

(51) ***H04N 19/583*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/157*** (11) **3 759 919 A1*** ***H04N 19/117***
(25) En (26) En
(21) 19708010.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019073 22.02.2019
(87) WO 2019/165162 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18305196
30.03.2018 EP 18305386
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENERALISIERTE ÜBERLAGERTE BLOCKBEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERALIZED OBMC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBMC GÉNÉRALISÉ*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/86***

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/463*** (11) **3 759 920 A1*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19709235.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018572 19.02.2019
(87) WO 2019/182704 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645922 P
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER EINSCHRÄNKUNGSFLAGGE IN EINEM VIDEOBITSTROM*
• *SIGNALING A CONSTRAINT FLAG IN A VIDEO BITSTREAM*
• *SIGNALISATION D'UN INDICATEUR DE CONTRAINTE DANS UN FLUX BINAIRE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/463*** (11) **3 759 921 A1*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 19709236.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018573 19.02.2019
(87) WO 2019/182705 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645922 P
(54) • *SIGNALISIERUNG EINER LÖSCHFLAGGE IN EINEM VIDEOBITSTROM*
• *SIGNALING A CANCEL FLAG IN A VIDEO BITSTREAM*
• *SIGNALISATION D'UN INDICATEUR D'ANNULATION DANS UN FLUX BINAIRE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/167*** (11) **3 759 922 A1*** ***H04N 19/172***
(25) En (26) En
(21) 19716701.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024123 26.03.2019
(87) WO 2019/195035 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862651821 P
(54) • *FEHLERMINDERUNG IN DER UNTERBILD-BITSTROM-BASIERTEN ANSICHTSFENSTERABHÄNGIGEN VIDEOCODIERUNG*
• *ERROR MITIGATION IN SUB-PICTURE BITSTREAM BASED VIEWPORT DEPENDENT VIDEO CODING*
• *ATTÉNUATION D'ERREURS DANS UN FLUX DE BITS DE SOUS-IMAGES SUR LA BASE D'UN CODAGE VIDÉO DÉPENDANT DE LA FENÊTRE D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
FANG, Huameng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/167*** (11) **3 759 923 A1*** ***H04N 19/172***
(25) En (26) En
(21) 19716702.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024124 26.03.2019
(87) WO 2019/195036 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862651821 P
(54) • *DATEIFORMATSIGNALISIERUNG EINER FEHLERABSCHWÄCHUNG IN DER UNTERBILDBITSTROMBASIERTEN ANSICHTSFENSTERABHÄNGIGEN VIDEOCODIERUNG*
• *FILE FORMAT SIGNALING OF ERROR MITIGATION IN SUB-PICTURE BITSTREAM BASED VIEWPORT DEPENDENT VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE FORMAT DE FICHIER POUR ATTÉNUATION D'ERREURS DANS UN CODAGE VIDÉO DÉPENDANT DE LA FENÊTRE D'AFFICHAGE BASÉ SUR UN FLUX BINAIRE DE SOUS-IMAGES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
FANG, Huameng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 759 924 A1***
H04N 19/119 ***H04N 19/172***
H04N 19/167
(25) En (26) En
(21) 19716703.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024126 26.03.2019
(87) WO 2019/195037 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862651821 P
(54) • *BITSTROMSIGNALISIERUNG VON FEHLERABSCHWÄCHUNG BEI BITSTROMBASIERTER ANSICHTSFENSTERABHÄNGIGER VIDEOCODIERUNG IN EINEM TEILBILD*
• *BITSTREAM SIGNALING OF ERROR MITIGATION IN SUB-PICTURE BITSTREAM BASED VIEWPORT DEPENDENT VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE FLUX BINAIRE POUR ATTÉNUATION D'ERREURS DANS UN CODAGE VIDÉO DÉPENDANT DE LA FENÊTRE D'AFFICHAGE BASÉ SUR UN FLUX BINAIRE DE SOUS-IMAGES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
FANG, Huameng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 759 925 A1***
G06T 15/20 ***H04N 13/282***
G06T 3/00 ***H04N 13/111***
G06F 17/17 ***H04N 13/268***
(25) En (26) En
(21) 19759988.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050129 19.02.2019
(87) WO 2019/166688 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FI 20185195
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR VOLUMETRISCHES VIDEO*
• *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VOLUMETRIC VIDEO*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VIDÉO VOLUMÉTRIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, FI
FAKOUR SEVOM, Vida, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04N 19/61*** (11) **3 759 926 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/105***
H04N 19/593
(25) En (26) En
(21) 19834759.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/040726 05.07.2019
(87) WO 2020/014089 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201862698014 P
28.09.2018 US 201816147544
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ABLEITUNG DES WAHRSCHEINLICHSTEN MODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOST PROBABLE MODE DERIVATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA DÉRIVATION DE MODE LA PLUS PROBABLE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/625 → (51) ***H04N 19/48***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/513***

---

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 759 927 A1***
H04N 19/176 ***H04N 19/117***
H04N 19/86
(25) En (26) En
(21) 19722300.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/024936 29.03.2019
(87) WO 2019/191646 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650252 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSPERRUNG VON HDR-INHALTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEBLOCKING HDR CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉBLOQUER DE CONTENU HDR*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) BAYLON, David M., San Diego, California 92130, US
LUTHRA, Ajay, San Diego, California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/86***

---

(51) ***H04N 19/86*** (11) **3 759 928 A1***
H04N 19/82 ***H04N 19/159***
H04N 19/593 ***H04N 19/117***
H04N 19/182
(25) En (26) En
(21) 19708382.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019344 25.02.2019
(87) WO 2019/165343 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18305198
18.06.2018 EP 18305747
13.08.2018 EP 18306110
(54) • *GRADIENTENBASIERTE GRENZFILTERUNG IN DER INTRAPRÄDIKTION*
• *GRADIENT BASED BOUNDARY FILTERING IN INTRA PREDICTION*
• *FILTRAGE DE LIMITE BASÉ SUR UN GRADIENT DANS UNE PRÉDICTION INTRA*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/48***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/82***

H04N 21/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04N 21/214*** (11) **3 759 929 A1***
H04N 21/2343 ***H04N 21/236***
H04N 21/2381 ***H04N 21/439***
H04N 21/44 ***H04N 21/442***
(25) En (26) En
(21) 19706297.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055018 28.02.2019
(87) WO 2019/166567 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 EP 18305227
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AUDIOVISUELLER DATENSTRÖME UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHODS FOR PROCESSING AUDIOVISUAL STREAMS AND CORRESPONDING DEVICES, ELECTRONIC ASSEMBLY, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCTS AND STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRAITER DES FLUX AUDIOVISUELS ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, PRODUITS-PROGRAMMES LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SUPPORTS DE STOCKAGE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MORIN, Thomas, 35576 Cesson-Sévigné, FR
QUERRE, Goulven, 35576 Cesson-Sévigné, FR
PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Tarquis-Guillou, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 759 930 A2***
H04N 21/84 ***H04N 21/85***
(25) En (26) En
(21) 19760016.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015273 25.01.2019
(87) WO 2019/168619 2019/36 06.09.2019
(88) 30.04.2020
(30) 28.02.2018 US 201815908531
(54) • *INTEGRATION VON KOMMENTAR- UND SPIELINHALTEN ÜBER EINE MEHRBENUTZERPLATTFORM*
• *INTEGRATING COMMENTARY CONTENT AND GAMEPLAY CONTENT OVER A MULTI-USER PLATFORM*
• *INTÉGRATION DE CONTENU DE COMMENTAIRE ET DE CONTENU DE JEU SUR UNE PLATEFORME MULTI-UTILISATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, US
FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/214***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/214***

H04N 21/2381 → (51) ***H04N 21/214***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/24***

---

(51) ***H04N 21/24*** (11) **3 759 931 A1***
H04N 21/25 ***H04N 21/2387***
H04N 21/845 ***H04N 21/442***
H04N 21/6587 ***H04N 21/6543***
(25) En (26) En
(21) 19710884.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019654 26.02.2019
(87) WO 2019/168868 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908481
(54) • *AUTOADAPTIVE WIEDERGABEGESCHWINDIGKEIT UND KONTEXTINFORMATION*
• *AUTO-ADJUST PLAYBACK SPEED AND CONTEXTUAL INFORMATION*
• *AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE VITESSE DE LECTURE ET D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOERSTER, Jakob, London WC2H 8AG, GB
SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, CH
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/274 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/4147 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/214***

---

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 759 932 A1***
H04N 21/258 ***H04R 29/00***
H04R 3/04
(25) En (26) En
(21) 19793157.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028064 18.04.2019
(87) WO 2019/209616 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815959975
(54) • *ANPASSUNG VON VORRICHTUNGSEINSTELLUNGEN AUF BASIS VON INHALTSERKENNUNG*
• *DEVICE SETTING ADJUSTMENT BASED ON CONTENT RECOGNITION*
• *AJUSTEMENT DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF SUR LA BASE D'UNE RECONNAISSANCE DE CONTENU*
(71) Free Stream Media Corporation D/B/A Samba TV, 123 Townsend, 5th Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) NAVIN, Ashwin, San Francisco, California 94107, US
HARRISON, David, San Francisco, California 94107, US
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H04N 21/44 → (51) ***H04L 1/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/214***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/214***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/24***

---

(51) ***H04N 21/443*** (11) **3 759 933 A1***
H04N 5/63
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705194.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054268 21.02.2019
(87) WO 2019/162354 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851640
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN PLATZIEREN AUF STANDBY*
• *METHOD OF AUTOMATIC PLACEMENT ON STANDBY*
• *PROCÉDÉ DE MISES EN VEILLE AUTOMATIQUES*
(71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOISTAULT, Etienne, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04N 21/482*** (11) **3 759 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 19761465.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015124 25.01.2019
(87) WO 2019/168615 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908635
(54) • *STATISTISCH DEFINIERTE SPIELKANÄLE*
• *STATISTICALLY DEFINED GAME CHANNELS*
• *CANAUX DE JEU DÉFINIS STATISTIQUEMENT*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 21/488*** (11) **3 759 935 A1***
H04N 21/2343 ***H04N 21/235***
(25) En (26) En
(21) 18710624.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019779 26.02.2018
(87) WO 2019/164535 2019/35 29.08.2019
(54) • *AUTOMATISCHE SPRACHÜBERSETZUNGSSYNCHRONISIERUNG FÜR VORAUFGEZEICHNETE VIDEOS*
• *AUTOMATED VOICE TRANSLATION DUBBING FOR PRERECORDED VIDEOS*
• *DOUBLAGE DE TRADUCTION VOCALE AUTOMATISÉ POUR VIDÉOS PRÉ-ENREGISTRÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCCARTNEY Jr., Terrence Paul, Mountain View, California 94043, US
COLONNA, Brian, Mountain View, California 94043, US
NECHYBA, Michael, Mountain View, California 94043, US
(74) Hartley, Andrew Colin, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04N 21/61 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/6543 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/85 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04Q 9/00*** ***G01D 4/00*** (11) **3 759 936 A1*** ***H04B 3/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706677.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054747 26.02.2019
(87) WO 2019/166440 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 FR 1851810
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MITTELS EINES INTELLIGENTEN ELEKTRISCHEN ZÄHLERS, WOBEI EINE NACHRICHT DIE ERKENNUNG EINES FEHLERS IN DER ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG DARSTELLT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING, BY MEANS OF A SMART ELECTRIC METER, A MESSAGE REPRESENTING THE DETECTION OF A FAILURE IN THE ELECTRICAL POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT D'UN MESSAGE REPRÉSENTATIF D'UNE DÉTECTION D'UNE RUPTURE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04Q 9/00*** ***A01F 25/16*** ***G06F 17/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 759 937 A2*** ***G05D 27/02*** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19711741.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019604 26.02.2019
(87) WO 2019/168855 2019/36 06.09.2019
(88) 17.10.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636087 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG UND -VERWALTUNG EINES SPEICHERS UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERN- UND DATENANALYTIK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE MONITORING AND MANAGEMENT OF STORAGE USING MACHINE LEARNING AND DATA ANALYTICS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE ET LA GESTION À DISTANCE D'UN CONTENANT À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE ET DE L'ANALYSE DES DONNÉES*
(71) Telesense, Inc., 530 Lakeside Drive, Suite 160, Sunnydale, California 94085, US
(72) ZAFAR, Naeem, Cupertino, California 95014, US
GARNER, Nicholas W., Sunnyvale, California 94086, US
GOESSERINGER, Peter Michael Jr., Saratoga, California 95070, US
KUMAR, Pragya, Sunnyvale, California 94086, US
SANGHI, Achint Jagjit, Irvine, California 92618, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H04R 1/02 → (51) ***A45B 3/00***

H04R 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04R 1/10*** ***G12B 17/06*** (11) **3 759 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 18931689.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048766 30.08.2018
(87) WO 2020/046320 2020/10 05.03.2020
(54) • *KOPFMONTIERTE TEMPERATURGEREGELTE EINHEITEN*
• *HEAD MOUNTED TEMPERATURE CONTROLLED UNITS*
• *UNITÉS À TEMPÉRATURE RÉGULÉE MONTÉES SUR LA TÊTE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HANES, David H, Ft. Collins, CO 80528, US
DORY, Jon R, Ft. Collins, CO 80528, US
FLACH, Matthew, Ft. Collins, CO 80528, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/033***

H04R 3/04 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04R 3/12*** ***G06K 9/00*** ***A63F 13/577*** ***A63F 13/57*** (11) **3 759 939 A1*** ***G06F 3/01*** ***H04S 7/00*** ***A63F 13/56***
(25) En (26) En
(21) 19759892.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050156 27.02.2019
(87) WO 2019/166698 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 GB 201803408
(54) • *AUDIOVERARBEITUNG*
• *AUDIO PROCESSING*
• *TRAITEMENT AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04R 5/033*** ***H04S 7/00*** ***H04R 1/10*** (11) **3 759 940 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19709264.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018729 20.02.2019
(87) WO 2019/168719 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201815908206
(54) • *RAUMKLANG ZUR AKTIVIERUNG EINER SICHEREN KOPFHÖRERANWENDUNG WÄHREND DES TRAININGS UND DES PENDELNS*
• *SPATIAL AUDIO TO ENABLE SAFE HEADPHONE USE DURING EXERCISE AND COMMUTING*
• *AUDIO SPATIAL DESTINÉ À PERMETTRE L'UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ D'UN CASQUE D'ÉCOUTE PENDANT UN EXERCICE PHYSIQUE ET UNE COMMUTATION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOELLER, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04R 9/04*** (11) **3 759 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707000.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054471 22.02.2019
(87) WO 2019/166344 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636942 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSSCHWINGSPULE*
• *HIGH POWER VOICE COIL*
• *BOBINE ACOUSTIQUE HAUTE PUISSANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRUNLOH, Andrew M., Columbia Heights, MN 55421, US
BABB, Alan, Burnsville, MN 55337, US

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 759 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710263.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019653 26.02.2019
(87) WO 2019/168867 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636551 P
19.09.2018 US 201816135784
(54) • *TRAGBARES GEHÄUSE FÜR MODULARE HÖRHILFEGERÄTE*
• *PORTABLE CASE FOR MODULAR HEARING ASSISTANCE DEVICES*
• *BOÎTIER PORTABLE POUR DISPOSITIFS D'AIDE AUDITIVE MODULAIRES*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SOLUM, Jeffrey, Paul, Eden Prairie, MN 55344, US
KASAHARA, Yoshi, Eden Prairie, MN 55344, US
YOUNG, Christopher, D., Eden Prairie, MN 55344, US
HAUBRICH, Gregory, John, Eden Prairie, MN 55344, US
VARGHESE, Preetham, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 759 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710265.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019657 26.02.2019
(87) WO 2019/168870 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636551 P
19.09.2018 US 201816135829
(54) • *MODULARES HÖRGERÄTESYSTEM*
• *MODULAR HEARING ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE MODULAIRE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SOLUM, Jeffrey Paul, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
KASAHARA, Yoshi, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
YOUNG, Christopher D., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
HAUBRICH, Gregory John, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
VARGHESE, Preetham, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 759 944 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19711207.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020067 28.02.2019
(87) WO 2019/169142 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636551 P
19.09.2018 US 201816135712
19.09.2018 US 201816135784
19.09.2018 US 201816135829
19.09.2018 US 201816135867
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNG MIT IM OHR TRAGBAREN VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN*
• *HEALTH MONITORING WITH EAR-WEARABLE DEVICES AND ACCESSORY DEVICES*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ AU MOYEN DE DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS AU NIVEAU DE L'OREILLE ET DE DISPOSITIFS ACCESSOIRES*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SOLUM, Jeffrey Paul, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
HAUBRICH, Gregory John, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 759 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712643.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019659 26.02.2019
(87) WO 2019/168872 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636551 P
19.09.2018 US 201816135867
(54) • *MODULARE HÖRHILFEVORRICHTUNG*
• *MODULAR HEARING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE MODULAIRE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SOLUM, Jeffrey Paul, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
KASAHARA, Yoshi, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
YOUNG, Christopher D., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
HAUBRICH, Gregory John, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
VARGHESE, Preetham, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/00***

H04R 27/00 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 29/00 → (51) ***H04N 21/44***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/12***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 5/033***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 759 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826833.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051193 19.11.2018
(87) WO 2019/164430 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635238 P
(54) • *OPTIMIERUNG DER NUTZUNG EINES KOORDINIERTEN DIENSTES*
• *OPTIMIZING USAGE OF A COORDINATED SERVICE*
• *OPTIMISATION DE L'UTILISATION D'UN SERVICE COORDONNÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffanstorp, SE
ÖSTBERG, Christer, SE-245 44 Staffanstorp, SE
IRVINE, Garry, Ottawa KIY 0A4, CA
PALENIUS, Torgny, SE-246 57 Barsebäck, SE
MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 10/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/024***

---

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 759 947 A1***
H04W 4/029
H02J 7/04
H02J 50/80
H01M 10/44
(25) En (26) En
(21) 19760763.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020011 28.02.2019
(87) WO 2019/169109 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636454 P
28.02.2018 US 201862636469 P
24.07.2018 US 201862702511 P
(54) • *VERTEILTE LADESTATION*
• *DISTRIBUTED CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGE DISTRIBUÉE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
(72) BONILLA, Nelson, FL, 34787, US
WALKER, Jason, Bethany, CT 06524, US
BROWER, John, Fairfield, CT 06824, US
SAMOJEDEN, Matthew, Rye, NY 10580, US
ABUGHAZALEH, Shadi, Guilford, CT 06437, US
GAY, Nicole, Thomaston, CT 06787, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H04W 4/021 → (51) ***H02J 50/80***

---

(51) ***H04W 4/024*** (11) **3 759 948 A1***
H04W 4/02
H04W 4/80
H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 19760845.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051328 19.02.2019
(87) WO 2019/166917 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636393 P
(54) • *ORTUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *LOCATING WIRELESS DEVICES*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) LEE, Hieu, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
SMITH, Daniel Ross, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
MELMAN, Ryan Orin, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
SARMIENTO, Ricardo, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/029 → (51) ***G06Q 10/06***

H04W 4/029 → (51) ***H02J 50/80***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 4/10 → (51) ***H04W 76/45***

H04W 4/30 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***H04W 4/38*** (11) **3 759 949 A1***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 18907425.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IN 2018/050099 26.02.2018
(87) WO 2019/162954 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND BESTIMMUNGSEINHEIT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OPTIMALEN STELLEN*
• *METHOD AND DETERMINING UNIT FOR IDENTIFYING OPTIMAL LOCATION(S)*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DÉTERMINATION POUR IDENTIFIER UNE OU DES POSITIONS OPTIMALES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHAN, Saravanan, Chennai 600005, IN
SATHEESH KUMAR, Perepu, Chennai 600042, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 759 950 A1***
H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 19781297.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004055 05.04.2019
(87) WO 2019/194630 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039902
21.05.2018 KR 20180057774
26.06.2018 KR 20180073423
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUGKOMMUNIKATION IN EINEM 5G-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING VEHICLE COMMUNICATIONS IN 5G SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL APTES À PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME 5G*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 4/50*** (11) **3 759 951 A1***
H04L 12/24 ***H04L 12/725***
(25) En (26) En
(21) 19709814.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050170 26.02.2019
(87) WO 2019/168458 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636372 P
(54) • *ANFORDERUNG VON FLEXIBLEN DIENSTEN AUF BENUTZEREBENE IN EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR*
• *REQUESTING FLEXIBLE USER-PLANE SERVICES IN A SERVICE-BASED ARCHITECTURE*
• *DEMANDE DE SERVICES DE PLAN UTILISATEUR FLEXIBLES DANS UNE ARCHITECTURE FONDÉE SUR UN SERVICE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
ZAHEMSZKY, András, 192 32 Sollentuna, SE
PINCZEL, Balázs, 1222 Budapest, HU
TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 759 952 A1***
H04W 4/38 ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 19712332.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019870 27.02.2019
(87) WO 2019/169013 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635970 P
(54) • *VERKEHRSVERWALTUNG VON PROPRIETÄREN DATEN IN EINEM NETZWERK*
• *TRAFFIC MANAGEMENT OF PROPRIETARY DATA IN A NETWORK*
• *GESTION DE TRAFIC DE DONNÉES EXCLUSIVES DANS UN RÉSEAU*
(71) Phillips Connect Technologies LLC, 12012 Burke Street, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) WEAVER, Edward, Hiroyuki, Orange, CA 92868, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 4/70 → (51) ***G06F 16/9032***

H04W 4/80 → (51) ***A24F 47/00***

H04W 4/80 → (51) ***A45C 13/18***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 16/9032***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/024***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 56/00***

(51) ***H04W 8/06*** (11) **3 759 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710543.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019508 26.02.2019
(87) WO 2019/165406 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635483 P
13.04.2018 US 201815952846
(54) • *LENKUNG VON ROAMING IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *STEERING OF ROAMING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *GUIDAGE D'ITINÉRANCE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 8/08*** (11) **3 759 954 A1***
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 19781512.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003876 02.04.2019
(87) WO 2019/194538 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 KR 20180040213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES ZUR BENACHRICHTIGUNG VON ENDGERÄTE-MOBILITÄTSEREIGNISSEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TERMINAL MOBILITY EVENT NOTIFICATION SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE DE NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENT DE MOBILITÉ DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 759 955 A1***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 18712552.1 (22) 16.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056686 16.03.2018
(87) WO 2019/161939 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18382112
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEREITSTELLUNG ODER STEUERUNG VON BEDIENERPROFILEN BEI ENDGERÄTEN*
• *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROVISIONING OR CONTROLLING OPERATOR PROFILES IN TERMINALS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR FOURNIR OU COMMANDER DES PROFILS D'OPÉRATEUR DANS DES TERMINAUX*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ALONSO ALARCON, Antonio, 28010 Madrid, ES
LI, Qian, 187 75 TÄBY, SE
BAS SANCHEZ, Maria Esther, 28006 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/16*** ***H04W 36/36*** ***H04W 84/12*** (11) **3 759 956 A1*** ***H04W 36/08*** ***H04W 36/30*** ***H04W 36/38*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 19709831.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019281 22.02.2019
(87) WO 2019/168764 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909823
(54) • *NAHTLOSES ROAMING FÜR CLIENTS ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN MIT WPA-2-VERSCHLÜSSELUNG*
• *SEAMLESS ROAMING FOR CLIENTS BETWEEN ACCESS POINTS WITH WPA-2 ENCRYPTION*
• *ITINÉRANCE SANS INTERRUPTION DE CLIENTS ENTRE DES POINTS D'ACCÈS À CHIFFREMENT WPA-2*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) BHARTIA, Apurv, San Mateo, California 94403, US
LIN, Lizhen, San Jose, California 95138, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 12/00*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/30*** ***H04W 76/11*** (11) **3 759 957 A1*** ***H04W 76/14*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19760012.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050113 28.02.2019
(87) WO 2019/168476 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 SG 10201801797Q
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERÄTEPAARUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERÄTEKOMMUNIKATIONSSTEUERUNG*
• *DEVICE PAIRING SYSTEM AND METHOD, AND DEVICE COMMUNICATION CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-8680, JP
(72) PUPAKDEE, Karn, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
SRISURIYASAVAD, Adisak, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
PLALAKAWONG, Jugkree Na Ayutthaya, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
BOONPREM, Suwan, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
CHUWATSAWAT, Suppasit, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
TREPETCH, Shoko, Klongtoei, Bangkok, 10110, TH
PHILLIPS, Austin, Melbourne, Victoria 3128, AU
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 759 958 A1*** ***H04W 12/02***
(25) De (26) De
(21) 19720388.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058751 08.04.2019
(87) WO 2019/197306 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 EP 18166542
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN VERBINDUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD, DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MONITORING AN ENCRYPTED CONNECTION IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER UNE LIAISON CHIFFRÉE DANS UN RÉSEAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/00***

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 64/00*** (11) **3 759 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707774.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054628 25.02.2019
(87) WO 2019/162513 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635356 P
(54) • *VERWALTUNG PARALLELER MESSLÜCKENMUSTER FÜR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG UND POSITIONIERUNGSMESSUNGEN*
• *MANAGING PARALLEL MEASUREMENT GAP PATTERNS FOR RADIO RESOURCE MANAGEMENT AND POSITIONING MEASUREMENTS*
• *GESTION DE MOTIFS D'INTERVALLES DE MESURE PARALLÈLES POUR LA GESTION DE RESSOURCES RADIO ET DES MESURES DE POSITIONNEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 76/28*** (11) **3 759 960 A1*** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 19775489.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003532 27.03.2019
(87) WO 2019/190180 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035784
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG IN DRX-MODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR CSI REPORTING IN DRX MODE IN NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENSEIGNEMENTS CSI EN MODE DRX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/10 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 759 961 A1***
(25) En (26) En

(21) 19708572.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056003 11.03.2019
(87) WO 2019/185340 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 EP 18164439
(54) • *VERFAHREN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 28/24 → (51) ***H04L 12/927***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/02*** ***H04W 36/38*** (11) **3 759 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780675.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003980 04.04.2019
(87) WO 2019/194592 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810305259
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERGABE UND ENTSPRECHENDE BASISSTATION UND NETZWERKKNOTEN*
• *METHOD FOR SUPPORTING HANDOVER AND CORRESPONDING BASE STATION AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET STATION DE BASE ET NOEUD DE RÉSEAU CORRESPONDANTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Hong, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Weiwei, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 759 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710254.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019584 26.02.2019
(87) WO 2019/165427 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635358 P
25.02.2019 US 201916284701
(54) • *AUF DUPLIZIERUNG EINER BENUTZEREBENENFUNKTION (UPF) BASIERENDE MAKE-BEFORE-BREAK-ÜBERGABE*
• *USER PLANE FUNCTION (UPF) DUPLICATION BASED MAKE BEFORE BREAK HANDOVER*
• *TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONNEXION AVANT COUPURE BASE SUR UNE DUPLICATION D'UNE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR (UPF) UNITE DE DONNEES PAR PAQUETS (PDU) UN NUMERO DE SEQUENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/04 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/30*** ***H04W 36/00*** (11) **3 759 964 A1*** ***H04W 36/38*** ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 19791221.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/078496 21.10.2019
(87) WO 2020/187430 2020/39 24.09.2020
(30) 17.09.2019 ES 201930805
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ROAMING IN ZUG-ZU-GLEISSEITE-DRAHTLOSNETZWERKEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING ROAMING IN TRAIN-TO-TRACKSIDE WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉRER L'ITINÉRANCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DU TYPE TRAIN-BORDURE DE VOIE*
(71) Aoife Solutions, S.L., C/ Italica 1 -1ª Planta, 41900 Camas (Sevilla), ES
(72) BERROCAL-PLAZA, Victor, 41900 Camas, ES
GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 41900 Camas, ES
DELGADO ALFONSO, José Antonio, 41900 Camas, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

H04W 36/08 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 24/10*** (11) **3 759 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710372.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054818 27.02.2018
(87) WO 2019/166076 2019/36 06.09.2019
(54) • *WEITERLEITUNGSSTEUERUNG*
• *HANDOVER CONTROL*
• *COMMANDE DE TRANSFERT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALENIUS, Torgny, 246 57 BARSEBÄCK, SE
RONKAINEN, Henrik, 247 33 SÖDRA SANDBY, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 STAFFANSTORP, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H04W 36/30 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 40/12*** (11) **3 759 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710423.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056656 18.03.2019
(87) WO 2019/185381 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 EP 18164770
(54) • *VERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 76/30*** (11) **3 759 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 19774290.1 (22) 28.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003649 28.03.2019
(87) WO 2019/190228 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 KR 20180037402
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEENDEN EINER MOBILFUNKNETZVERBINDUNG EINES NICHT AUTHENTIFIZIERTEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TERMINATING CELLULAR NETWORK CONNECTION OF UNAUTHENTICATED TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE FIN À LA CONNEXION DE RÉSEAU CELLULAIRE D'UN TERMINAL NON AUTHENTIFIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 48/02 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 759 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711475.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020000 28.02.2019
(87) WO 2019/169101 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636287 P
15.06.2018 US 201862685904 P
27.02.2019 US 201916288037
(54) • *BEDINGTE VERERBUNG IM VERWALTUNGSRAHMEN FÜR MULTILINK-AGGREGATION*
• *CONDITIONAL INHERITANCE IN MANAGEMENT FRAME FOR MULTI-LINK AGGREGATION*
• *HÉRITAGE CONDITIONNEL DANS UNE TRAME DE GESTION POUR AGRÉGATION DE LIAISONS MULTIPLES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XIAO, Yongchun, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
GIDVANI, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 48/10 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 759 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713576.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051578 27.02.2019
(87) WO 2019/166968 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636713 P
(54) • *HILFSINFORMATIONEN FÜR SPCELL-AUSWAHL*
• *ASSISTANCE INFORMATION FOR SPCELL SELECTION*
• *INFORMATIONS D'ASSISTANCE POUR LA SÉLECTION DE SPCELL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 76/40***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** ***H04W 28/02*** (11) **3 759 970 A1*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 19702044.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051628 23.01.2019
(87) WO 2019/162025 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635096 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT, NETZWERKKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR DETERMINING TIMING OF TRANSMISSION, NETWORK NODE, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INSTANT DE TRANSMISSION, NOEUD DE RÉSEAU, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE
WALLÉN, Anders, 271 31 YSTAD, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 759 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 19703426.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012872 09.01.2019
(87) WO 2019/168592 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636159 P
08.01.2019 US 201916243008
(54) • *AUFHÄNGUNG, WIEDERAUFNAHME UND TEARDOWN VON TWT-SITZUNGEN UND -MITGLIEDSCHAFTEN*
• *SUSPEND, RESUME, AND TEARDOWN OF TWT SESSIONS AND MEMBERSHIPS*
• *SUSPENSION, REPRISE, ET INTERRUPTION DE SESSIONS DE TUBE À ONDES PROGRESSIVES (TOP) ET DE MEMBRES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XIAO, Yongchun, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 759 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709822.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018304 15.02.2019
(87) WO 2019/164770 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635523 P
28.02.2018 US 201862636779 P
14.02.2019 US 201916275576
(54) • *ADRESSIERUNG FÜR AUFWECKFUNK (WUR)RAHMEN IN EINER WUR-GERÄTEKOMMUNIKATION*
• *ADDRESSING FOR WAKE-UP RADIO (WUR) FRAMES IN WUR DEVICE COMMUNICATIONS*
• *ADRESSAGE DE TRAMES DE RÉVEIL RADIO (WUR) DANS DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF WUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 759 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711222.0 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020548 04.03.2019
(87) WO 2019/169387 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637747 P
24.08.2018 US 201862722515 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KANALZUGRIFF UND WIEDERHERSTELLENDEN WAKE-UP-RADIO*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CHANNEL ACCESS AND RECOVERY WAKE-UP RADIOS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ACCÉDER À UN CANAL ET DE RÉCUPÉRER DES RADIOS DE RÉVEIL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, US

SUN, Li-Hsiang, San Diego, California 92121-1787, US
LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
LEVY, Joseph S., New York, NY 10120, US
YANG, Rui, New York, NY 10120, US
SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 759 974 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711973.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050384 20.02.2019
(87) WO 2019/166716 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 FR 1851768
(54) • *VERFAHREN ZUM PLATZIEREN EINER BASISSTATION AUF STANDBY, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, VORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES SIGNAL*
• *METHOD OF PLACING A BASE STATION ON STANDBY, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DEVICE, BASE STATION AND SIGNAL CORRESPONDING THERETO*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN VEILLE D'UNE STATION DE BASE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, DISPOSITIF, STATION DE BASE ET SIGNAL CORRESPONDANTS*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PARZYSZ, Fanny, 92326 Châtillon Cedex, FR
GOURHANT, Yvon, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 52/02 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 52/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 759 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 18907386.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077276 26.02.2018
(87) WO 2019/161569 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER ANFORDERUNG DER MESSLEISTUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR USER EQUIPMENT MEASUREMENT PERFORMANCE REQUIREMENT DETERMINATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE DÉTERMINATION D'EXIGENCE D'EFFICACITÉ DE MESURE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
ZHANG, Li, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 759 976 A1*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 19707591.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017704 12.02.2019
(87) WO 2019/168664 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635991 P
11.02.2019 US 201916272635
(54) • *BESTIMMUNG EINER REFERENZZEIT FÜR EIN ENTDECKUNGSVERFAHREN*
• *DETERMINING A REFERENCE TIMING FOR A DISCOVERY PROCEDURE*
• *DÉTERMINATION D'UNE SYNCHRONISATION DE RÉFÉRENCE POUR UNE PROCÉDURE DE DÉCOUVERTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 759 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710253.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019536 26.02.2019
(87) WO 2019/168826 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636026 P
06.04.2018 US 201862654182 P
25.02.2019 US 201916284045
(54) • *ZEITEINSTELLUNGEN MIT GEMISCHTEN NUMEROLOGIEN*
• *TIMING ADJUSTMENTS WITH MIXED NUMEROLOGIES*
• *RÉGLAGES DE SYNCHRONISATION À L'AIDE DE NOMBRES MIXTES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 759 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713230.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050175 28.02.2019
(87) WO 2019/168461 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862637038 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON FUNKNETZWERKKNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING RADIO NETWORK NODES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE NOEUDS DE RÉSEAU RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IRVINE, Garry, Ottawa, Ontario KIY 0A4, CA
SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, SE
KHODAVERDIAN, Ohan, 135 62 Tyresö, SE
RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
WAHLSTRÖM, Mårten, 129 44 Hägersten, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 759 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709813.0 (22) 24.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050165 24.02.2019
(87) WO 2019/168457 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635595 P
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *METHODS, NETWORK NODE AND WIRELESS DEVICE FOR SUPPORTING POSITIONING OF THE WIRELESS DEVICE*
• *PROCEDE NOEUD DE RESEAU ET DISPOSITIF SANS FIL DESTINES A PRENDRE EN CHARGE LA LOCALISATION DU DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDÈN, Henrik, 169 52 SOLNA, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 LINKÖPING, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 76/45***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/08*** ***H04W 36/22*** ***H04L 5/00*** (11) **3 759 980 A1*** ***H04W 36/04*** ***H04N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18708102.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/054780 27.02.2018
(87) WO 2019/166071 2019/36 06.09.2019
(54) • *VIDEO-ON-DEMAND-LASTAUSGLEICH*
• *VIDEO ON DEMAND LOAD EQUALIZATION*
• *ÉGALISATION DE CHARGE DE VIDÉO À LA DEMANDE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILJAMAA, Janne Petteri, 01710 Vantaa, FI
VAITOVIRTA, Hannu, 02100 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 759 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710218.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019193 22.02.2019
(87) WO 2019/165239 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635135 P
21.02.2019 US 201916281839
(54) • *STRAHLVERFOLGUNG FÜR BEWEGUNG EINER PERIODISCHE BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *BEAM TRACKING FOR PERIODIC USER EQUIPMENT MOVEMENT*
• *SUIVI DE FAISCEAU POUR MOUVEMENT PÉRIODIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 64/00*** (11) **3 759 982 A1*** ***H04W 4/40***
(25) En (26) En
(21) 19711467.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019739 27.02.2019
(87) WO 2019/168908 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637937 P
26.02.2019 US 201916286326
(54) • *AUF ENTFERNUNGSMESSUNG BASIERTE ORTSDIENSTE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *RANGING BASED LOCATION SERVICES IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *SERVICES DE LOCALISATION FONDÉS SUR LA TÉLÉMÉTRIE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/06 → (51) ***G06N 3/08***

H04W 72/08 → (51) ***G06N 3/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/10 → (51) ***G06N 3/08***

H04W 72/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/10*** (11) **3 759 983 A1*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 19709347.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019124 22.02.2019
(87) WO 2019/168750 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635936 P
21.02.2019 US 201916281380
(54) • *MECHANISMEN ZUR PLANUNG VON SIDELING-RESSOURCEN*
• *MECHANISMS FOR SIDELINK RESOURCE SCHEDULING*
• *MÉCANISMES DE PROGRAMMATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/04*** (11) **3 759 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710548.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019629 26.02.2019
(87) WO 2019/165448 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635516 P
25.02.2019 US 201916284341
(54) • *VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *GRANT FREE UPLINK TRANSMISSION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 72/14*** ***H04L 1/18*** (11) **3 759 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710204.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018996 21.02.2019
(87) WO 2019/165100 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635452 P
20.02.2019 US 201916280708
(54) • *VERARBEITUNG VON BERECHTIGUNGEN WÄHREND BERECHTIGUNGSFREIER UPLINK-WIEDERHOLUNGEN*
• *GRANT PROCESSING DURING GRANT-FREE UPLINK REPETITIONS*
• *TRAITEMENT D'AUTORISATION PENDANT DES RÉPÉTITIONS DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US
LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, US

JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 759 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 19706804.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014479 22.01.2019
(87) WO 2019/168609 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636156 P
14.01.2019 US 201916247538
(54) • *BASISDIENST-SETS MIT GLEICHER POSITION*
• *CO-LOCATED BASIC SERVICE SETS*
• *ENSEMBLES DE SERVICES DE BASE COLOCALISÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GIDVANI, Ravi, Fremont, California 94539, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 759 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711474.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019991 28.02.2019
(87) WO 2019/169094 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636287 P
15.06.2018 US 201862685904 P
27.02.2019 US 201916288025
(54) • *BEDINGTE VERERBUNG IM VERWALTUNGSRAHMEN FÜR MEHRERE BASISDIENSTLEISTUNGSSÄTZE*
• *CONDITIONAL INHERITANCE IN MANAGEMENT FRAME FOR MULTIPLE BASIC SERVICE SETS*
• *HÉRITAGE CONDITIONNEL DANS UNE TRAME DE GESTION POUR DE MULTIPLES ENSEMBLES DE SERVICES DE BASE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XIAO, Yongchun, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
GIDVANI, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 759 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707769.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054577 25.02.2019
(87) WO 2019/162495 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635027 P
(54) • *SENSORDATENSTAPELN FÜR EFFIZIENTE FRÜHE DATEN*
• *SENSOR-DATA BATCHING FOR EFFICIENT EARLY DATA*
• *MISE EN LOTS DE DONNÉES DE CAPTEUR POUR DES DONNÉES PRÉCOCES EFFICACES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 759 989 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710529.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019141 22.02.2019
(87) WO 2019/168751 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635924 P
21.02.2019 US 201916281994
(54) • *LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)-PRÄAMBELÜBERTRAGUNGEN MIT STRAHLUMSCHALTUNG*
• *POWER RAMPING FOR RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) PREAMBLE TRANSMISSIONS WITH BEAM SWITCHING*
• *AUGMENTATION DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS DE PRÉAMBULE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) AVEC COMMUTATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 759 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710557.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019850 27.02.2019
(87) WO 2019/168995 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IN 201841007755
26.02.2019 US 201916285931
(54) • *MEHRERE STARTSYMBOLE FÜR NEUFUNK-UNLIZENZIERTEN (NR-U) GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSISCHEN UPLINK-KANAL (PUSCH)*
• *MULTIPLE START SYMBOLS FOR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U) PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)*
• *SYMBOLES DE DÉPART MULTIPLES POUR UN NOUVEAU CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH) SANS LICENCE RADIO (NR-U)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 759 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712069.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020026 28.02.2019
(87) WO 2019/169118 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 IN 201841007756
27.02.2019 US 201916287893
(54) • *KONFIGURATION EINES BANDBREITENTEILS (BWP) FÜR TEILBANDZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM NEW RADIO (NR-U)*
• *BANDWIDTH PART (BWP) CONFIGURATION FOR SUBBAND ACCESS IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
• *CONFIGURATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE (BWP) POUR L'ACCÈS À UNE SOUS-BANDE DANS LA NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 759 992 A1***

(25) En (26) En
(21) 19713868.8 (22) 02.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051687 02.03.2019
(87) WO 2019/167028 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/CN2018/077942
(54) • *ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN FÜR PUSCH-ÜBERTRAGUNG*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR PUSCH TRANSMISSION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE TEMPOREL POUR TRANSMISSION PUSCH*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 759 993 A1***
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 19914799.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075123 14.02.2019
(87) WO 2020/164076 2020/34 20.08.2020
(54) • *EMPFANG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT MIT ERWEITERTEM ANTWORTFENSTER*
• *RECEIVING RANDOM ACCESS RESPONSE WITH EXTENDED RESPONSE WINDOW*
• *RÉCEPTION D'UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE AVEC UNE FENÊTRE DE RÉPONSE ÉTENDUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 759 994 A1***
H04N 1/00 ***G06K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19793069.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023868 25.03.2019
(87) WO 2019/209438 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 KR 20180049435
(54) • *GESCHALTETER BETRIEBSZUSTAND EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKMODULS*
• *SWITCHING OPERATING STATE OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK MODULE*
• *COMMUTATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE MODULE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KIM, Jeongphil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 76/11 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 76/12 → (51) ***H04L 12/927***

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 759 995 A1***
H04W 4/50 ***H04W 88/04***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19802538.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004428 12.04.2019
(87) WO 2019/221398 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 IN 201841018063
25.09.2018 IN 201841018063
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION DES BETRIEBSMODUS FÜR EIN PROSE-FÄHIGES BENUTZERGERÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY CONFIGURING MODE OF OPERATION FOR A PROSE ENABLED USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION DYNAMIQUE DE MODE DE FONCTIONNEMENT POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMPATIBLE PROSE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN
SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN
KWON, Yongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kyoochun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 759 996 A1***
H04W 48/18 ***H04W 48/08***
H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 19766993.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002965 14.03.2019
(87) WO 2019/177397 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 KR 20180029540
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTRÄGERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING RADIO BEARER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR SUPPORT RADIO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Seungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Namryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KHO, Youngsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daejoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Kyuho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 48/02***

---

(51) ***H04W 76/40*** (11) **3 759 997 A1***
H04W 48/20 ***H04W 4/06***
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 18710352.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054647 26.02.2018
(87) WO 2019/161927 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERWALTUNG UND MOBILITÄT DES BEREICHS VON MULTICASTING-VERKEHR FÜR DRAHTLOSES NETZWERK*
• *MULTICAST TRAFFIC AREA MANAGEMENT AND MOBILITY FOR WIRELESS NETWORK*
• *GESTION DE ZONE DE TRAFIC DE MULTIDIFFUSION ET MOBILITÉ POUR RÉSEAU SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
NAVRATIL, David, 00980 Helsinki, FI
PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 76/45*** (11) **3 759 998 A1***
H04W 76/50 ***H04W 72/00***
H04W 4/10
(25) En (26) En
(21) 19796000.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005381 03.05.2019

(87) WO 2019/212316 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 IN 201841016850
(54) • *OPTIMIERUNG DER NETZWERKRESSOURCENNUTZUNG DURCH DYNAMISCHE STEUERUNG VON MEDIENBURSTS BEI SIMULTANEN ANRUFEN ÜBER PUSH-TO-TALK-OVER-CELLULAR (POC)*
• *OPTIMIZING NETWORK RESOURCES USAGE BY DYNAMICALLY CONTROLLING MEDIA BURSTS IN SIMULTANEOUS PUSH TO TALK OVER CELLULAR (POC) CALLS*
• *OPTIMISATION DE L'UTILISATION DE RESSOURCES DE RÉSEAU PAR LA COMMANDE DYNAMIQUE DE RAFALES MULTIMÉDIAS DANS DES APPELS DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE (POC) SIMULTANÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, IN
GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, IN
SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037, IN
BALAKRISHNA, Naveen Devanahalli, Bangalore 560037, IN
ADUSUMILLI, Srinivasa Rao, Bangalore 560037, IN
MADISHETTY, Bhargav, Bangalore 560037, IN
DUTTA, Tushar, Bangalore 560037, IN
NARAYANAN, Karthik, Bangalore 560037, IN
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 76/50 → (51) ***H04W 76/45***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 84/10 → (51) ***A01K 11/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 88/04 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 759 999 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712042.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051604 28.02.2019
(87) WO 2019/166975 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PCT/IT2018/000027
(54) • *IN EIN GEWEBE INTEGRIERTE FLEXIBLE ELEKTRISCHE HEIZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ELEKTRISCHEN HEIZUNG IN EINEM GEWEBE*
• *FLEXIBLE ELECTRIC HEATER INTEGRATED IN A FABRIC AND PROCESS FOR MAKING A FLEXIBLE ELECTRIC HEATER INTEGRATED IN A FABRIC*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE SOUPLE INTÉGRÉ DANS UN TISSU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUE SOUPLE INTÉGRÉ DANS UN TISSU*
(71) Naimoli-Tech S.r.l., Via Gaetano Donizetti 109 ingr. D/A, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) NAIMOLI, Mario, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

H05B 3/34 → (51) ***A45D 2/36***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 760 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708383.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019955 28.02.2019
(87) WO 2019/169077 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159329
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON STRAHLUNG ODER WÄRME VON EINER OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR EMITTING RADIATION OR HEAT FROM A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉMETTRE UN RAYONNEMENT OU DE LA CHALEUR À PARTIR D'UNE SURFACE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GASWORTH, Steven Marc, Wixom, Michigan 48393, US
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

H05B 6/02 → (51) ***F01N 3/20***

H05B 6/10 → (51) ***F01N 3/20***

H05B 6/80 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 33/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***H05B 33/08*** ***F21K 9/232*** (11) **3 760 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705184.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054046 19.02.2019
(87) WO 2019/166273 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158870
(54) • *LED-FILAMENT MIT EINER STEUEREINHEIT*
• *LED FILAMENT LAMP COMPRISING A CONTROL UNIT*
• *LAMPE À INCANDESCENCE À DEL COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** ***H05K 1/00*** ***H05B 37/02*** (11) **3 760 002 A1*** ***H01H 13/83*** ***H01H 1/029***
(25) En (26) En
(21) 19710456.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/000034 26.02.2019
(87) WO 2019/166755 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637524 P
19.03.2018 GB 201804352
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BELEUCHTUNG*
• *TOUCH-SENSITIVE ILLUMINATION*
• *ÉCLAIRAGE TACTILE*
(71) Peratech Holdco LTD, Old Repeater Station 851 Gatherley Road, Richmond DL10 7JH, GB
(72) AFENTAKIS, Themistoklis, Camas, Washington 98607, US
GARRETT, Michael Robert, 111 35 Stockholm, SE
LEVIN, Michael Dean, Los Altos, California 94024, US
METELIUS, Joel Erik Christoffer, 131 45 Nakca, SE
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 760 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715186.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050554 28.02.2019
(87) WO 2019/166808 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 GB 201803354
01.03.2018 GB 201803352
15.03.2018 GB 201804162
(54) • *DIMMSYSTEME*
• *DIMMING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GRADATION*
(71) Broseley Limited, Fernleigh House Palace Road, Douglas Isle of Man IM2 4LB, GB
(72) BAYES, Kevin Paul, Norwich Norfolk NR13 4NT, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 760 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715187.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050558 28.02.2019
(87) WO 2019/166812 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 GB 201803352
01.03.2018 GB 201803354
15.03.2018 GB 201804162
(54) • *DIMMBARE LICHTQUELLE*
• *DIMMABLE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE*
(71) Broseley Limited, Fernleigh House Palace Road, Douglas Isle of Man IM2 4LB, GB
(72) BAYES, Kevin, Norwich, Norfolk NR13 4NT, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 760 005 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719930.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050123 26.02.2019
(87) WO 2020/167112 2020/34 20.08.2020
(30) 26.02.2018 NL 2020494
(54) • *LED-LICHTMESSUNG*
• *LED LIGHT MEASUREMENT*
• *MESURE DE LUMIÈRE À DEL*
(71) EldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) OTTEN, Andy Johanna Elisabeth, 41849 Wassenberg, DE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 3/335*** (11) **3 760 006 A2***
(25) En (26) En
(21) 19719935.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050128 28.02.2019
(87) WO 2019/168399 2019/36 06.09.2019
(88) 10.10.2019
(30) 28.02.2018 NL 2020507
(54) • *LEISTUNGSWANDLER FÜR LED*
• *POWER CONVERTER FOR LED*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR DEL*
(71) EldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
(72) SAES, Marc, 5692 ED Son en Breugel, NL
GOMMANS, Nicolaas Johannes Antonius, 5692 ED Son en Breugel, NL
VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 ED Son en Breugel, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 760 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757839.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019461 25.02.2019
(87) WO 2019/165386 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905626
(54) • *LICHTVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LIGHT DEVICE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF LUMINEUX*
(71) Optic Arts, Inc., 1130 Monterey Pass Rd., Monterey Park, California 91754, US
Endicott Research Group, Inc., 2601 Wayne Street, Endicott, New York 13760, US
(72) FLEDDERMAN, Joseph, Endicott, New York 13760, US
BARKER, Mason, Alhambra, California 91801, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05B 33/14 → (51) ***C07C 255/50***

H05B 37/00 → (51) ***A61N 5/06***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 760 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 19704840.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054207 20.02.2019
(87) WO 2019/166297 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18158854
(54) • *DARSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN LICHTSZENE BASIEREND AUF EINER ODER MEHREREN LICHTEINSTELLUNGEN*
• *RENDERING A DYNAMIC LIGHT SCENE BASED ON ONE OR MORE LIGHT SETTINGS*
• *RENDU D'UNE SCÈNE DE LUMIÈRE DYNAMIQUE SUR LA BASE D'UN OU DE PLUSIEURS RÉGLAGES DE LUMIÈRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 760 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 19705178.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053720 14.02.2019
(87) WO 2019/162193 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158608
(54) • *WIEDERAUFNAHME EINES DYNAMISCHEN LICHTEFFEKTS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER EFFEKTART UND/ODER BENUTZERPRÄFERENZ*
• *RESUMING A DYNAMIC LIGHT EFFECT IN DEPENDENCE ON AN EFFECT TYPE AND/OR USER PREFERENCE*
• *REPRISE D'UN EFFET DE LUMIÈRE DYNAMIQUE EN FONCTION D'UN TYPE D'EFFET ET/OU D'UNE PRÉFÉRENCE D'UTILISATEUR*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
SMITH, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 760 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710234.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019365 25.02.2019
(87) WO 2019/168778 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910338
(54) • *INBETRIEBNAHME VON MESH-NETZWERKFÄHIGEN VORRICHTUNGEN IN EINEM GEBÄUDEAUTOMATIONS- UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *COMMISSIONING MESH NETWORK-CAPABLE DEVICES WITHIN A BUILDING AUTOMATION AND CONTROL SYSTEM*
• *MISE EN SERVICE DE DISPOSITIFS COMPATIBLES AVEC UN RÉSEAU MAILLÉ DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET DE COMMANDE DE BÂTIMENT*
(71) Silvair SP. Z O.O., Ul. Jasnogorska 44, 31-358 Krakow, PL
(72) SLUPIK, Szymon, 31-341 Krakow, PL
GEMBADA, Adam, 30-698 Krakow, PL
WITALINSKI, Maciej, 43-600 Jaworzno, PL
HAWRANEK, Piotr, 32-087 Bibice, PL
SMIETANKA, Pawel, 31-149 Krakow, PL
HOBOT, Michal, 30-239 Krakow, PL
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H05B 37/02 → (51) ***G01S 13/86***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05C 1/04*** (11) **3 760 011 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715142.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050432 26.02.2019
(87) WO 2019/166730 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851838
(54) • *ELEKTRISIERER FÜR ELEKTRISCHEN ZAUN UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *ELECTRIC FENCE ELECTRIFIER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ELECTRIFICATEUR DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Lacme Holding, 4 bis, Rue du Moulin Bailly, 92250 La Garenne Colombes, FR
(72) HAMM, Valéry, 72200 LA FLECHE, FR
BONNE, Julien, 72300 LOUAILLES, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H05C 1/04 → (51) ***F41H 13/00***

---

(51) ***H05H 1/00*** ***H05H 1/04*** (11) **3 760 012 A1*** ***H05H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 18907666.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) CA 2018/050235 28.02.2018
(87) WO 2019/165535 2019/36 06.09.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLASMAERZEUGUNG UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES PLASMAMAGNETFELDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PLASMA AND SUSTAINING PLASMA MAGNETIC FIELD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET DE MAINTIEN DE CHAMP MAGNÉTIQUE DU PLASMA*
(71) General Fusion, Inc., 108-3680 Bonneville Place, Burnaby, British Columbia V3N 4T5, CA
(72) LABERGE, Michel Georges, Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA
EPP, Kelly Bernard, Langley, British Columbia V2Y 0G7, CA
RABLAH, Blake Kenton, Vancouver, British Columbia V7G 2A4, CA
REYNOLDS, Meritt Wayne, New Westminster, British Columbia V3M 0A5, CA
MOSSMAN, Alexander Douglas, Vancouver, British Columbia V5N 1H6, CA
HOWARD, Stephen James, Burnaby, British Columbia V3J 7K1, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05H 1/04 → (51) ***H05H 1/00***

H05H 1/26 → (51) ***H05H 1/00***

(51) ***H05H 1/42*** (11) **3 760 013 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708989.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054824 27.02.2019
(87) WO 2019/166473 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635735 P
(54) • *PLASMADÜSE FÜR EINE THERMISCHE SPRITZPISTOLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *PLASMA NOZZLE FOR A THERMAL SPRAY GUN AND METHOD OF MAKING AND UTILIZING THE SAME*
• *BUSE À PLASMA POUR UN PISTOLET DE PULVÉRISATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH
(72) RUSSO, Dario, 5610 Wohlen, CH
SCHMID, Richard Karl, 8500 Gerlikon, CH
BARTH, Alexander, 78467 Konstanz, DE
GINDRAT, Malko, 7000 Chur, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H05K 1/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/40*** ***H01P 11/00*** (11) **3 760 014 A1*** ***H01R 13/62*** ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19710905.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019847 27.02.2019
(87) WO 2019/168992 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636364 P
(54) • *EINRAST-HF-VERBINDUNGEN*
• *SNAP-RF INTERCONNECTIONS*
• *INTERCONNEXIONS RF RAPIDES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SIKINA, Thomas V., Acton, MA 01720, US
BENEDICT, James E., Chelmsford, MA 01863, US
HAVEN, John P., Lowell, MA 01852, US
SOUTHWORTH, Andrew R., Lowell, MA 01852, US
AZADZOI, Semira M., Waltham, MA 02452, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/40*** ***H01P 5/16*** (11) **3 760 015 A1*** ***H05K 3/42***
(25) En (26) En
(21) 19711472.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019851 27.02.2019
(87) WO 2019/168996 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636375 P
(54) • *NIEDRIGPROFILSIGNALTEILER FÜR TECHNOLOGIE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY (AMT) LOW PROFILE SIGNAL DIVIDER*
• *DIVISEUR DE SIGNAL À FAIBLE PROFIL EN TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE (AMT)*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) NUFIO-MOLINA, Jonathan, E., Methuen, MA 01844, US
SIKINA, Thomas, V., Acton, MA 01720, US
BENEDICT, James, E., Chelmsford, MA 01863, US
SOUTHWORTH, Andrew, R., Lowell, MA 01852, US
AZADZOI, Semira, M., Waltham, MA 02452, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/24***

H05K 1/09 → (51) ***C09D 5/24***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 3/24*** ***H05K 1/02*** (11) **3 760 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716673.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023950 26.03.2019
(87) WO 2019/199437 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201815948660
(54) • *SEITLICH ABSTRAHLENDE LED MIT ERHÖHTER BELEUCHTUNG*
• *SIDE-EMITTING LED WITH INCREASED ILLUMINATION*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL) À ÉMISSION LATÉRALE AVEC UN ÉCLAIRAGE ACCRU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOYLE, Patrick, Robert, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/42 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 5/00*** ***H01R 11/30*** ***H02J 9/00*** (11) **3 760 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760053.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020431 01.03.2019
(87) WO 2019/169352 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637497 P
(54) • *LEISTUNGSSYSTEM FÜR EINE MOBILE ARBEITSSTATION*
• *POWER SYSTEM FOR MOBILE WORKSTATION*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR POSTES DE TRAVAIL MOBILES*
(71) Ergotron, Inc., 1181 Trapp Road, St. Paul, MN 55121, US
(72) HAZZARD, Nicholas Simon, Minneapolis, Minnesota 55418, US
TISCHER, William Dale, Shoreview, Minnesota 55126, US
THEIS, John W., St. Paul, Minnesota 55105, US
JANECHEK, Matthew J., Maplewood, Minnesota 55109, US
TOWNES, Troy Edward, Minneapolis, Minnesota 55417, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H05K 7/20 → (51) ***B23K 9/10***

H05K 9/00 → (51) ***C08J 5/04***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 1/14*** (11) **3 760 018 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173402.7 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 RU 2019121417
(54) • *ACKERFRÄSE*
• *CULTIVATOR*
• *CULTIVATEUR*
(71) Shuravko, Vladimir Mikhaylovich, Zvezdnaya str. 38, Moscow. Zhukovka, Bryansk region 242700, BY
(72) Shuravko, Vladimir Mikhaylovich, Moscow. Zhukovka, Bryansk region 242700, BY
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***A01B 15/04*** ***A01B 23/02*** (11) **3 760 019 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169184.7 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 AT 506022019
(54) • *SCHARE FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *COULTER FOR A SOIL WORKING IMPLEMENT*
• *SOCS POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf - Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
(72) Bärnthaler, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
Burböck, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A01B 23/02 → (51) ***A01B 15/04***

A01B 69/04 → (51) ***G01S 19/47***

A01B 69/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01C 1/08*** ***B65G 27/12*** (11) **3 760 020 A1** B65G 25/08
(25) En (26) En
(21) 20192096.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2015 US 201562240317 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZEUGNISSEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TREATING AGRICULTURAL MATTER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE AGRICOLE*
(71) Applied Quantum Energies, LLC, 1712 Commercial Drive, Naples, FL 34112, US
(72) WOLFE, Benjamin, Naples, FL 34109, US
PASKALOV, George, Torrance, CA 90503, US
JARVIS, Rick, Naples, FL 34109, US
PUCHACZ, Jerzy P., Scottsdale, AZ 95260, US
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 16856008.4 / 3 358 929

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 760 021 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19778301.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080111 28.03.2019
(87) WO 2019/184983 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 CN 201810264722
01.02.2019 CN 201910104580
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER UND BEDIENUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *RIDING LAWN MOWER AND OPERATION DEVICE THEREOF*
• *TONDEUSE À GAZON À CONDUCTEUR PORTÉ ET SON DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CAI, Jicun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
MENG, Dingming, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** ***G01C 21/00*** (11) **3 760 022 A1**
(25) It (26) En
(21) 20183785.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IT 201900010668
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR LANDPFLEGE, INSBESONDERE BASIEREND AUF DER ERKENNUNG DES MENSCHEN*
• *INSTALLATION METHOD OF A MOBILE DEVICE FOR LAND MAINTENANCE, PARTICULARLY BASED ON THE RECOGNITION OF THE HUMAN FIGURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF MOBILE POUR MAINTENANCE TERRESTRE, EN PARTICULIER SUR LA BASE DE LA RECONNAISSANCE DE LA FIGURE HUMAIN*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) SCAPIN, Michele, I-36061 Bassano del Grappa (VI), IT
CECCHETTO, Mauro, I-35018 San Martino di Lupari (PD), IT
VALLONE, Varna, I-31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 760 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186588.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2016 US 201662325159 P
(54) • *NIEDERENERGETISCHES SCHAUFELSYSTEM MIT SCHNELLBEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *LOW-ENERGY BLADE SYSTEM HAVING A QUICK-ATTACH MECHANISM*
• *SYSTÈME DE LAME À FAIBLE ÉNERGIE COMPORTANT UN MÉCANISME DE FIXATION RAPIDE*
(71) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280-2711, US
(72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township, OH Ohio 44138, US
BUCHANAN, Peter J, Elyria, OH Ohio 44035, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 17723552.0 / 3 445 153

(51) ***A01D 34/86*** ***A01G 3/04*** (11) **3 760 024 A1**
(25) It (26) En
(21) 20182707.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 IT 201900010548
(54) • *ROTATIONSMÄHER MIT SEITLICHEM MÄHWERK*
• *ROTARY DISC MOWER WITH A SIDE MOWING BAR*
• *TONDEUSE À DISQUE ROTATIVE AVEC BARRE DE FAUCHE LATÉRALE*
(71) BCS S.p.A., Via Marradi, 1, 20123 Milano (MI), IT
(72) GILARDI, ROBERTO, 20094 CORSICO, IT
VANONE, OMODEO, 27026 MORTARA, IT
FORNASIERO, EMILIO, 27036 MORTARA, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

(51) ***A01D 34/90*** (11) **3 760 025 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183569.3 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT HANDGRIFF UND MOTORGETRIEBENES ARBEITSGERÄT*
• *OPERATING DEVICE WITH HANDLE AND ENGINE-DRIVEN WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À POIGNÉE ET APPAREIL DE TRAVAIL ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) LÜCKE, Johannes, 71334 Weiblingen, DE
FÖRSTNER, Dirk, 70191 Stuttgart, DE
EHRLER, Denis, 73249 Wernau, DE
VARGA, Michael, 70180 Stuttgart, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 760 026 A1**
A01D 43/08 A01D 41/12
A01D 43/063 A01D 43/07
A01D 43/073 B65G 67/22

(25) De (26) De

(21) 20162287.5 (22) 11.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 DE 102019004647

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT VERSTELLBAREM AUSWURFKRÜMMER*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH MOVABLE DISCHARGE SPOUT*
• *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE À GOULOTTE DE DÉCHARGE ORIENTABLE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Kirk, Kristian, 2100 Kopenhagen, DK
Lahmann, Dirk, 33790 Halle/Westf., DE
Völkert, Marcel, 48157 Münster, DE
Look, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Reimer, Daniel, 33818 Leopolshöhe, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 760 027 A1**

(25) De (26) De

(21) 20172974.6 (22) 05.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.05.2019 DE 102019206829

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *DRIVE SYSTEM FOR A HARVESTER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) MUENCH, Philipp, 68163 Mannheim, DE
CONSTANTINI, Giuliano, 68163 Mannheim, DE
HINSBERGER, Timo, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 760 028 A1**

(25) En (26) En

(21) 20177268.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2019 US 201916428561

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES ERNTEGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN UND ZUGEHÖRIGE HÖHENSTEUERUNGSSYSTEME*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE HEIGHT OF A HARVESTING IMPLEMENT RELATIVE TO THE GROUND AND RELATED HEIGHT CONTROL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR D'UN ACCESSOIRE DE RÉCOLTE PAR RAPPORT AU SOL ET SYSTÈMES DE RÉGLAGE DE LA HAUTEUR ASSOCIÉS*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Seiders Jr., Kenneth, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
Martin, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 43/08 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 760 029 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183559.2 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 GB 201909536

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE RUNDBALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL ROUND BALER*
• *ROTO-PRESSE AGRICOLE*

(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL

(72) van Doormaal, Thomas, Petrus, Lambertus, 5089NK Haghorst, NL

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 760 030 A1**
A01F 15/12

(25) De (26) De

(21) 20000195.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2019 DE 102019003769

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Hermes, Alexander, 49509 Recke, DE
Frische, Tobias, 48477 Hörstel, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 760 031 A1**

(25) De (26) De

(21) 20181671.7 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2019 DE 102019209345

(54) • *RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RUNDBALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL BALER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PRESSE À BALLES RONDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE À BALLES RONDES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Lebeau, Jonathan, 68163 Mannheim, DE
Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 760 032 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183562.6 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 GB 201909537

(54) • *BALLENPRESSE MIT VARIABLER KAMMER*
• *VARIABLE CHAMBER BALER*
• *PRESSE À BALLES À CHAMBRE VARIABLE*

(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165, 5667 KP Geldrop, NL

(72) Tenbult, Henricus, Theodorus, Hubertus, 5531KL Bladel, NL

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

---

(51) ***A01F 15/12*** (11) **3 760 033 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181687.3 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201916459018

(54) • *NADELRAHMENJOCH UND ARMANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *NEEDLE FRAME YOKE AND ARM ASSEMBLY FOR AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENSEMBLE DE FOURCHE DE CADRE D'AIGUILLE ET DE BRAS POUR MACHINE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) El-Zein, Mohamad S., 68163 Mannheim, DE
Tortorella, Nathan F., 68163 Mannheim, DE
Guthy, Hema V., 68163 Mannheim, DE
Subramaniam, Sankaran, 68163 Mannheim, DE
Portillo, Hector, 68163 Mannheim, DE
Roth, Darin L., 68163 Mannheim, DE
Pieper, Mark A., 68163 Mannheim, DE
Aeschliman, Todd C., 68163 Mannheim, DE
Hallale, Sanjeev M., 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/12 → (51) ***A01F 15/08***

A01F 15/12 → (51) ***A01F 15/14***

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 760 034 A1**
A01F 15/12
(25) En (26) En
(21) 20182171.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916459036
(54) • *NADELRAHMENANORDNUNG UND NADELKUPPLUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *NEEDLE FRAME ASSEMBLY AND NEEDLE COUPLING FOR AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENSEMBLE DE CADRE D'AIGUILLE ET COUPLAGE D'AIGUILLE POUR MACHINE AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hallale, Sanjeev M., 68163 Mannheim, DE
El-Zein, Mohamad S., 68163 Mannheim, DE
Tortorella, Nathan F., 68163 Mannheim, DE
Sawale, Amol M., 68163 Mannheim, DE
Portillo, Hector, 68163 Mannheim, DE
Roth, Darin L., 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 760 035 A2**
A01F 15/12
(25) En (26) En
(21) 20182175.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916459040
(54) • *NADELKUPPLUNG UND RAHMENANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *NEEDLE COUPLING AND FRAME ASSEMBLY FOR AGRICULTURAL MACHINE*
• *COUPLAGE D'AIGUILLE ET ENSEMBLE DE CADRE POUR MACHINE AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hallale, Sanjeev M., 68163 Mannheim, DE
El-Zein, Mohamad S., 68163 Mannheim, DE
Tortorella, Nathan F., 68163 Mannheim, DE
Sawale, Amol M., 68163 Mannheim, DE
Portillo, Hector, 68163 Mannheim, DE
Roth, Darin L., 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 3/04 → (51) ***A01D 34/86***

(51) ***A01G 3/08*** (11) **3 760 036 A1**
A01G 23/099
(25) De (26) De
(21) 20000238.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 AT 246202019
(54) • *AN EINER AXT, SAPPEL ODER BEIL IST EIN FÄLLHEBER ANGEORDNET, SODASS DIE AXT, SAPPEL ODER BEIL ZUM UMKEILEN ODER UMHEBELN VON BÄUMEN VERWENDET WERDEN KANN*
• *TREE JACK TO WHICH AN AXE, SAPPIE OR AXE HEAD IS ATTACHED FOR FELLING TREES WITH A WEDGE OR BY MEANS OF LEVERAGE*
• *VÉRIN DISPOSÉ SUR UNE HACHE, UN SAPI OU UNE SERPE DE TELLE SORTE QUE LA HACHE, LE SAPI OU LA SERPE PUISSENT ÊTRE UTILISÉS POUR CALER OU POUR MANIPULER DES ARBRES*
(71) Steinkellner, Walter, Weitenbach 38, 9463 Reichenfels, AT
(72) Steinkellner, Walter, 9463 Reichenfels, AT

A01G 23/099 → (51) ***A01G 3/08***

A01H 1/00 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 760 037 A1**
A01H 1/00 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 19748249.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003436 31.01.2019
(87) WO 2019/151417 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018017542
18.12.2018 JP 2018236352
(54) • *VIRUSRESISTENTE PFLANZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VIRUS-RESISTANT PLANT AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PLANTE RÉSISTANTE AUX VIRUS, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) ATARASHI, Hiroki, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
NAKAHARA, Kenji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
YAMADA, Tetsuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
MASUTA, Chikara, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01K 1/01 → (51) ***A01K 1/015***

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 760 038 A1**
A01K 1/01 ***A01K 1/035***
(25) Ja (26) En
(21) 18907552.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007630 28.02.2018
(87) WO 2019/167191 2019/36 06.09.2019
(54) • *ENTSORGUNGSFOLIE FÜR TIEREXKREMENTE*
• *ANIMAL EXCREMENT DISPOSAL SHEET*
• *FEUILLE D'ENLÈVEMENT D'EXCRÉMENTS D'ANIMAUX*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) ONISHI, Hideyuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
SASANO, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

A01K 1/035 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 13/00 → (51) ***A01K 29/00***

(51) ***A01K 29/00*** (11) **3 760 039 A1**
A01K 13/00 ***G06F 1/16***
B64C 39/02 ***B64C 25/32***
B64D 47/00 ***H04Q 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18907927.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016435 21.12.2018
(87) WO 2019/168258 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023993
(54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSFÜHRUNG VON EIGENSTÄNDIGEN AUFGABEN EINES TIERES UND AM KÖRPER TRAGBARES MODULARES MEHRZWECKPLATTFORMSYSTEM FÜR EIN TIER*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING ANIMAL'S INDEPENDENT TASK EXECUTION, AND ANIMAL WEARABLE MULTI-PURPOSE MODULAR PLATFORM SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉS À SOUTENIR L'EXÉCUTION D'UNE TÂCHE INDÉPENDANTE D'UN ANIMAL, ET SYSTÈME PLATEFORME MODULAIRE POLYVALENTE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN ANIMAL*
(71) Homo Mimicus Co., Ltd, (Munjidong,KAIST Munji campus) HakbudongF721ho, 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
(72) KIM, Sun Joong, Daejeon 35233, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***A01K 41/00*** (11) **3 760 040 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 20184159.0 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 NL 2023443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON VORGEBRÜTETEN EIERN IN EINEM STALL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PLACING PRE-HATCHED EGGS IN A STABLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PLACER DES OEUFS PRÉ-ÉCLOS DANS UNE ÉTABLE*

(71) Van de Ven Beheer B.V., Meerheide 5, 5521 DZ Eersel, NL
(72) Kuijken, Ronald, 5571 KP Bergeijk, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

---

(51) ***A01K 61/54*** (11) **3 760 041 A1**
A01K 61/55
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183781.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 FR 1907368
(54) • *OPTIMIERTE VORRICHTUNG FÜR DAS WACHSTUM VON MUSCHELN*
• *OPTIMISED SHELLFISH GROWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CROISSANCE DE COQUILLAGE OPTIMISÉ*
(71) Le Borgne, Yves, 120 croas ar person, 29870 Landeda, FR
Daval, Cyrille, 6 résidence du Prat-Per, 29870 Lannilis, FR
(72) Le Borgne, Yves, 29870 Landeda, FR
Daval, Cyrille, 29870 Lannilis, FR
(74) Lawrence, James, AtlantIP 276, Vern Vras, 29260 Lesneven, FR

A01K 61/55 → (51) ***A01K 61/54***

---

(51) ***A01K 61/80*** (11) **3 760 042 A1**
G06Q 50/02
(25) Ja (26) En
(21) 19761054.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007866 28.02.2019
(87) WO 2019/168108 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037465
(54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE ZUFÜHRUNG, HILFSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE ZUFÜHRUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *AUTOMATIC FEEDING ASSISTANCE DEVICE, AUTOMATIC FEEDING ASSISTANCE METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AIDE À L'ALIMENTATION AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ALIMENTATION AUTOMATIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Umitron Pte. Ltd., 10 Anson Road 21-07 International Plaza, 079903, SG
(72) FUJIWARA, Ken, Tokyo 107-0052, JP
YAMADA, Masahiko, 079903, SG
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/89***

A01N 1/02 → (51) ***G01N 1/42***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 37/36***

---

(51) ***A01N 37/36*** (11) **3 760 043 A1**
A01N 37/10 ***A01N 25/04***
A61K 8/365 ***A61K 8/368***
A61K 8/06 ***A61L 2/18***
A01P 1/00
(25) En (26) En
(21) 20189293.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KONSERVIERUNGSMITTELSYSTEM BASIEREND AUF ORGANISCHEN SÄUREN*
• *PRESERVATIVE SYSTEM BASED ON ORGANIC ACIDS*
• *SYSTEME DE CONSERVATION A BASE D'ACIDES ORGANIQUES*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LESNIAK, Ewelina, Linden,, NJ 07036, US
POTECHIN, Kathy, Short Hills, NJ 07078, US
(74) Klaus, Stephan, C/o Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15754403.2 / 3 328 198

A01N 37/44 → (51) ***A01N 43/42***

A01N 43/08 → (51) ***C07D 307/66***

A01N 43/10 → (51) ***C07D 307/66***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 307/66***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 307/66***

---

(51) ***A01N 43/42*** (11) **3 760 044 A1**
A01N 37/44 ***A01N 43/90***
A01N 47/14 ***A01N 47/44***
A01N 55/10 ***A01N 59/16***
A01P 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 19757382.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006458 21.02.2019
(87) WO 2019/163868 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018030704
(54) • *KEIMTÖTENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU*
• *AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL GERMICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION GERMICIDE AGRICOLE ET HORTICOLE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) WATANABE, Shinya, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A01N 43/54 → (51) ***C07D 239/28***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 239/28***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 239/28***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 417/12***

A01N 43/828 → (51) ***C07D 417/12***

---

(51) ***A01N 43/90*** (11) **3 760 045 A1**
A01N 47/34 ***A01N 53/00***
A01P 7/02
(25) En (26) En
(21) 19184532.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS*
• *TOPICAL COMPOSITION AGAINST RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS*
• *COMPOSITION TOPIQUE CONTRE LES TIQUES DU BÉTAIL*
(71) Laboratorios Virbac Mexico SA DE CV, Avenida Inglaterra 5070 Guadalajara Technology Park, 45010 Zapopan, Jalisco, MX
(72) MONROY, José Manuel Moreno, Zapopan, Jalisco 45050, MX
PÁRRAGA, Luis Gerardo Estrella, Tonalá, Jalisco 45429, MX
RINCÓN, Gonzalo López, Zapopan, Jalisco 45130, MX
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A01N 43/90 → (51) ***A01N 43/42***

A01N 47/02 → (51) ***C07D 213/81***

A01N 47/14 → (51) ***A01N 43/42***

A01N 47/34 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 43/42***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 55/10 → (51) ***A01N 43/42***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 43/42***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/36***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/42***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 239/28***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 307/66***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 417/12***

A01P 5/00 → (51) ***C07D 213/81***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 239/28***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 213/81***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 239/28***

---

(51) ***A21D 10/04*** (11) **3 760 046 A1**
B65B 25/00 ***B65D 35/00***
B65D 83/00 ***B65D 85/72***
(25) En (26) En
(21) 19184101.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRISCHEM BACKTEIG MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF FRESH BATTER WITH EXTENDED SHELF-LIFE*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PÂTE À FRIRE FRAICHE À DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE*

(71) Frizle Fresh Foods AG, Peterstaler Str. 39, 69118 Heidelberg, DE
(72) Sluk, Martin, 69118 Heidelberg, DE
Sorgatz, Cornelia, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A22C 7/00*** ***B30B 1/18*** ***B30B 9/30*** ***B30B 9/28*** (11) **3 760 047 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182716.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118048
02.09.2019 DE 102019123487
15.06.2020 DE 102020115748
(54) • *PRESSEINRICHTUNG*
• *PRESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSE*
(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
Schneider, Patrick, 35457 Lollar, DE
Rother, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddinghausen, DE
Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
Ruedin, Pedro, 9014 St. Gallen, CH
Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
Müller, Fabian, 87488 Betzigau, DE
Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, DE
Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A22C 7/00*** ***B30B 1/18*** ***B30B 9/30*** ***B30B 9/28*** (11) **3 760 048 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182719.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118048
02.09.2019 DE 102019123487
15.06.2020 DE 102020115748
(54) • *VERFAHREN ZUM PRESSEN UND BEARBEITEN VON FLEISCHPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PRESSING AND PROCESSING MEAT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRESSION ET DE TRAITEMENT DE PRODUITS À BASE DE VIANDE*
(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
Schneider, Patrick, 35457 Lollar, DE
Rother, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddinghausen, DE
Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
Ruedin, Pedro, 9014 St. Gallen, CH
Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
Müller, Fabian, 87488 Betzigau, DE
Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, DE
Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A22C 7/00*** (11) **3 760 049 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182721.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118048
02.09.2019 DE 102019123487
15.06.2020 DE 102020115748
(54) • *KONTAKTELEMENT FÜR EINE PRESSEINRICHTUNG UND PRESSEINRICHTUNG*
• *PRESSING DEVICE AND CONTACT ELEMENT FOR A PRESSING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT POUR UN AGENCEMENT DE PRESSE ET AGENCEMENT DE PRESSE*
(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
Schneider, Patrick, 35457 Lollar, DE
Rother, Ingo, 35236 Breidenbach, DE
Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddinghausen, DE
Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
Ruedin, Pedro, 9014 St. Gallen, CH
Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
Müller, Fabian, 87488 Betzigau, DE
Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, DE
Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A22C 11/00 → (51) ***B65G 29/00***

A23D 9/02 → (51) ***G01N 30/88***

A23D 9/04 → (51) ***C11B 1/04***

A23F 5/24 → (51) ***A47J 31/02***

A23G 3/26 → (51) ***A23G 4/06***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 4/06***

A23G 4/02 → (51) ***A23G 4/06***

---

(51) ***A23G 4/06*** ***A23G 3/34*** ***A23G 3/26*** ***A23G 4/02*** (11) **3 760 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192955.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 US 201461946215 P
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR ESSBARE KERNE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTETE PRODUKTE*
• *COATING FOR EDIBLE CORES; SYSTEM AND PROCESS OF COATING; AND COATED PRODUCTS PREPARED THEREFROM*
• *ENROBAGE POUR NOYAUX COMESTIBLES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENROBAGE ET PRODUITS ENROBÉS À BASE DE CET ENROBAGE*
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) BOGDAN-SMIGIELSKA, Ewelina, 81737 Munich, DE
DETAVERNIER, Alexis, 81737 Munich, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15708674.5 / 3 110 259

---

(51) ***A23G 9/00*** ***A23G 9/34*** (11) **3 760 051 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761298.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007478 27.02.2019
(87) WO 2019/168002 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035453
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GEFRORENE SÜSSSPEISE*
• *COMPOSITION FOR FROZEN DESSERT*
• *COMPOSITION POUR DESSERT GLACÉ*
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) MOCHIZUKI, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
SATO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8524, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23G 9/34 → (51) ***A23G 9/00***

A23K 10/16 → (51) ***A23L 33/135***

A23K 20/163 → (51) ***A23L 33/135***

A23K 20/189 → (51) ***C12N 9/24***

A23L 5/00 → (51) ***A23L 27/00***

A23L 5/00 → (51) ***A61K 47/36***

---

(51) ***A23L 27/00*** ***A23L 5/00*** (11) **3 760 052 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908248.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040991 05.11.2018
(87) WO 2019/167347 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034150
(54) • *SPRÜHGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SPRAY-DRIED COMPOSITION*
• *COMPOSITION SÉCHÉE PAR PULVÉRISATION*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) HIRAI, Nobuhisa, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A23L 27/00 → (51) ***C07H 15/256***

(51) ***A23L 29/10*** ***A23L 33/105*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/015*** ***A61K 31/047*** ***A61K 36/05*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** ***A61P 27/02*** ***A61P 35/00*** (11) **3 760 053 A1** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/01*** ***A61K 31/045*** ***A61K 31/122*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/14*** ***A61P 17/18*** ***A61P 29/00*** ***A61P 39/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19764681.3 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009549 09.03.2019
(87) WO 2019/172454 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018043661
(54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION*
(71) AstaReal Co., Ltd., 55 Yokohoonji Kamiichimachi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
(72) SHITAKA Kazuna, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
SASAKI Ryoji, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
SAKAGUCHI Rina, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
TOMINAGA Kumi, Nakaniikawa-gun, Toyama 930-0397, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A23L 29/238 → (51) ***A61K 47/36***

A23L 29/269 → (51) ***A61K 47/36***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/09***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/407***

A23L 33/10 → (51) ***C07D 405/12***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 29/10***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/28***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/65***

A23L 33/105 → (51) ***B01D 11/02***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A23L 33/135*** ***A61K 35/74*** ***A61P 1/00*** (11) **3 760 054 A1** ***C12Q 1/686***
(25) Cs (26) En
(21) 19183787.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN PROBIOTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ANHAND DER ANALYSE DES MIKROBIOMS UND DER KRANKENGESCHICHTE ZUR VERWENDUNG IN DER HUMAN- ODER TIERMEDIZIN*
• *A METHOD OF PREPARING AN INDIVIDUAL PROBIOTIC COMPOSITION ACCORDING TO ANALYSIS OF THE MICROBIOME AND MEDICAL HISTORY FOR HUMAN OR VETERINARY USE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PROBIOTIQUE INDIVIDUELLE SELON L'ANALYSE DU MICROBIOME ET L'HISTORIQUE MÉDICAL POUR UTILISATION HUMAINE OU VÉTÉRINAIRE*
(71) Pepticus s.r.o., Jana Necase 1343/29, 616 00 Brno - Zabovresky, CZ
(72) ZRUST, Lukás, 602 00 Brno - Ponava, CZ
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) ***A23L 33/135*** ***A23K 10/16*** ***A23L 33/125*** ***A61K 35/747*** ***A61P 1/16*** ***A61P 3/06*** (11) **3 760 055 A1** ***A23K 20/163*** ***A61K 31/715*** ***A61K 36/60*** ***A61P 3/04*** ***A61K 127/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19791742.0 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014997 04.04.2019
(87) WO 2019/208150 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084048
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER FETTANSAMMLUNG*
• *COMPOSITION FOR INHIBITING FAT ACCUMULATION*
• *COMPOSITION POUR L'INHIBITION DE L'ACTIVITÉ DE L'ACCUMULATION DE GRAISSE*
(71) Sone Farm Co., Ltd., 1-1-14 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) SUGIYAMA,Masanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0063, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/741***

A23L 33/135 → (51) ***C12Q 1/689***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/14***

(51) ***A24B 15/14*** ***A24B 3/14*** (11) **3 760 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192851.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 EP 14187202
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE DE TABAC HOMOGÉNÉISÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KLIPFEL, Yorick, 1113 Chemin du Petit-Bois, 16, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
DOYLE, Michael Elliott, Ridgeway, Virginia 24148, US
MANZUR BEDOYA, Juan David, 1095 Lutry, CH
RAUSIS, Pascal, 2013 Colombier, CH
JARRIAULT, Marine, 3012 Bern, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT
(62) 15762592.2 / 3 200 625

(51) ***A24C 5/34*** (11) **3 760 057 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 19184688.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT VON STABFÖRMIGEN PRODUKTEN*
• *THE METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE QUALITY OF ROD-LIKE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ DE PRODUITS EN FORME DE TIGE*
(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) OKNINSKI, Michal, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24F 15/12 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 15/14 → (51) ***A24F 47/00***

A24F 15/18 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/40*** (11) **3 760 058 A2**
(25) En (26) En
(21) 20191989.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2015 GB 201501950
(54) • *AEROSOLFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT BESAGTER AEROSOLFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GUIDING DEVICE AND AEROSOL GENERATING SYSTEM COMPRISING SAID AEROSOL GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Grampian IV36 2ZH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16703132.7 / 3 253 238

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/42***

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/95***

A24F 40/30 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/95***

(51) ***A24F 40/42*** ***A24F 47/00*** (11) **3 760 059 A1** ***A24F 40/10***
(25) En (26) En

(21) 20192111.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2014 US 201462051812 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND VERDAMPFEN FLÜSSIGER MEDIEN*
• *DEVICE FOR STORING AND VAPORIZING LIQUID MEDIA*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE VAPORISATION DE LIQUIDE*
(71) Fontem Holdings 4 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, CA 95030, US
Rasmussen, Dennis, Campbell, CA 95008, US
Tittiger, Alex, San Francisco, CA 94132, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 15804574.0 / 3 193 643

---

(51) ***A24F 40/465*** ***A24F 40/57*** ***A24F 40/30*** ***A61M 15/06*** (11) **3 760 060 A1** ***A24F 40/51*** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 20192358.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2016 GB 201607839
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEME*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GILL, Mark, Watford, WD24 4JP, GB
BRVENIK, Lubos, London, W10 6PT, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 17721635.5 / 3 451 861

A24F 40/51 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/465***

---

(51) ***A24F 40/95*** ***A24F 40/40*** ***H02J 7/00*** (11) **3 760 061 A1** ***A24F 40/20*** ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 20192431.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RAUCHVORRICHTUNG*
• *SMOKING APPARATUS*
• *APPAREIL À FUMER*
(71) Imperial Tobacco Ventures Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) Callaghan, Christopher, 22761 Hamburg, NL
Adams, James, 1043 NT Amsterdam, NL
Beer, Andreas, 80799 München, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18159021.7 / 3 530 130

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 760 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184512.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INDUKTIVE HEIZANORDNUNG MIT EINEM TEMPERATURSENSOR*
• *INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 760 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184556.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIV ERWÄRMTEN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING INDUCTIVELY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 6/06*** (11) **3 760 064 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191184.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 EP 19184554
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIVEN HEIZANORDNUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN INDUKTORSPULEN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT COMPRISING FIRST AND SECOND INDUCTOR COILS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE BOBINES D'INDUCTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 6/06*** (11) **3 760 065 A1**
(25) En (26) En
(21) 19191197.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 EP 19184552
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIVER HEIZANORDNUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN LC-SCHALTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN RESONANZFREQUENZEN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPRISING AN INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT COMPRISING FIRST AND SECOND LC CIRCUITS HAVING DIFFERENT RESONANCE FREQUENCIES*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPORTANT UN PREMIER ET UN SECOND CIRCUIT LC AYANT DIFFÉRENTES FRÉQUENCES DE RÉSONANCE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Courbat, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
Mironov, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
Stura, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 15/12*** ***A24F 15/18*** (11) **3 760 066 A1** ***A24F 15/14*** H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 20187975.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2014 GB 201403566
08.05.2014 GB 201408173
23.07.2014 GB 201413018
23.07.2014 GB 201413019
23.07.2014 GB 201413028
23.07.2014 GB 201413030
23.07.2014 GB 201413032
23.07.2014 GB 201413034
(54) • *E-ZIGARETTENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *E-CIGARETTE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE CIGARETE ELECTRONIQUE*
(71) Ayr Ltd, CargoWorks 1-2 Hatfields, London SE1 9PG, GB
(72) MEMARI, Kaveh, London, SE1 9LR, GB
BENNETT, Adrian, London, SE1 9LR, GB
MURISON, Ian, London, SE1 9LR, GB
MARSH, Stephen, London, SE1 9LR, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB
(62) 18155180.5 / 3 348 156
15707751.2 / 3 007 571

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 760 067 A1** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 20189173.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 21.10.2015 EP 19208468
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) LIU Pingkun, Gushu Town, Xixiang, Baoan District Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19208468.9 / 3 685 687
15906456.7 / 3 292 773

A24F 47/00 → (51) ***A24F 40/42***

(51) ***A41B 13/00*** (11) **3 760 068 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020439.6 (22) 20.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2018 FR 1800784
(54) • *SCHLAFANZUG ZUM LEICHTEN ANZIEHEN*
• *EASY SLIP-ON SLEEPSUIT*
• *COMBINAISON PYJAMA À SIMPLE ENFILAGE*
(71) Rogliano, Jean, 18 Boulevard Leader, 06150 Cannes La Bocca, FR
Basuyaux, Emilie, 18 Boulevard Leader, 06150 Cannes La Bocca, FR
(72) Rogliano, Jean, 06150 Cannes La Bocca, FR
Basuyaux, Emilie, 06150 Cannes La Bocca, FR
(74) Derrien, Murielle, 64 Rue de Rome, 75008 Paris, FR

A41B 17/00 → (51) ***A61L 15/22***

(51) ***A41D 13/005*** ***F25B 21/02*** (11) **3 760 069 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19763166.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008201 01.03.2019
(87) WO 2019/172143 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018039051
(54) • *WÄRMENDES/KÜHLENDES ELEKTRONISCHES KLEIDUNGSSTÜCK UND AN EINEM KLEIDUNGSSTÜCK BEFESTIGBARE/VON EINEM KLEIDUNGSSTÜCK LÖSBARE HEIZ-/KÜHLVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC HEATING/COOLING GARMENT AND ELECTRONIC HEATING/COOLING DEVICE ATTACHABLE TO/DETACHABLE FROM GARMENT*
• *VÊTEMENT À CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE FIXÉ À UN VÊTEMENT ET DÉTACHÉ DE CELUI-CI*
(71) Nonprofit Organization the Advanced Institute of Wearable Environmental Information Networks, 407, Ochanomizu University International Exchange Plaza 2-20-1 Otsuka Bunkyo-ku, Tokyo 112-0012, JP
Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ITAO Kiyoshi, Tokyo 1000006, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41D 19/00*** ***B05D 1/18*** ***A41D 19/015*** (11) **3 760 070 A1** ***B05D 1/16***
(25) En (26) En
(21) 20181393.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502233
(54) • *HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A GLOVE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *GANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Tangpirounthum, Eak, 594/187 Kanchanapisek Bangpai Bangkae, 10160 Bangkok, TH
Tangpirounthum, Niphan, 594/187 Kanchanapisek Bangpai Bangkae, 10160 Bangkok, TH
(72) Tangpirounthum, Eak, 10160 Bangkok, TH
Tangpirounthum, Niphan, 10160 Bangkok, TH
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

A41D 19/015 → (51) ***A41D 19/00***

A41D 31/02 → (51) ***B32B 5/02***

A41D 31/06 → (51) ***B32B 5/02***

A41D 31/102 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***A42B 3/10*** ***A61F 9/02*** (11) **3 760 071 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184715.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHWEISSHELM*
• *WELDING HELMET*
• *CASQUE DE SOUDAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Daniels, Björn, 79570 Vikarbyn, SE
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***A43D 3/02*** ***A43D 119/00*** (11) **3 760 072 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191930.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2015 US 201562168836 P
22.06.2015 US 201514746591
(54) • *SCHUHLEISTENERWEITERUNG*
• *SHOE LAST EXTENSION*
• *EXTENSION DE FORME POUR CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, US
MARS, Philip, Beaverton, OR 97005-6453, US
HSIAO, Yu-Shu, 640 Douliu, TW
LIN, Chun-Chi, 640 Douliu, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16729682.1 / 3 302 158

A43D 119/00 → (51) ***A43D 3/02***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 760 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183780.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460616
24.06.2020 US 202016910602
(54) • *VERSTELLBARE VERBINDER ZUR VERWENDUNG MIT GURTBÄNDERN VON PATIENTENGURTSYSTEMEN UND ANDEREN ARTEN VON SICHERHEITSGURTSYSTEMEN*
• *ADJUSTABLE CONNECTORS FOR USE WITH WEBBING OF PATIENT HARNESS SYSTEMS AND OTHER TYPES OF SAFETY BELT SYSTEMS*
• *CONNECTEURS RÉGLABLES À UTILISER AVEC LES SANGLES DES SYSTÈMES DE HARNAIS POUR PATIENTS ET D'AUTRES TYPES DE SYSTÈMES DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Intertek Industrial Corporation, 3023 Powers Ave., Jacksonville, FL 32207, US
(72) BRADLEY, Scott, Jacksonville, FL Florida 32207, US
SHLLAKU, Leonard, Jacksonville, FL Florida 32207, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A45C 13/00 → (51) ***A45C 13/08***

(51) ***A45C 13/08*** ***G09F 7/12*** (11) **3 760 074 A1** ***A45C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19184734.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANPASSBARE WERBUNGSTASCHE*
• *CUSTOMIZABLE ADVERTISING BAG*
• *SAC AVEC PUBLICITE PERSONNALISABLE*
(71) Textilgrossisten Hefa AB, Ucklumsvägen 4, 441 91 Stenungsund, SE
(72) PETTERSSON, Håkan, 450 47 Fjällbacka, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A45D 29/12*** ***A45D 34/04*** (11) **3 760 075 A1** ***A45D 40/26***
(25) De (26) De
(21) 19183561.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FLASCHE*
• *FLASK*
• *FLACON*
(71) Krummel, Anna, Haussmannstr. 134b, 70188 Stuttgart, DE
Venrath, Julie, Neckarstr. 150, 70188 Stuttgart, DE
(72) Krummel, Anna, 70188 Stuttgart, DE
Venrath, Julie, 70188 Stuttgart, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

A45D 34/04 → (51) ***A45D 29/12***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 29/12***

A47B 13/02 → (51) ***A47B 91/00***

A47B 13/06 → (51) ***A47B 91/00***

A47B 55/02 → (51) ***A47B 96/02***

(51) ***A47B 88/931*** ***A47B 88/95*** ***F16B 12/24*** (11) **3 760 076 A1** ***F16B 12/14***
(25) De (26) De
(21) 20192834.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2017 AT 501372017
(54) • *VERBINDUNGSSTIFT FÜR MÖBELTEILE*
• *CONNECTING PIN FOR PIECES OF FURNITURE*
• *BROCHE DE RACCORDEMENT POUR PARTIES DE MEUBLE*
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT
SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 18707223.6 / 3 585 211

A47B 88/95 → (51) ***A47B 88/931***

(51) ***A47B 91/00*** ***A47B 13/02*** ***B60B 33/00*** (11) **3 760 077 A1** ***A47B 13/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183247.4 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 FR 1907470
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND IMMOBILISIEREN EINES MÖBELSTÜCKS*
• *DEVICE FOR MOVING AND IMMOBILIZING A PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE DEPLACEMENT ET D'IMMOBILISATION D'UN MEUBLE*
(71) GGI Ameublement de Bureaux, 10 route de Cos, 82350 Albias, FR
(72) GUILHEM, Jacques, 82000 Montauban, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***A47B 96/02*** ***A47F 5/01*** (11) **3 760 078 A1** ***A47B 55/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163368.2 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 FR 1907361
(54) • *BOHLENBELAG UND VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND VERSTAUUNG, DIE EINEN SOLCHEN BOHLENBELAG UMFASST*
• *DECKING AND STORAGE DEVICE INCLUDING SUCH DECKING*
• *PLATELAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE RANGEMENT INTEGRANT UN TEL PLATELAGE*
(71) Cermast Industrie, La Presle, 55170 Ancerville, FR
(72) FONTANILLES, Renaud, 69002 LYON, FR
BLAISE, Frédéric, 55800 REVIGNY SUR ORNAIN, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A47B 96/06*** ***A47F 5/08*** (11) **3 760 079 A1** A47F 11/10
(25) De (26) De
(21) 20183704.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118042
(54) • *EINSTECKVORRICHTUNG UND WARENPRÄSENTATIONSANORDNUNG*
• *INSERTING DEVICE AND GOODS PRESENTATION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE BRANCHEMENT ET AGENCEMENT DE PRÉSENTATION DES PRODUITS*
(71) Shop Systems GmbH, Zeppelinstrasse 8-10, 88677 Markdorf, DE
(72) Remensperger, Eugen, 72517 Sigmaringendorf, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47B 96/14*** ***A47G 1/16*** (11) **3 760 080 A1** ***A47K 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20181021.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 202019002852 U
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR MÖBEL*
• *MOUNTING SYSTEM FOR FURNITURE*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR MEUBLES*
(71) Burgbad AG, Kirchplatz 10, 57392 Schmallenberg, DE
(72) Diez, Stefan, 80469 München, DE
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***A47D 9/00*** (11) **3 760 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181869.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 US 201962867479 P
12.07.2019 US 201962873358 P
(54) • *KINDERLIEGE*
• *BASSINET*
• *BASSINET*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CLEMMER, Lance J., Mohnton, PA 19540, US
MOUNTZ, Jonathan K., Birdsboro, PA 19508, US
PACELLA, Jonathan M., Gap, PA 17527, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 760 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183935.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201962871060 P
21.04.2020 US 202016854812
(54) • *BABYSITZTRÄGER*
• *BABY SEAT CARRIER*
• *SUPPORT DE SIÈGE BÉBÉ*
(71) Chuah, Khai Gan, 4601 Steed Drive, Austin, TX 78749, US
(72) Chuah, Khai Gan, Austin, TX 78749, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47F 5/01 → (51) ***A47B 96/02***

A47F 5/08 → (51) ***A47B 96/06***

A47F 10/04 → (51) ***H02J 50/10***

A47G 1/16 → (51) ***A47B 96/14***

A47G 9/02 → (51) ***A61L 15/22***

A47G 27/04 → (51) ***D06N 7/00***

A47J 27/00 → (51) ***F22G 3/00***

(51) ***A47J 31/00*** ***A47J 31/44*** (11) **3 760 083 A1** ***A47J 31/46***
(25) En (26) En
(21) 19216117.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460481
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BEHEIZTE FLÜSSIGKEIT FÜR EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE MAKER HEATED FLUID FEEDBACK CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE PREPARATION DE BOISSONS AVEC CONTROL CONTINU D'UN FLUIDE CHAUFFÉ*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) DEVLIN, Byron A., Parkville, MO 64152, US
SERFLING, Anthony D., Kansas City, MO 64108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A47J 31/02*** (11) **3 760 084 A1**
A47J 31/44 ***A47J 31/08***
A23F 5/24
(25) En (26) En
(21) 20191505.5 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2016 US 201662416999 P
(54) • *KALTGEBRÜHTES KAFFEEGETRÄNK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLD BREW COFFEE BEVERAGE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BOISSON AU CAFÉ INFUSÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Heartland Consumer Products LLC, 14300 Clay Terrace Blvd., Suite 249, Carmel, IN 46032, US
(72) GELOV, Teodor H., Greenwood, IN Indiana 46143, US
TREVINO, Ricardo Reyes, Greenwood, IN Indiana 46143, US
SAWYER, Megan Leigh, Greenwood, IN Indiana 46143, US
KIM, Peter Deyun, Greenwood, IN Indiana 46143, US
CROSBY, Kent, Greenwood, IN Indiana 46143, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17890751.5 / 3 534 759

A47J 31/08 → (51) ***A47J 31/02***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/00***

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/02***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/00***

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 760 085 A1**
A47J 37/06
(25) En (26) En
(21) 19184751.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND KOCHVERFAHREN*
• *A COOKING DEVICE AND COOKING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
SAUER, Stefan Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 760 086 A1**
A47J 37/12
(25) En (26) En
(21) 19184762.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *A COOKING DEVICE AND COOKING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
SAUER, Stefan Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 760 087 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182006.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2019 NL 2023386
(54) • *FLEISCHGRILLANLAGE*
• *MEAT GRILL INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE GRILL POUR VIANDE*
(71) 3D Food Machinery B.V., Noordeindseweg 198A, 2651 LK Berkel en Rodenrijs, NL
(72) ROS, Michael, 2651 LK Berkel en Rodenrijs, NL
(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

A47J 37/06 → (51) ***A47J 36/32***

A47J 37/12 → (51) ***A47J 36/32***

A47K 1/00 → (51) ***A47B 96/14***

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 760 088 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760814.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006280 20.02.2019
(87) WO 2019/167746 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035817
(54) • *TISSUEPAPIER*
• *TISSUE PAPER*
• *PAPIER DE SOIE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YOSHIDA, Shohei, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 760 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761413.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006281 20.02.2019
(87) WO 2019/167747 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035841
(54) • *TISSUEPAPIER*
• *TISSUE PAPER*
• *PAPIER ABSORBANT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A47L 5/22*** (11) **3 760 090 A1**
A47L 5/36 ***A47L 9/00***
A47L 9/24
(25) En (26) En
(21) 20179856.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079461
(54) • *ROBOTERREINIGUNGSSTATION*
• *ROBOT CLEANER STATION*
• *STATION DE ROBOT NETTOYEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NA, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hakbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 5/36 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/22***

A47L 9/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 760 091 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177934.5 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019117777
(54) • *GLEITSOHLE, STAUBSAUGERDÜSE UND STAUBSAUGER*
• *SLIDING BASE, VACUUM CLEANER NOZZLE AND VACUUM CLEANER*
• *SEMELLE DE CROSSE, BUSE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Behrenswerth, Martin, 49176 Hilter, DE
Baxhenrich, Markus, 33607 Bielefeld, DE

Geser, Willi, 33617 Bielefeld, DE

A47L 9/24 → (51) ***A47L 5/22***

(51) ***A47L 9/30*** (11) **3 760 092 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177924.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019117761
(54) • *BODENDÜSE UND STAUBSAUGER*
• *FLOOR NOZZLE AND VACUUM CLEANER*
• *SUCEUR POUR SOLS ET ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Abel, Thomas, 58515 Lüdenscheid, DE
Kleinheider, Heiko, 49176 Hilter-Borgloh, DE
Baxhenrich, Markus, 33607 Bielefeld, DE
Stenzel, Sebastian, 33818 Leopoldshöhe, DE
Geser, Willi, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***A47L 9/30*** (11) **3 760 093 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177928.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019117768
(54) • *BODENDÜSE UND STAUBSAUGER*
• *FLOOR NOZZLE AND VACUUM CLEANER*
• *SUCEUR POUR SOLS ET ASPIRATEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Abel, Thomas, 58515 Lüdenscheid, DE
Baxhenrich, Markus, 33607 Bielefeld, DE
Stenzel, Sebastian, 33818 Leopoldshöhe, DE
Geser, Willi, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 760 094 A2**
(25) De (26) De
(21) 20185144.1 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2009 DE 102009028944
(54) • *HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
• *HANDHELD FLOOR TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SOL À GUIDAGE MANUEL*
(71) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
(72) Franke, Rudolf, 64625 Benzheim, DE
Kenter, Rainer, 89340 Leipheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 10766222.3 / 2 470 055

A47L 11/40 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***A47L 15/10*** (11) **3 760 095 A1**
A47L 15/23
(25) En (26) En
(21) 20183361.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079318
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kwon, Soonyong, 08592 Seoul, KR
Choi, Yongjin, 08592 Seoul, KR
Jung, Kyuchang, 08592 Seoul, KR
Han, Shinwoo, 08592 Seoul, KR
Kim, Pilsu, 08592 Seoul, KR
Ahn, Sangsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/10***

(51) ***A47L 15/48*** (11) **3 760 096 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19784244.6 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004365 11.04.2019
(87) WO 2019/199081 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 KR 20180042592
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BÜSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Seung Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Ji Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 760 097 A1**
A61B 1/005 ***A61B 1/07***
C09J 11/06 ***C09J 163/00***
G02B 23/24
(25) Ja (26) En
(21) 19761254.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005584 15.02.2019
(87) WO 2019/167675 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033848
(54) • *ENDOSKOPHAFTMITTEL, GEHÄRTETES PRODUKT, ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDOSKOPS*
• *ENDOSCOPE ADHESIVE AGENT, CURED PRODUCT, ENDOSCOPE AND METHOD FOR PRODUCING ENDOSCOPE*
• *AGENT ADHÉSIF POUR ENDOSCOPE, PRODUIT DURCI, ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENDOSCOPE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
UEHIRA, Shigeki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 760 098 A1**
A61B 5/06 ***A61B 5/07***
(25) En (26) En
(21) 20190612.0 (22) 23.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2016 US 201615274845
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KAPSELVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING A CAPSULE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CAPSULE*
(71) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201206, CN
AnX Robotica Corp., 1047 Serpentine Ln., Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US
(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton, California 94566, US
ZHANG, Shaobang, Shanghai, 201206, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
(62) 17852434.4 / 3 515 279

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/07***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/303***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 1/00 → (51) ***H04N 9/07***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/303***

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/303***

A61B 1/04 → (51) ***H04N 9/07***

A61B 1/045 → (51) ***H04N 9/07***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/303***

(51) ***A61B 1/07*** (11) **3 760 099 A1**
A61B 1/00 ***G02B 6/40***
G02B 6/24
(25) En (26) En
(21) 19184544.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER LICHTLEITER, ENDOSKOP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES OPTISCHEN LICHTLEITERS*
• *OPTIC LIGHT GUIDE, ENDOSCOPE, METHOD FOR PRODUCING AND USING AN OPTIC LIGHT GUIDE*
• *GUIDE DE LUMIÈRE OPTIQUE, ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION D'UN GUIDE DE LUMIÈRE OPTIQUE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) JOSEPH, Hannes, 79211 Denzlingen, DE
STENGEL, Philip, 79211 Denzlingen, DE

KLEISER, Ralf, 79211 Denzlingen, DE
KUHWE, Björn, 79211 Denzlingen, DE
PETSCH, Sebastian, 79211 Denzlingen, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/303*** ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00*** (11) **3 760 100 A1** ***A61B 1/005*** ***A61B 1/008***
(25) En (26) En
(21) 20183357.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201962869694 P
20.05.2020 US 202016879230
(54) • *KOLPOSKOP ZUR FRÜHERKENNUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS*
• *COLPOSCOPE FOR SCREENING FOR CERVICAL CANCER*
• *COLPOSCOPE POUR LE DÉPISTAGE DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KUMAR, Arun, TN 600091 Chennai, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 3/00 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 760 101 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775706.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012941 26.03.2019
(87) WO 2019/189222 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650309 P
(54) • *OPHTHALMISCHES OPTISCHES SYSTEM, OBJEKTLINSE FÜR DIE OPHTHALMOLOGIE UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC OPTICAL SYSTEM, OBJECT LENS FOR OPHTHALMOLOGY, AND OPHTHALMIC DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE OPHTALMIQUE, LENTILLE D'OBJET POUR OPHTALMOLOGIE, ET DISPOSITIF OPHTALMIQUE*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) MUYO, Gonzalo, Dunfermline KY118GR, GB
GORMAN, Alistair, Dunfermline KY118GR, GB
WILLIAMSON, David, M., Tokyo 108-6290, JP
FUJIMOTO, Makoto, Tokyo 108-6290, JP
NISHI, Yasufumi, Tokyo 108-6290, JP
NONAKA, Azuna, Tokyo 108-6290, JP
WATANABE, Katsuya, Tokyo 108-6290, JP
YOSHIDA, Miwako, Tokyo 108-6290, JP
TOKUNAGA, Kyoya, Tokyo 108-6290, JP
MIZUTA, Masahiro, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/10 → (51) ***G01B 11/06***

A61B 3/10 → (51) ***G06K 9/80***

(51) ***A61B 3/103*** ***G16H 50/30*** (11) **3 760 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184427.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINES RISIKOINDIKATORS FÜR MYOPIE*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A RISK INDICATOR FOR MYOPIA*
• *TECHNIQUE POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE RISQUE DE LA MYOPIE*
(71) Vivior AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) ZAKHAROV, Pavel, 8604 Volketswil, CH
FLITCROFT, Daniel Ian, Dublin, IE
MROCHEN, Michael, 8183 Eglisau, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/14***

A61B 3/11 → (51) ***G06K 9/80***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/14***

(51) ***A61B 3/14*** ***A61B 3/103*** (11) **3 760 103 A1** ***A61B 3/113***
(25) En (26) En
(21) 20165310.2 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2013 US 201361901432 P
(54) • *AUTOMATISIERTE DETEKTION DER AUGENAUSRICHTUNG*
• *AUTOMATED DETECTION OF EYE ALIGNMENT*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE L'ALIGNEMENT OCULAIRE*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) Bailey, Melissa Diane, Gahanna, OH 43230, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18188964.3 / 3 430 977
14859789.1 / 3 065 624

A61B 3/14 → (51) ***G06K 9/80***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/20*** ***G01N 27/12*** (11) **3 760 104 A1** ***A61F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 19184167.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUBSTRAT, SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG*
• *SUBSTRATE, ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR WETNESS MONITORING*
• *SUBSTRAT, ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Heirman, Lisa, 9250 Waasmunster, BE
Hellmold, Jens, 59269 Beckum, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 16/01*** (11) **3 760 105 A1** A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 19184582.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CHEMOREZEPTOR-STIMULUS ZUR BESTIMMUNG DES SEDATIONSSTATUS*
• *CHEMORECEPTOR STIMULUS FOR SEDATION STATUS ASCERTAINMENT*
• *STIMULUS DE CHIMIORÉCEPTEUR DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SÉDATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HELLE, Michael Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
VUPPALA, Sunil Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/15*** ***A61B 5/153*** ***A61B 17/00*** (11) **3 760 106 A2** ***A61B 5/151*** ***A61B 10/00*** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20177831.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2015 US 201562270550 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM BETÄTIGEN UND ZURÜCKZIEHEN BEI DER FLÜSSIGKEITSENTNAHME*
• *DEVICES FOR ACTUATION AND RETRACTION IN FLUID COLLECTION*
• *DISPOSITIFS D'ACTIONNEMENT ET DE RÉTRACTION UTILISÉS DANS LA COLLECTE DE FLUIDE*
(71) Tasso, Inc., 1631 15th Avenue West Suite 105, Seattle, WA 98119, US
(72) BERTHIER, Erwin, Seattle Washington 98103, US
CASAVANT, Ben, Seattle, WA 98119, US
MOGA, Ben, Soquel California 95073, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 16880039.9 / 3 393 342

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/044*** ***A61B 8/02*** (11) **3 760 107 A1** ***A61B 5/026*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 20183580.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IN 201921026501
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG UND ÜBERWACHUNG VON HERZKRANKHEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SCREENING AND MONITORING OF CARDIAC DISEASES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE ET LA SURVEILLANCE DE MALADIES CARDIAQUES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SHINDE, Sujit Raghunath, 400601 Thane, Maharashtra, IN
KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, IN
BHATTACHARJEE, Tanuka, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
Mukhopadhayay, Shalini, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Banerjee, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Ghose, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 760 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183731.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201962870967 P
(54) • *VITALPARAMETER-MONITORE FÜR STATIONÄRE MEDIZINISCHE ABTEILUNGEN*
• *VITAL SIGN MONITORS FOR INPATIENT MEDICINE WARDS*
• *MONITEURS DE SIGNES VITAUX POUR LES SERVICES DE PATIENTS HOSPITALISÉS*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) DE BIE, Johannes, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
SHI, Yuan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***G01J 3/02***

A61B 5/00 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/022*** (11) **3 760 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184049.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUEREINHEIT ZUR ABLEITUNG EINER MESSUNG DER ARTERIELLEN ELASTIZITÄT*
• *CONTROL UNIT FOR DERIVING A MEASURE OF ARTERIAL COMPLIANCE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR DÉRIVER UNE MESURE DE CONFORMITÉ ARTÉRIELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOGATU, Laura, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
WOERLEE, Pierre, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 760 110 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907855.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088786 29.05.2018
(87) WO 2019/165717 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810167529
(54) • *MESSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES SPHYGMOMANOMETER, ELEKTRONISCHES SPHYGMOMANOMETER UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC SPHYGMOMANOMETER MEASURING METHOD, SYSTEM, ELECTRONIC SPHYGMOMANOMETER, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE PAR SPHYGMOMANOMÈTRE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, SPHYGMOMANOMÈTRE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Guangdong Transtek Medical Electronics Co., Ltd., Zone A, No. 105 Dongli Road Torch Development District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(72) YU, Wenhan, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 760 111 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910947.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119853 07.12.2018
(87) WO 2019/179175 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810233577
(54) • *ERWEITERBARER ÜBERWACHUNGSRING FÜR MEHRERE PHYSIOLOGISCHE PARAMETER*
• *EXPANDABLE MULTIPLE PHYSIOLOGICAL PARAMETER MONITORING RING*
• *ANNEAU EXTENSIBLE DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES MULTIPLES*
(71) Hangzhou Megasens Technologies Co., Ltd., Building 2-E Room 231 No.688 Binan Road Changhe Subdistrict Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) ZHOU, Congcong, Zhejiang 310052, CN
HU, Jun, Zhejiang 310052, CN
YUAN, Haiquan, Zhejiang 310052, CN
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/024*** (11) **3 760 112 A1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20171495.3 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 KR 20190080709
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MODELLS ZUR SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIO-INFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING BIO-INFORMATION ESTIMATION MODEL, AND APPARATUS FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET APPAREIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Seung Keun, Seoul, KR
NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR
CHOI, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0245 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 760 113 A1**
A61N 1/05 ***A61N 1/375***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183491.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 FR 1907535
(54) • *SUBKUTANE SONDE FÜR EIN IMPLANTIERBARES HERZGERÄT*
• *SUBCUTANEOUS PROBE FOR AN IMPLANTABLE CARDIAC DEVICE*
• *SONDE SOUS CUTANÉE POUR UN DISPOSITIF CARDIAQUE IMPLANTABLE*
(71) Sorin CRM SAS, 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) OLLIVIER, Jean-Francois, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 760 114 A1**
A61N 1/39 ***A61B 5/04***
A61B 5/0456 ***A61B 5/0464***
A61B 5/00 ***A61N 1/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183499.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 FR 1907534
(54) • *SUBKUTAN IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER SIGNALE EINER SUBKUTAN IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SUBCUTANEOUS IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING SIGNALS FROM A SUBCUTANEOUS IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE SOUS CUTANE ET PROCEDE POUR TRAITER DES SIGNAUX D'UN DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE SOUS CUTANE*
(71) Sorin CRM SAS, 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) LEGAY, Thierry, 91640 Fontenay Les Briis, FR
CORDERO ALVAREZ, Rafael, 75014 Paris, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/042 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/042***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/0496*** (11) **3 760 115 A1**
A61B 5/0478 H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 20183404.1 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.06.2017 EP 17177544
(27) 19.06.2018 EP 18178530
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTROGRAFISCHER SIGNALE*
• *A SYSTEM FOR CAPTURING ELECTROOCULOGRAPHY SIGNALS*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE SIGNAUX D'ÉLECTRO-OCULOGRAPHIE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LUNNER, Thomas, Redmond, US-98052, US
SKOGLUND, Martin, DK-2765 Smørum, DK
LOPEZ VALDES, Alejandro, DK-2765 Smørum, DK
BHUIYAN, Tanveer, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 18178530.4 / 3 417 775

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 760 116 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
G02C 11/00 ***A61B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19184156.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LIDSCHLAGSENSOR UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES LIDSCHLAGS EINES NUTZERS*
• *EYE BLINK SENSOR AND METHOD OF EXAMINING BLINKING OF AN EYE OF A USER*
• *CAPTEUR DU CLIGNEMENT D'OEIL ET PROCÉDÉ POUR L'EXAMEN DU CLIGNEMENT D'OEIL D'UN USAGER*
(71) Vivior AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Zakharov, Pavel, 8604 Volketswil, CH
Mrochen, Michael, 8183 Eglisau, CH
Moser, Urs, 8006 Zürich, CH
Weitnauer, Adrian, 8752 Näfels, CH
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 760 117 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761442.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008240 01.03.2019
(87) WO 2019/168188 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036934
(54) • *KERNSPINRESONANZGERÄT, KERNSPINRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT, KERNSPINRESONANZVERFAHREN, KERNSPINRESONANZBILDGEBUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MESSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM*
• *NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE APPARATUS, MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS, NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE METHOD, MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD, METHOD FOR DETERMINING MEASUREMENT CONDITIONS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE, APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE MESURE, ET PROGRAMME*
(71) Niigata University, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku, Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
(72) SASAKI Susumu, Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 760 118 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165020.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2013 US 201361872415 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NEONATALE KOHLENDIOXIDMESSUNG*
• *NEONATAL CARBON DIOXIDE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DIOXYDE DE CARBONE NÉONATAL*
(71) Capnia, Inc., 1235 Radio Rd, Ste 110, Redwood City, CA 94065, US
(72) WONDKA, Anthony D., San Ramon, CA 94582, US
BHATNAGAR, Anish, Redwood City, CA 94065, US
DE LA SERNA, Pedro E., San Jose, CA 95128, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14839697.1 / 3 038 530

(51) ***A61B 5/103*** (11) **3 760 119 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20161379.1 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126108
(54) • *SENSORDATENKORREKTURSYSTEM*
• *SENSOR DATA CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) WAKISAKA, Yoshihiro, Tokyo, 100-8280, JP
SUGII, Nobuyuki, Tokyo, 100-8280, JP
HAGA, Noriyuki, Tokyo, 100-8280, JP
ISHIMARU, Tetsuya, Tokyo, 100-8280, JP
YOSHIMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 760 120 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 19184467.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE CUEING-SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES PROBANDEN BEIM GEHEN*
• *WEARABLE CUEING SYSTEMS FOR ASSISTING A SUBJECT WITH WALKING*
• *SYSTÈMES DE REPÉRAGE VESTIMENTAIRES POUR AIDER UN SUJET À MARCHER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VALENTI, Giulio, 5656 AE Eindhoven, NL
BALDUS, Josef Heribert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 760 121 A1**
A61B 5/024 ***G16H 50/50***
A61K 39/12 A61B 5/00
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 20188907.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2015 US 201562195837 P
21.07.2016 US 201615216603
(54) • *VERBESSERUNG DER IMPFREAKTION*
• *ENHANCING VACCINATION RESPONSE*
• *AMÉLIORATION DE LA VACCINATION*
(71) Transfusion Health LLC, 61 Airport Boulevard, Suite G, South San Francisco, CA, US
(72) Webb, Timothy, Concord, CA California 94520, US
Cotari, Jesse, San Francisco, CA California 94114, US
Rebo, Justin, Crockett, CA California 94525, US
Jacobson, Stuart Alexander, San Francisco, CA California 94110, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 16828629.2 / 3 325 963

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/11 → (51) ***A61C 7/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61F 5/02***

A61B 5/11 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/1172 → (51) ***G06T 1/00***

A61B 5/145 → (51) ***H01P 1/203***

A61B 5/1477 → (51) ***H01P 1/203***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 760 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192101.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2016 US 201662378971 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINER BLUTPROBE*
• *A DEVICE FOR OBTAINING A BLOOD SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON DE SANG*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Ivosevic, Milan, Kinnelon, NJ New Jersey 07405, US
Kim, Jayeon, River Edge, NJ New Jersey 07661, US
Bokka Srinivasa Rao, Kishore K., Ridgewood, NJ New Jersey 07450, US
Bruehwiler, Michel, Franklin Lakes, MA Massachusetts 07417, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17761172.0 / 3 503 806

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 760 123 A1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/00***
A61B 5/021 A61B 5/024
A61B 5/0402 A61B 5/0476
A61B 5/0488 A61B 5/0496
A61B 5/053 A61B 5/11
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 19184711.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES BELASTUNGSZUSTANDS EINES INDIVIDUUMS*
• *A SYSTEM FOR ESTIMATING A STRESS CONDITION OF AN INDIVIDUAL*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'UN ÉTAT DE STRESS D'UN INDIVIDU*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SMETS, Elena, 3001 Leuven, BE
RIOS VELAZQUEZ, Emmanuel, 3001 Leuven, BE
SCHIAVONE, Giuseppina, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/16 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/20 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 760 124 A1**
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 19184377.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNG MIT ERHÖHTEM ANGULATIONSDREHBEREICH*
• *X-RAY IMAGING WITH AN INCREASED ANGULATION ROTATION RANGE*
• *IMAGERIE À RAYONS X AVEC UNE PLAGE DE ROTATION D'ANGULATION ACCRUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BOER, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 760 125 A1**
G16H 50/00
(25) En (26) En
(21) 19184615.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SELBSTLERNENDES VERTEILTES SYSTEM MIT AUTOMATISIERTER BODENDATENERZEUGUNG*
• *SELF-LEARNING DISTRIBUTED SYSTEM WITH AUTOMATED GROUND-TRUTH GENERATION*
• *SYSTÈME DISTRIBUÉ À AUTO-APPRENTISSAGE COMPORTANT UNE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE VÉRITÉ DE TERRAIN*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 760 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181282.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460748
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN BILDGEBUNG MIT SPEKTRAL-COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-RESOLUTION SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE DE TOMOGRAPHIE SPECTRALE À HAUTE RÉSOLUTION*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) DRAPKIN, Evgeny, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 760 127 A1**
A61B 17/34 ***A61B 34/20***

(25) En (26) En
(21) 20189492.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2017 CN 201710874065
30.11.2017 CN 201711242643
20.12.2017 CN 201711384644
26.06.2018 CN 201810671197
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES ZIELOBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING A TARGET SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMPLACEMENT D'UN SUJET CIBLE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) Yin, Hui, Shanghai, 201807, CN
Tang, Bing, Shanghai, 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
(62) 18858220.9 / 3 687 405

A61B 6/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/06*** (11) **3 760 128 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908188.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007361 27.02.2018
(87) WO 2019/167145 2019/36 06.09.2019
(54) • *KOLLIMATOR, STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *COLLIMATOR, RADIATION DETECTION DEVICE, AND RADIATION INSPECTION DEVICE*
• *COLLIMATEUR, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE RAYONNEMENT*
(71) Anseen Inc., 3-5-1, Johoku, Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011, JP
(72) MORII, Hisashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011, JP
OKUNOYAMA, Takaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011, JP
TAKAGI, Katsuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011, JP
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

A61B 6/10 → (51) ***G21F 3/00***

A61B 6/14 → (51) ***A61C 7/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 8/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** ***A61B 8/12*** ***A61B 90/00*** (11) **3 760 129 A1** ***A61B 17/34*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 20188904.5 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2014 US 201461922882 P
(54) • *INSTRUMENTENAUSRICHTUNG UND -VERFOLGUNG MIT ULTRASCHALLBILDGEBUNGSEBENE*
• *INSTRUMENT ALIGNMENT AND TRACKING WITH ULTRASOUND IMAGING PLANE*
• *ALIGNEMENT ET SUIVI D'INSTRUMENTS AVEC PLAN D'IMAGERIE À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 19153574.9 / 3 508 134
15704590.7 / 3 089 671

A61B 8/08 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61C 19/04*** (11) **3 760 130 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761608.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007367 26.02.2019
(87) WO 2019/167963 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037035
(54) • *INSPEKTIONSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INDEX DER MUNDHÖHLE*
• *INSPECTION METHOD FOR DETERMINING ORAL CAVITY INDEX*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION POUR DÉTERMINER UN INDICE DE CAVITÉ BUCCALE*
(71) Lion Corporation, 3-7, Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP
(72) YAMAGUCHI, Tsuguno, Tokyo 130-8644, JP
KATAOKA, Shinsuke, Tokyo 130-8644, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 760 131 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907619.3 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103279 30.08.2018
(87) WO 2019/165772 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810165074
(54) • *BALLONZIEHVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BALLOON PULLING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRACTION DE BALLONNET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shanghai Keci Medical Technology Co., Ltd, 3rd Floor, Building 3, No. 55 Rongyang Rd Songjiang District, Shanghai 201613, CN
(72) ZHANG, Zhichao, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Chuanhai, Shanghai 200135, CN
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 8/08*** (11) **3 760 132 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184510.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON UNTERSCHIEDLICHEN ORGANEN IM ABDOMINALBEREICH*
• *DEVICE FOR SUPPORTING DIFFERENT ORGANS IN ABDOMINAL AREA*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DES DIFFÉRENTS ORGANES DANS LA ZONE ABDOMINALE*
(71) Q Medical International AG, Kaltenbacherstasse 24, 8260 Stein am Rhein, CH
(72) Desombre, Rainer, 40667 Meerbusch, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **3 760 133 A1** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 20176385.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2013 US 201361868910 P
(54) • *NAHTSCHNEIDER*
• *SUTURE CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE SUTURE*
(71) Anchor Orthopedics XT Inc., 2645 Matheson Blvd. E., Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
(72) HARRISON, Robert, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
OLDHAM, Andrew, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
POPOVICI, Ilinca, Toronto, Ontario M5G 2G4, CA
GODARA, Neil, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
ARNETT, Jeffery, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
SAN, Aye Nyein, Mississauga, Ontario L4X 1N5, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 14837555.3 / 3 035 862

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 760 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189426.8 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2013 US 201361748796 P
(54) • *KNOTENSCHIEBER*

- *A KNOT PUSHER*
- *POUSSEUR DE NOEUD*

(71) Anchor Orthopedics XT Inc., 2645 Matheson Blvd. E., Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
(72) HARRISON, Robert, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
GODARA, Niel, Mississauga, Ontario, CA
SAN, Aye Nyein, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
POPOVICI, Ilinca, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
ARNETT, Jeffery, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 14735152.2 / 2 941 197

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 760 135 A1**
A61B 90/98 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20183902.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201916503691
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN DAVON*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS AND SURGICAL LOADING UNITS THEREOF*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ET UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICALES CORRESPONDANTES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EVANS, Christopher Kelly, Southington, CT 06489, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 760 136 A2**
A61B 17/115 A61B 17/00
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20183904.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201916503838
(54) • *HALTEMECHANISMEN FÜR TROKARANORDNUNGEN*
• *RETAINING MECHANISMS FOR TROCAR ASSEMBLIES*
• *MÉCANISMES DE RETENUE POUR ENSEMBLES DE TROCART*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 760 137 A2**
(25) En (26) En
(21) 20183412.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201916503726
(54) • *TROKARKUPPLUNGSANORDNUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *TROCAR COUPLING ASSEMBLIES FOR A SURGICAL STAPLER*
• *ENSEMBLES DE COUPLAGE DE TROCART POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, US
EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT 06410, US
VALENTINE, David, Hamden, CT 06518, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 760 138 A2**
A61B 17/11 A61B 17/00
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20183900.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201916503857
(54) • *KREISFÖRMIGE KLAMMERINSTRUMENTE*
• *CIRCULAR STAPLING INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CIRCULAIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/11***

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 760 139 A2**
(25) En (26) En
(21) 20181340.9 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502767
(54) • *ABGABEELEMENT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM, DEHNBESTÄNDIGEM DISTALEM ABSCHNITT*
• *MEDICAL DEVICE DELIVERY MEMBER WITH FLEXIBLE STRETCH RESISTANT DISTAL PORTION*
• *ÉLÉMENT DE FOURNITURE DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UNE PARTIE DISTALE FLEXIBLE RÉSISTANT À L'ÉTIREMENT*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) LORENZO, Juan, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
MONTIDORO, Tyson, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
SOLAUN, Daniel, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
BLUMENSTYK, David, Raynham, MA Massachusetts 02767, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/122*** (11) **3 760 140 A2**
A61B 17/128 ***A61B 17/29***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20182582.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201962869584 P
05.05.2020 US 202016866649
(54) • *MEHRTEILIGE LIGATURKLAMMER*
• *MULTI-PIECE LIGATION CLIP*
• *PINCE DE LIGATURE EN PLUSIEURS PARTIES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
PILLETERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
MORCK, Gregory R., Haddam, Connecticut 06438, US
BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, US
BROWN, Eric, Madison, Connecticut 06443, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/14*** (11) **3 760 141 A1**
B27B 33/02 ***B23D 61/12***
B27B 19/00 ***A61C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 20188879.9 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.06.2008 US 136956
(54) • *MIKROSÄGEBLÄTTERSATZ FÜR CHIRURGISCHE KNOCHENSÄGEN*
• *SET OF MICRO-SAW BLADES FOR BONE-CUTTING SURGICAL SAWS*
• *JEU DE LAMES DE MICRO-SCIE POUR DES SCIES CHIRURGICALES DE COUPE D'OS*
(71) Medtronic PS Medical, Inc., 125 Cremona Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) BOYKIN, Christopher M., Athens, TX 75751, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 09763249.1 / 2 330 988

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 760 142 A1**
A61F 2/46
(25) En (26) En

(21) 20187534.1 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2011 EP 11173606
12.07.2011 US 201113180688
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES AUSRICHTUNGSELEMENTS*
• *SURGICAL FIXTURE FOR POSITIONING AN ALIGNMENT ELEMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL SERVANT À POSITIONNER UN ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT*
(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) HANANOUCHI, Takehito, Amagasaki, Hyogo 661-0967, JP
VANGENEUGDEN, Dieter, 3900 Overpelt, BE
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12740926.6 / 2 731 512

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 760 143 A1**
A61B 17/221 A61B 17/00
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 20188182.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2014 US 201414341905
(54) • *SAUGEVAKUIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SUCTION EVACUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'ASPIRATION*
(71) Wan, Shaw, P., 16432 Indian Mound Road, Norwood, NC 28128, US
(72) Wan, Shaw, P., Norwood, NC 28128, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE
(62) 15828264.0 / 3 174 471

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 760 144 A1**
(25) It (26) En
(21) 20172110.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 IT 201900010875
(54) • *RÖHRENFÖRMIGES ELEMENT ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *TUBULAR ELEMENT FOR MEDICAL USE*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR UTILISATION MÉDICALE*
(71) Fiab S.P.A., Via Paolo Costoli, 4, 50039 Vicchio, IT
(72) VETTORI, Paolo, 50038 SCARPERIA E SAN PIETRO, IT
CALABRO', Alberto, 50139 FIRENZE, IT
FASANO, Antonio, 50139 FIRENZE, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 760 145 A1**
A61B 90/00 A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 20192030.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2016 US 201662402555 P
(54) • *ZUGRIFFSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *ACCESS DEVICES AND ASSOCIATED METHODS OF PRODUCTION*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RAUNIYAR, Niraj, P., Plymouth, MN Minnesota 55446, US
WATSCHKE, Brian, P., Minneapolis, MN Minnesota 55405, US
HARRAH, Timothy, P, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 17784498.2 / 3 518 797

A61B 17/34 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 5/31***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 760 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189597.6 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2013 US 201361962914 P
16.06.2014 US 201461998037 P
16.09.2014 US 201414487315
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN INTRAMEDULLÄRES IMPLANTAT*
• *APPARATUS FOR AN INTRAMEDULLARY IMPLANT*
• *APPAREIL POUR UN IMPLANT INTRAMÉDULLAIRE*
(71) Biomedical Enterprises, Inc., Texas Research Park 14785 Omicron Drive, Suite 205, San Antonio, TX 78245, US
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, TX 78254, US
PANCRATZ, David J., Helotes, TX 78023, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14862779.7 / 3 071 133

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 760 147 A1**
A61B 17/68 ***A61B 17/72***
A61F 2/38 ***A61B 17/16***
A61B 17/88 ***A61B 17/00***
A61B 17/70 ***A61B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 20191872.9 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2012 US 201261719887 P
21.08.2013 US 201361868535 P
(54) • *VERSTELLBARE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS DES KNIES*
• *ADJUSTABLE DEVICES FOR TREATING ARTHRITIS OF THE KNEE*
• *DISPOSITIFS RÉGLABLES POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE DU GENOU*
(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) SKINLO, David, North Logan, UT Utah 84341, US
BURFORD, Thomas B, Dana Point, CA California 92629, US
AKYUZ, Ephraim, Logan, UT Utah 84321, US
WEISEL, Thomas, Ventura, CA California 93003, US
PISARNWONGS, Roger, Valencia, CA California 91354, US
BECKETT, Adam G, Mission Viejo, CA California 92691, US
GILBERT, Jeffrey Lee, Lake Forest, CA California 92630, US
LIU, Frank Yan, Irvine, CA California 92620, US
WEBER, Urs, Ramona, CA California 92065, US
ROSCHAK, Edmund J, Mission Viejo, CA California 92692, US
WALKER, Blair, Mission Viejo, CA California 92691, US
POOL, Scott, Laguna Hills, CA California 92656, US
DAHL, Mark T., South Afton, MN Minnesota 55001, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13850787.6 / 2 911 616

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/92 → (51) ***B25D 1/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 760 148 A1**
A61B 17/00 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 20180959.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2015 US 201562160963 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DER BLASE MIT KONDENSIERBAREM DAMPF*
• *SYSTEM FOR TREATING THE BLADDER WITH CONDENSABLE VAPOR*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE LA VESSIE AVEC DE LA VAPEUR CONDENSABLE*
(71) Nxthera, Inc., 7351 Kirkwood Lane N Suite 138, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
FIORE, Maximillian D., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16793628.5 / 3 294 171

A61B 18/14 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 760 149 A1**
A61B 10/02
(25) Zh (26) En
(21) 19808118.4 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077763 12.03.2019
(87) WO 2019/223400 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810516456
(54) • *PUNKTIONSFREIE MIKROWELLENABLATIONSANTENNE UND ANWENDUNG DAVON*
• *NON-PUNCTURE TYPE MICROWAVE ABLATION ANTENNA AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTENNE D'ABLATION PAR MICRO-ONDES DU TYPE SANS PERFORATION ET SON APPLICATION*
(71) Mima-Pro (Nan Tong) Scientific Inc, No.198 Zhaoxia Road Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu 226300, CN
(72) CHI, Jiachang, Nantong, Jiangsu 226300, CN
ZHAI, Bo, Nantong, Jiangsu 226300, CN
ZHANG, Peng, Nantong, Jiangsu 226300, CN
YANG, Ting, Nantong, Jiangsu 226300, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 34/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 760 150 A1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19184373.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRACKER FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *TRACKER FOR A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *SUIVEUR POUR VISIOCASQUE*
(71) Scopis GmbH, Heinrich-Heine-Platz 10, 10179 Berlin, DE
(72) REUTTER, Andreas, 10439 Berlin, DE
ÖZBEK, Christopher, 10823 Berlin, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 760 151 A1**
G01C 25/00
(25) En (26) En
(21) 20172629.6 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *TRACKING-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI*
(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) PROULX, Catherine, Québec, H4G 1C1, CA
FALARDEAU, Bruno, Québec, H4G 1C1, CA
VALIN, Myriam, Laval Québec, H7N 3M7, CA
DESLONGCHAMPS, Julie, Montréal Québec, H2W 2G2, CA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 10843624.7 / 2 526 377

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 760 152 A1**
A61B 18/14 A61B 17/00
A61B 5/06 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20183611.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201916503338
(54) • *ABTAST- UND KARTIERUNGSKATHETER ZUM FÜHREN UND STÜTZEN EINES BALLONKATHETERS*
• *SENSING AND MAPPING CATHETER FOR GUIDING AND SUPPORTING BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER DE DÉTECTION ET DE CARTOGRAPHIE POUR GUIDER ET SOUTENIR UN CATHÉTER À BALLONNET*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA 91706, US
LOVEJOY, Erica Evelyenne, Irwindale, CA 91706, US
GARCIA, Ariel, Irwindale, CA 91706, US
MASSOUD, Hamid, Irwindale, CA 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 760 153 A2**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20188169.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2013 US 201313950471
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT MITTELN ZUM AUFRECHTERHALTEN EINER REGISTRIERUNG IM FALLE EINER BEWEGUNG EINER REFERENZVORRICHTUNG*
• *NAVIGATION SYSTEM WITH MEANS FOR MAINTAINING A REGISTRATION IN CASE OF A MOVING REFERENCE DEVICE*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION AYANT DES MOYENS POUR MAINTENIR UN RÉFÉRENCEMENT EN CAS D'UN DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) Reddy, Robert J., Broomfield, Colorado 80023, US
Teichman, Robert, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 14752477.1 / 3 024 410

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 760 154 A1**
F16D 3/26 A61B 34/00
A61B 17/28 A61B 17/285
A61B 17/064 F16D 3/18
A61B 34/37
(25) En (26) En
(21) 20187989.7 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.11.2009 US 26090309 P
13.11.2009 US 26091009 P
13.11.2009 US 26091509 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM KOMPAKTEN HANDGELENK*
• *SURGICAL TOOL WITH A COMPACT WRIST*
• *OUTIL CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE POIGNÉE COMPACTE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US
DACHS, II, Gregory, San Francisco, CA California 94107, US
MURPHY, Todd, Palo Alto, CA California 94306, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12162273.2 / 2 489 324
10781556.5 / 2 485 674

A61B 34/32 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **3 760 155 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20179650.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 FR 1907412
(54) • *DOPPELVERPACKUNG FÜR GEGENSTAND, DER STERIL BLEIBEN SOLL*
• *DOUBLE PACKAGING FOR OBJECT INTENDED TO REMAIN STERILE*
• *DOUBLE EMBALLAGE POUR OBJET DESTINÉ À DEMEURER STÉRILE*
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) CLAVEL, Maxime, 38450 Vif, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 760 156 A1**
A61B 90/53 ***A61B 90/50***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19184210.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANZEIGE BEI MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNGEN*
• *DISPLAY DURING MEDICAL EXAMINATIONS*
• *AFFICHAGE LORS D'EXAMENS MÉDICAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CARELSEN, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ALFEN, Martine, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 760 157 A1**
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 19184370.5 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DER REGISTRIERUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTSVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUE FOR CALIBRATING A REGISTRATION OF AN AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *TECHNIQUE D'ÉTALONNAGE D'UN ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Scopis GmbH, Heinrich-Heine-Platz 10, 10179 Berlin, DE

(72) ÖZBEK, Dr. Christopher, 10823 Berlin, DE
KAESEBERG, Dr. Marc, 16359 Biesenthal, DE
KASTROP, Markus, 10437 Berlin, DE
WINNE, Dr. Christian, 13127 Berlin, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***B25D 1/12***

A61B 90/30 → (51) ***G09G 5/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 90/50 → (51) ***G02C 7/08***

A61B 90/53 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 9/00*** (11) **3 760 158 A1** ***A61C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 20173298.9 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2014 DE 202014004912 U
09.03.2015 DE 202015001753 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZAHNIMPLANTATSTRUKTUR*
• *DEVICE FOR USE IN A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DENTAL IMPLANT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'IMPLANT DENTAIRE*
(71) R+K CAD CAM Technologie GmbH & Co. KG, Ruwersteig 43, 12681 Berlin, DE
(72) Holtzhausen, Stefan, 01705 Freital, DE
Sembdner, Philipp, 01069 Dresden, DE
Ellmann, Daniel, 15370 Fredersdorf, DE
Klar, Andreas, 12683 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 15172938.1 / 2 957 251

A61C 3/12 → (51) ***A61B 17/14***

(51) ***A61C 7/00*** ***A61C 19/045*** ***A61B 6/14*** ***A61B 5/11*** (11) **3 760 159 A1** ***A61B 5/00*** ***A61C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20190987.6 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2011 FR 1157669
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER ZAHNSPANGE*
• *METHOD FOR DESIGNING A DENTAL APPARATUS*
• *PROCEDE DE CONCEPTION D'UN APPAREIL DENTAIRE*
(71) Modjaw, 777 Voie Galilée, 73800 Ste Hélène du Lac, FR
(72) JAISSON, Maxime, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 12762340.3 / 2 750 624

(51) ***A61C 7/16*** (11) **3 760 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190860.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2016 GB 201608059
03.08.2016 GB 201613390
28.11.2016 GB 201620106
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN EINES ZAHNES EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR ALIGNING A TOOTH OF A PATIENT*
• *APPAREIL POUR ALIGNER UNE DENT D'UN PATIENT*
(71) Digital Orthodontic Solutions Ltd, Millstone Yard Main Street Shipton-By-Beningbrough, York, Yorkshire YO30 1AA, GB
(72) DICKENSON, Gary, York, North Yorkshire YO30 1AA, GB
FLOOD, Tim, Harrogate, North Yorkshire HG4 1NS, GB
HALL, Richard, Harrogate, North Yorkshire HG4 1NS, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 17723489.5 / 3 454 773

A61C 8/00 → (51) ***A61L 27/06***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 1/08***

(51) ***A61C 17/02*** ***B05B 9/00*** (11) **3 760 161 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184450.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZAHNÄRZTLICHER WASSERSTRAHL*
• *DENTAL WATER JET*
• *JET D'EAU DENTAIRE*
(71) Shenzhen Wentong Electronics Co., Ltd., 4/F, Factory Building 7 Xiangxiang Industrial Park Yingrenshi Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Ma, Hongjia, Shantou, Guangdong, CN
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 760 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176387.7 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 US 201461986016 P
25.06.2014 US 201462017208 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER Z HNE UND DER ZAHNWURZELKAN LE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CLEANING TEETH AND ROOT CANALS*
• *APPAREILS ET PROCEDURES DE NETTOYAGE DES DENTS ET DES CANAUX RADICULAIRES*
(71) Sonendo, Inc., 26061 Merit Circle Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, CA California 92653, US
EVANS, Ryan, Laguna Hills, CA California 92653, US
DECHELETTE, Alexis, Laguna Hills, CA California 92653, US
BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, CA California 92653, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 18195055.1 / 3 473 210
15722385.0 / 3 137 014

(51) ***A61C 17/028*** ***A61M 16/04*** (11) **3 760 163 A1** ***A61M 39/22***
(25) En (26) En
(21) 20188221.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2014 IN 3988CH2014
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENTFERNUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS MEHREREN REGIONEN EINES ATEMWEGTRAKTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY REMOVING FLUID FROM MULTIPLE REGIONS OF A RESPIRATORY TRACT*
• *SYSTÈMES POUR ÉLIMINER AUTOMATIQUEMENT UN FLUIDE DE MULTIPLES RÉGIONS D'UN TRACTUS RESPIRATOIRE*
(71) Coeo Labs Private Limited, Aanand Tower Municipal No. 4 Rajaram Mohan Roy Road Ward No. 77 Sampangiramanagar, Bangalore 560025, IN
(72) CHATURVEDI, Jagdish, 560025 BANGALORE, IN
JANGIR, Nitesh, Kumar, 560025 BANGALORE, IN
DEVAL, Nachiket, 560025 BANGALORE, IN
PAPPU, Ramakrishna, 560025 BANGALORE, IN
RAO, Raghuveer, 560025 BANGALORE, IN
ALI, Mohammed, Sajid, 560025 BANGALORE, IN
KAKANI, Vimal, Kishore, 560025 BANGALORE, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 15831923.6 / 3 166 533

A61C 19/04 → (51) ***A61B 8/12***

A61C 19/045 → (51) ***A61C 7/00***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/42***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 760 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172700.5 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 05.06.2009 US 18465009 P
21.10.2009 US 60331509
(54) • *HERZKLAPPE MIT VERANKERUNGS-STRUKTUR MIT KONKAVEM ABLAGE-BEREICH*
• *HEART VALVE WITH ANCHORING STRUCTURE HAVING CONCAVE LANDING ZONE*
• *VALVULE CARDIAQUE AVEC STRUCTURE D'ANCRAGE POSSÉDANT UNE ZONE DE RÉCEPTION CONCAVE*
(71) Medtronic ATS Medical Inc., 3905 Annapolis Lane Suite 105, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) Elizondo, David R., Champlin, MN 55316, US
Malewicz, Andrzej M., Minneapolis, MN 55409, US
Weston, Matthew W., Little Canada, MN 55109, US
Myers, Keith E., Lake Forest, CA 92630, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 10783686.8 / 2 437 688

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 760 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192932.0 (22) 23.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.04.2008 US 125235
(54) • *HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN MIT STENT*
• *STENTED HEART VALVE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE À STENT*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CAPPS, Mark, J., Mission Viejo, California 92691, US
HILL, Alexander, J., Blaine, Minnesota 55449, US
MORROW, Joseph, C., Minneapolis, Minnesota 55403, US
MACDONALD, Stuart, R., Andover, Massachusetts 01810, US
SHAY, Janice, L., Lake Forest, California 92630, US
REDMOND, Jerald, L., Blaine, Minnesota 55449, US
HOUSE, Morgan, M., Newfields, New Hampshire 03856, US
EBERHARDT, Carol, E., Fullerton, California 92633, US
RAFIEE, Nasser, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 16194215.6 / 3 141 219
09734094.7 / 2 282 700

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/06***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/38 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 760 166 A1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 20191843.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2015 US 201562154599 P
11.09.2015 US 201562217542 P
29.02.2016 US 201662301546 P
(54) • *SPULENIMPLANTATE SOWIE SYSTEME*
• *COILED IMPLANTS AND SYSTEMS*
• *IMPLANTS SPIRALÉS, SYSTÈMES*
(71) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., 418 E. Lancaster Avenue Suite 201, Wayne, PA 19087, US
(72) MORRIS, Robert, King of Prussia, PA 19406, US
DUFFIELD, William, Collegeville, PA 19426, US
MCSHANE, Edward, Collegeville, PA 19426, US
STAUFFER, Megan, Wayne, PA 19087, US
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(62) 16722008.6 / 3 288 501

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 760 167 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178171.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2019 US 201916458077
(54) • *FEMURVERSUCHSKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGES ORTHOPÄDISCHES OPERATIONSANWENDUNGSVERFAHREN*
• *FEMORAL TRIAL COMPONENTS AND ASSOCIATED ORTHOPAEDIC SURGICAL METHOD OF USE*
• *COMPOSANTS D'ESSAI FÉMORAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE ASSOCIÉ*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) WOGOMAN, Thomas E., Warsaw, Indiana 46852, US
BENNETT, Travis D., Warsaw, Indiana 46582, US
ZYLKA, Kevin J., Warsaw, Indiana 46582, US
MANE, Amitkumar Madhukar, Warsaw, Indiana 46582, US
HELDRETH, Mark A., Warsaw, Indiana 46582, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 760 168 A1**
(25) De (26) De
(21) 20020279.4 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2019 DE 102019116417
(54) • *ORTHESE MIT EINER EIN BIKONDYLÄRES GELENK NACHBILDENDEN GELENKEINRICHTUNG UND GELENKEINRICHTUNG*
• *ORTHOSIS WITH AN ARTICULATED DEVICE MIMICKING A BICONDYLAR JOINT AND ARTICULATED DEVICE*
• *ORTHÈSE DOTÉE D'UN DISPOSITIF ARTICULAIRE REPRODUISANT UNE ARTICULATION BICONDYLIENNE ET DISPOSITIF ARTICULAIRE*
(71) Wagner, Michael, Schloßstraße 46a, 91522 Ansbach, DE
Kobolla, Harald, Finkenstrasse 1, 90556 Seukendorf, DE
(72) Wagner, Michael, 91522 Ansbach, DE
Kobolla, Harald, 90556 Seukendorf, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 760 169 A1**
A61F 5/058
(25) En (26) En
(21) 20183554.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 NL 2023449
(54) • *DAUMENSCHIENE*
• *THUMB BRACE*
• *ATTELLE DE POUCE*
(71) WE Design Beheer B.V., Brouwerijweg 112, 6814 EN Arnhem, NL
(72) Engelshoven, Wouter Robin, Arnhem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 5/01 → (51) ***H02K 11/33***

---

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 760 170 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
G08B 21/24 ***A61F 5/055***
A63B 23/02 ***A63B 24/00***
(25) Ro (26) En
(21) 20465535.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 RO 201900398
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG UND AKTIVEN SELBSTKORREKTUR DER KÖRPERHALTUNG*
• *DEVICE FOR REAL-TIME MONITORING AND ACTIVE POSTURAL AUTOCORRECTION*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL ET D'AUTOCORRECTION POSTURALE ACTIVE*
(71) Institutul National de Cercetare -Dezvoltare Pentru Mecatronica Si Tehnica Masurarii- I. N.C.D.M.T.M. Bucuresti, Soseaua Pantelimon nr. 6-8, Sector 2, 021631 Bucharest, RO
(72) BADEA, Cristian Radu, 021181 Bucharest, RO
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

A61F 5/055 → (51) ***A61F 5/02***

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

---

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 760 171 A1**
A61H 39/00 ***A61H 39/04***
A61H 23/02 ***A61F 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19760472.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000992 24.01.2019
(87) WO 2019/168268 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023967
(54) • *WÄRMETHERAPIEVORRICHTUNG*
• *THERMOTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THERMOTHÉRAPIE*

(71) Ceragem Co., Ltd., 10 Jeongja 1-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, KR
(72) LEE, Dong Myoung, Asan-si, Chungcheongnam-do 31416, KR
CHOI, Sang Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31085, KR
SEO, Yong Seob, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31046, KR
PARK, Yong Son, Asan-si, Chungcheongnam-do 31472, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 760 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183951.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BRECHUNGSKORREKTUR DER HORNHAUT MITHILFE EINER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG NACH DER HORNHAUTUMFORMUNG*
• *CORNEAL REFRACTIVE CORRECTION USING A SURFACE TREATMENT AFTER CORNEAL RESHAPING*
• *CORRECTION DE RÉFRACTION CORNÉENNE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT DE SURFACE APRÈS REMODELAGE CORNÉEN*
(71) Technolas Perfect Vision GmbH, Messerschmittstrasse 1+3, 80992 München, DE
(72) KÜGEL, Wolfgang, 85757 Karlsfeld, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61F 9/02 → (51) ***A42B 3/10***

A61F 13/00 → (51) ***A61L 15/22***

(51) ***A61F 13/02*** ***D04H 3/009*** (11) **3 760 173 A1** ***D04H 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19760702.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007529 27.02.2019
(87) WO 2019/168019 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036688
(54) • *PFLASTERVERBAND UND POLYURETHANVLIESSTOFF FÜR PFLASTERVERBAND*
• *ADHESIVE BANDAGE AND POLYURETHANE NONWOVEN FABRIC FOR ADHESIVE BANDAGE*
• *BANDAGE ADHÉSIF ET TISSU NON TISSÉ EN POLYURÉTHANE POUR BANDAGE ADHÉSIF*
(71) Nichiban Co., Ltd., 2-3-3, Sekiguchi Bunkyo-ku, Tokyo 112-8663, JP
KB Seiren, Ltd., 6-1-1, Shimokoubata-cho, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP
(72) FUJISAWA Hiromichi, Tokyo 112-8663, JP
IKAI Tomonori, Tokyo 112-8663, JP
FUKANO Kenji, Tokyo 112-8663, JP
YOSHIDA Tatsuya, Tokyo 112-8663, JP
MANABE Hiroyuki, Sabae-shi, Fukui 916-0038, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 760 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189094.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2015 EP 15164465
(27) 20.04.2016 PCT/EP2016/058691
(54) • *WUNDAUFLAGE UND SELBSTKLEBENDES ELEMENT MIT EINER WUNDAUFLAGE*
• *A WOUND PAD AND A SELF-ADHESIVE MEMBER COMPRISING A WOUND PAD*
• *TAMPON POUR PLAIES ET ÉLÉMENT AUTO-ADHÉSIF COMPRENANT UN TAMPON POUR PLAIES*
(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) AHSANI, Sami, 416 60 GÖTEBORG, SE
JOSEFSSON, Sandra, 434 48 KUNGSBACKA, SE
SVENSBY, Anna, 426 77 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
SANDBERG, Christoffer, 417 64 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(62) 16717627.0 / 3 285 705

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/42 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/475 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61F 13/494*** ***A61F 13/475*** ***A61F 13/496*** (11) **3 760 175 A1** ***A61F 13/49***
(25) Ja (26) En
(21) 19761222.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004809 12.02.2019
(87) WO 2019/167601 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034889
(54) • *WEARABLE-EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) YAMAMOTO, Shohei, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61F 13/532*** ***A61F 13/533*** ***A61F 13/475*** (11) **3 760 176 A1** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 20189353.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN
(30) 27.12.2016 EP 16206993
27.09.2017 BE 201700132
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT CORE, ARTICLES COMPRISING SAID CORE, AND METHODS OF MAKING*
• *NOYAU ABSORBANT, ARTICLES COMPRENANT LEDIT NOYAU ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
BREU, Manfred, 56729 Luxem, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(62) 17825527.9 / 3 562 455

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/532***

(51) ***A61G 1/04*** ***A61G 7/10*** (11) **3 760 177 A1** A61G 1/044
(25) It (26) En
(21) 19184410.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGE*
• *STRETCHER*
• *CIVIÈRE*
(71) Olmedo Special Vehicles S.p.A., Via Montesanto 54 Frazione Ghiardo, 42021 Bibbiano Reggio Emilia, IT
(72) CAMPANI, Nicola, 42035 CASTELNOVO NE MONTI (REGGIO EMILIA), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

A61G 5/04 → (51) ***B62D 57/028***

A61G 5/06 → (51) ***B62D 57/028***

A61G 7/10 → (51) ***A61G 1/04***

A61H 1/02 → (51) ***A61M 21/02***

A61H 7/00 → (51) ***A61M 21/02***

(51) ***A61H 15/00*** ***F16H 1/00*** (11) **3 760 178 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19761652.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/050018 14.02.2019
(87) WO 2019/168444 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 RU 2018107234
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG*
• *MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE*

(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu «Ekonomicheskiye Elektroresheniya», Shchelkovskoye shosse, d. 100, k. 5, ofis 311, Moscow 105523, RU
(72) LEDENKOV, Denis Alekseyevich, Khimki, 141406, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61H 23/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61H 39/00 → (51) ***A61F 7/00***

A61H 39/04 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 760 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184249.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ANORDNUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR REKONSTITUTION EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *MEDICAL DEVICE, MEDICAL DEVICE ASSEMBLY INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF RECONSTITUTION OF A PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, ENSEMBLE DE DISPOSITIF MÉDICAL LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Poola, Rajesh, Chennai, Tamil Nadu 600100, IN
Venkatachalapathy, Ambicai, Peelamedu, Coimbatore, Tamil Nadu 641004, IN
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 760 180 A2**
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 20171660.2 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2009 US 22970109 P
14.06.2010 US 35464810 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *FLUID TRANSFER DEVICES AND METHODS OF USE*
• *METHODE DU TRANSFERT DE FLUIDES*
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) LOPEZ, George A., Laguna Beach, CA 92651, US
FANGROW, Thomas F., Mission Viejo, CA 92691, US
LEISSLING, Peter, 58579 Schalksmuehle, DE
JANSSEN, Matthias, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10742630.6 / 2 459 146

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 760 181 A1**
A61K 6/30 ***A61K 6/71***
A61K 6/887
(25) De (26) De
(21) 20189996.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2017 DE 102017103084
(54) • *DENTALER KOMPOSITBLOCK ZUR HERSTELLUNG PERMANENTER INDIREKTER RESTAURATIONEN IM CAD/CAM VERFAHREN*
• *DENTAL COMPOSITE BLOCK FOR PREPARING PERMANENT INDIRECT RESTORATIONS IN CAD/CAM METHOD*
• *BLOC COMPOSITE DENTAIRE DESTINÉ À LA FABRICATION DE RESTAURATIONS INDIRECTES PERMANENTES DANS LE PROCÉDÉ CAD/CAM*
(71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Fontein, Nils, 27474 Cuxhaven, DE
Maletz, Reinhard, 27472 Cuxhaven, DE
Oldenburger, Daniel, 27476 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE
(62) 18153169.0 / 3 363 423

A61K 6/30 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/71 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/887 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 760 182 A1**
A61K 8/36 ***A61K 8/73***
A61Q 1/08 ***A61Q 1/12***
A61K 8/31 ***A61K 8/92***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20305749.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 FR 1907395
(54) • *FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER HALTBARKEIT*
• *LONG-LASTING SOLID COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE LONGUE TENUE*
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) DUPUIS, Lina, 93694 PANTIN CEDEX, FR
GIBERT, Cyril, 93694 PANTIN CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 760 183 A1**
A61K 8/27 ***A61K 8/67***
A61K 8/64 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/10
(25) Ko (26) En
(21) 20763976.6 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005706 29.04.2020
(87) WO 2020/226348 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 KR 20190052504
(54) • *NEUER METALLSCHICHTHYDROXID-VERBUND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NOVEL METAL LAYERED HYDROXIDE COMPOSITE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *NOUVEAU COMPOSITE D'HYDROXYDE MÉTALLIQUE STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Webiotree Co., Ltd., 3F, 4-1, Yeongsin-ro 54-gil, Yeongdeungpo-gu Seoul 07228, KR
(72) KIM, Ho-Jun, Seoul 04389, KR
KIM, Youn-Jin, Seoul 04389, KR
KIM, Ki-Yeok, Seoul 06625, KR
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 8/06 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 760 184 A1**
A61K 8/34 ***A61K 8/365***
A61K 8/44 ***A61K 8/64***
A61K 8/67 ***A61K 8/73***
A61L 26/00 ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 19184324.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEM PHYCOCYANIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING STABILIZED PHYCOCYANIN AND ITS USES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE LA PHYCOCYANINE STABILISÉE ET SES UTILISATIONS*
(71) Calicea, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) DELOUYA, Patrick, 75013 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/365 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/368 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 31/09***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 760 185 A1**
A61Q 19/08
(25) It (26) En
(21) 20182472.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 IT 201900010545
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND VERZÖGERUNG DER HAUTALTERUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION TO PREVENT AND DELAY SKIN AGING*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR PRÉVENIR ET RETARDER LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU*
(71) Riccio, Rodolfo, Via Marino Turchi, 34, 80132 Napoli, IT
(72) Riccio, Rodolfo, 80132 Napoli, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 31/047***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 760 186 A1**
A61K 38/48 ***A61K 47/10***
A61K 47/36 ***A61K 38/16***
A61P 13/10 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20180000.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 US 201461986346 P
31.07.2014 US 201462031302 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON BIOLOGISCHEN STOFFEN ZUR INTRAVESIKALEN INSTILLATION*
• *FORMULATIONS OF BIOLOGICS FOR INTRAVESICAL INSTILLATION*
• *FORMULATIONS D'AGENTS BIOLOGIQUES POUR INSTILLATION INTRAVÉSICALE*
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Forssen, Eric A., La Canada, CA California 92612, US
Hughes, Patrick M., Aliso Viejo, CA California 92656, US
Rupp, David C., San Pedro, CA California 90731, US
Hunt, Terrence J., PT Charlotte, CA California 33981-3115, US
Shimizu, Gary, Huntington Beach, CA California 92646, US
Francis, Joseph, Aliso Viejo, CA California 92656, US
Broide, Ron S., San Marcus, CA California 92069, US
Fernandez-Salas, Ester, Ann Arbor, CA California 48105, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15721519.5 / 3 137 053

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 760 187 A1**
A61K 9/20 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20192973.4 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2009 US 24764209 P
(54) • *ORAL VERABREICHTE CORTICOSTEROIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORALLY ADMINISTERED CORTICOSTERIOD COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CORTICOSTÉROÏDES ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE*
(71) Adare Pharmaceuticals US, L.P., 1200 Lenox Drive, Suite 100, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) PERRETT, Stephen, Princeton, NJ 08540, US
COHEN, Frederic Jay, Washington Crossing, PA 18977, US
VENKATESH, Gopi M, Vandalia, OH 45377, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14184844.0 / 2 845 595
10821232.5 / 2 482 822

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 760 188 A1**
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/18 ***A61K 31/4178***
A61P 27/02
(25) Ko (26) En
(21) 19760870.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001894 18.02.2019
(87) WO 2019/168289 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024470
(54) • *AUGENTROPFEN IN FORM EINER LÖSUNG MIT BENZOPYRANDERIVAT ODER EINEM PHARMAZEUTISCH ANNEHMBAREN SALZ DAVON*
• *EYE DROPS IN FORM OF SOLUTION COMPRISING BENZOPYRAN DERIVATIVE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *GOUTTES POUR LES YEUX SOUS FORME D'UNE SOLUTION COMPRENANT UN DÉRIVÉ DU BENZOPYRANE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE CORRESPONDANT*
(71) Hanlim Pharmaceutical Co., Ltd., 2-27 Yeongmun-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR
(72) SHIN, Dong-Yeop, Gunpo-si Gyeonggi-do 15881, KR
KIM, Hu-Seong, Ansan-si Gyeonggi-do 15467, KR
LEE, Geun-Hyeog, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
KIM, Kyung-Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16927, KR
CHO, Yun-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16323, KR
O, Mi-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16363, KR
KIM, Mi-Jung, Seoul 03309, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/7072***

A61K 9/08 → (51) ***A61M 1/28***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/7072***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/107 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 760 189 A1**
A61K 45/00 ***A61M 11/00***
A61P 25/00 ***A61P 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19757464.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004331 07.02.2019
(87) WO 2019/163520 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032498
(54) • *PULVERFÖRMIGE ZUBEREITUNG, KARTUSCHE UND VORRICHTUNG*
• *POWDERY PREPARATION, CARTRIDGE, AND DEVICE*
• *PRÉPARATION PULVÉRULENTE, CARTOUCHE ET DISPOSITIF*
(71) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
(72) HARUTA, Shunji, Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/09***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 760 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172176.8 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201962870121 P
(54) • *TABLETTEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON PREGABALIN, VER-*

FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
- *CONTROLLED-RELEASE TABLETS OF PREGABALIN, METHOD OF MAKING, AND METHOD OF USE THEREOF*
- *COMPRIMÉS DE PRÉGABALINE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Alvogen Malta Operations, Ltd., Malta Life Sciences Park, Level 4, Building 1, SGN 3000 San Gwann, MT
(72) Mei, Zhen, Morristown, NJ 07960, US
Shah, Amit, Morristown, NJ 07960, US
Joshi, Mayank, Morristown, NJ 07960, US
Gupta, Raghav K., Morristown, NJ 07960, US
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 9/28*** ***A61K 9/44*** ***A61K 31/137*** ***A61K 47/32*** (11) **3 760 191 A1** ***A61K 31/198*** ***A61K 47/38***
(25) Zh (26) En
(21) 19760782.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076491 28.02.2019
(87) WO 2019/165993 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810166976
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*

(71) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd, Room 403, Building 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) DONG, Liangchang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xishan, Shanghai 201203, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/44 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/48 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 47/36***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/4706*** ***A61P 31/12*** ***A61P 31/20*** ***A61P 31/10*** (11) **3 760 192 A1** ***A61K 47/36*** ***A61P 15/02*** ***A61P 17/12*** ***A61P 31/04*** ***A61P 33/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19892996.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115216 04.11.2019
(87) WO 2020/114166 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 CN 201811474701
(54) • *CHLOROQUINGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*
- *CHLOROQUINE GEL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREFOR*
- *GEL DE CHLOROQUINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CELUI-CI*

(71) Guangzhou Hybribio Medicine Technology Ltd., 4th Floor, No.2 Reagent Building No. 71 Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Nine Dragon Town, Haunagpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
Guangzhou Hybribio Biotech Ltd., No. 71, Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) XIE, Longxu, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, CN
LI, Xiangling, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, CN
YUAN, Manli, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, CN
WANG, Ting, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, CN
WANG, Jianyu, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***A61K 9/51*** ***C08F 212/12*** ***C08F 122/38*** (11) **3 760 193 A1** ***C08F 222/10*** ***C07D 233/24***
(25) En (26) En
(21) 20191485.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2015 JP 2015176106
(54) • *VEHIKEL ZUR INTRAZELLULÄREN FREISETZUNG*
- *INTRACELLULAR DELIVERY VEHICLE*
- *VÉHICULE D'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE*

(71) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) TSUJI, Toshikazu, Tokyo, 164-0001, JP
IKADO, Kumiko, Tokyo, 164-0001, JP
YAMADA, Sayuri, Tokyo, 164-0001, JP
UCHIYAMA, Seiichi, Tokyo, 113-8654, JP
KAWAMOTO, Kyoko, Tokyo, 113-8654, JP
TOKUYAMA, Hidetoshi, Sendai-shi Miyagi, 980-8577, JP
OKANO, Kentaro, Sendai-shi Miyagi, 980-8577, JP
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 16844345.5 / 3 348 648

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 8/00*** ***A61K 39/00*** ***A61M 37/00*** ***B05B 5/14*** (11) **3 760 194 A1** ***A61K 38/02*** ***A61L 15/00*** ***B05B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19315050.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER SUBSTANZ AUF EINEM SUBSTRAT*
- *METHOD OF DEPOSITING A SUBSTANCE ON A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE SUBSTANCE SUR UN SUBSTRAT*

(71) DBV Technologies, 177/181 avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) Berri, Nael, 75014 Paris, FR
Darwiche, Sarah, 75005 Paris, FR
Huet, Maxime, 38000 Grenoble, FR
Jayasinghe, Suwan, London, WCIE 6BT, GB
Wojcik, Adam, London, WCIE 6BT, GB
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/01 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 31/015 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 31/045 → (51) ***A23L 29/10***

(51) ***A61K 31/047*** ***A61K 36/47*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/99*** ***A61P 17/00*** (11) **3 760 195 A1** ***A61K 35/74*** ***A61K 8/9789*** ***A61P 29/00*** ***A61Q 19/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19760603.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002381 27.02.2019
(87) WO 2019/168350 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023944
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT 2,3-BUTANDIOL ALS WIRKSTOFF*
- *COMPOSITION COMPRISNG 2,3-BUTANEDIOL AS ACTIVE INGREDIENT*
- *COMPOSITION COMPRENANT DU 2,3-BUTANEDIOL EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) GS Caltex Corporation, Yeoksam-dong 508 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
(72) SONG, Hyo Hak, Daejeon 35248, KR
PARK, Jong Myoung, Sejong 30100, KR
JEON, Sang Jun, Daejeon 35206, KR
SYN, Woo Kyun, Seoul 04422, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/047 → (51) ***A23L 29/10***

(51) ***A61K 31/09*** ***A23L 33/10*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** ***A61K 47/36*** ***A61P 17/18*** ***A61P 43/00*** (11) **3 760 196 A1** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/67*** ***A61K 9/14*** ***A61P 3/02*** ***A61P 39/06***

(25) Ja (26) En
(21) 19760082.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005516 15.02.2019
(87) WO 2019/167663 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034461
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEM COENZYM-Q10-GEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REDUCED COENZYME Q10-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT UNE COENZYME Q10 RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Petroeuroasia Co., Ltd., 226-32 Douniwa Shimizu-cho Suntou-gun, Shizuoka 411-0903, JP
(72) TAKAHASHI Hidehiro, Suntou-gun, Shizuoka 411-0907, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/10 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/122 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/136*** (11) **3 760 197 A1**
A61K 31/198 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19761332.6 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074548 02.02.2019
(87) WO 2019/165884 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810176164
(54) • *ARZNEIMITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TRANSPORTPROTEININHIBITOR UND VERWENDUNG*
• *DRUG AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING TRANSPORT PROTEIN INHIBITOR, AND USE*
• *MÉDICAMENT ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN INHIBITEUR DE PROTÉINE DE TRANSPORT, ET UTILISATION*
(71) Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences, No.5 Dongdan San Tiao Dongcheng District, Beijing 100005, CN
(72) HUANG, Bo, Beijing 100005, CN
LIU, Yuying, Beijing 100005, CN
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 31/196*** (11) **3 760 198 A1**
A61K 9/10 ***A61K 47/10***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
A61K 47/34 ***A61K 47/38***
A61P 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 19761141.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006127 19.02.2019
(87) WO 2019/167728 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033220
(54) • *DICLOFENAC-ENTHALTENDE EMULGIERTE GELZUSAMMENSETZUNG*
• *DICLOFENAC-CONTAINING EMULSIFIED GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL ÉMULSIFIÉE CONTENANT DU DICLOFÉNAC*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) NAKANISHI Toshihiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
NAGASE Yuko, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
MATSUMURA Shinya, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
KOSE Yasuhisa, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/196 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/136***

A61K 31/235 → (51) ***C07C 219/14***

A61K 31/34 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 209/12***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/12***

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 760 199 A1**
A23L 33/10 ***A61K 8/49***
A61P 17/14 ***A61Q 7/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19760978.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001992 19.02.2019
(87) WO 2019/168290 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024508
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING HAIR LOSS*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA PERTE DES CHEVEUX*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) SUNG, Young Kwan, Daegu 41950, KR
BAK, Soon Sun, Daegu 41914, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

A61K 31/4152 → (51) ***G01N 33/15***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 209/12***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 760 200 A1**
A61K 9/08 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
A61K 47/40 ***A61P 1/04***
A61P 1/16 ***A61P 1/18***
A61P 11/00 ***A61P 29/00***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 19761162.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007425 27.02.2019
(87) WO 2019/167979 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036837
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER LAGERSTABILITÄT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH EXCELLENT STORAGE STABILITY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE STABILITÉ AU STOCKAGE*
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
Shizuoka Prefectural University Corporation, 52-1 Yada Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
(72) ONOUE Satomi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
SATO Hideyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP
SHINDO Takeshi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 760 201 A1**
A61K 39/38 ***A61K 39/395***
A61K 9/16 ***A61K 9/14***
A61K 47/30 ***A61P 29/00***
A61K 31/00 ***A61K 39/36***
B82Y 5/00 ***A61K 39/00***
A61K 9/127 ***A61K 9/51***
A61K 31/192 ***A61K 38/38***
A61K 47/52 ***A61K 47/50***

A61K 47/54 ***A61K 47/69***
A61P 1/16 ***A61P 11/02***
(25) En (26) En
(21) 20167350.6 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2011 US 201161480946 P
29.07.2011 US 201161513514 P
06.09.2011 US 201161531194 P
06.09.2011 US 201161531215 P
06.09.2011 US 201161531204 P
06.09.2011 US 201161531164 P
06.09.2011 US 201161531168 P
06.09.2011 US 201161531175 P
06.09.2011 US 201161531147 P
06.09.2011 US 201161531180 P
06.09.2011 US 201161531153 P
06.09.2011 US 201161531209 P
(54) • *SYNTHETISCHE TOLEROGENE NANOTRÄGER ZUR REDUZIERUNG VON ANTIKÖRPERREAKTIONEN*
• *TOLEROGENIC SYNTHETIC NANOCARRIERS TO REDUCE ANTIBODY RESPONSES*
• *NANOVECTEURS SYNTHÉTIQUES TOLÉROGÈNES DESTINÉS À RÉDUIRE DES RÉPONSES IMPLIQUANT DES ANTICORPS*
(71) Selecta Biosciences, Inc., 480 Arsenal Street Building One, Watertown, MA 02472, US
(72) FRASER, Christopher, Wilmington, Massachusetts 01887, US
KISHIMOTO, Takashi Kei, Lexington, Massachusetts 02420, US
MALDONADO, Roberto A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12777688.8 / 2 701 739

A61K 31/4453 → (51) ***C07C 219/14***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/455 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4706 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 760 202 A1**
C07D 401/12 ***C07D 471/04***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20190341.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201762465047 P
(54) • *INHIBITOREN VON (ALPHA-V)(BETA-6)-INTEGRIN*
• *INHIBITORS OF (ALPHA-V)(BETA-6) INTEGRIN*
• *INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE (ALPHA-V) (BÊTA-6)*
(71) Morphic Therapeutic, Inc., 35 Gatehouse Drive A2, Waltham, MA 02451, US
(72) HARRISON, Bryce, Alden, Framingham, Massachusetts 01701, US
BURSAVICH, Matthew, Gregory, Needham, Massachusetts 02494, US
GERASYUTO, Aleksey, Lgorevich, Flemington, New Jersey 08822, US
HAHN, Kristopher, Neil, Medford, Massachusetts 02155, US
KONZE, Kyle, David, Brooklyn, New York 11215, US
LIN, Fu-Yang, Sudbury, Massachusetts 01776, US
LIPPA, Blaise, Scott, Newton, Massachusetts 02459, US
LUGOVSKOY, Alexey, Alexandrovich, Belmont, Massachusetts 02478, US
ROGERS, Bruce, Nelsen, Belmont, Massachusetts 02478, US
SVENSSON, Mats, Ake, New York, New York 10011, US
TROAST, Dawn, Marie, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18760393.1 / 3 589 285

A61K 31/495 → (51) ***C07D 241/04***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 760 203 A1**
A61K 31/122 ***A61K 31/575***
A61K 38/46 ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61P 3/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 19184227.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIKAMENT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER STOFFWECHSELSTÖRUNG*
• *MEDICAMENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF A METABOLIC DISORDER*
• *MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE MÉTABOLIQUE*
(71) Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT
(72) WAGNER, Martin, 8010 Graz, AT
PANZITT, Katrin, 8010 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 760 204 A1**
A61K 31/122 ***A61K 31/4375***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61P 25/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19184228.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
• *MEDICAMENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF HUNTINGTON'S DISEASE*
• *MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
(71) Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT
(72) WAGNER, Martin, 8010 Graz, AT
PANZITT, Katrin, 8010 Graz, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 760 205 A1**
A61K 9/10 ***A61K 47/02***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61P 25/00 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19760215.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007422 27.02.2019
(87) WO 2019/167977 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035595
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG VOM TYP EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION*
• *AQUEOUS SUSPENSION-TYPE PHARMACEUTICAL PREPARATION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE DE TYPE SUSPENSION AQUEUSE*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) TSUZUKU, Takuma, Tokyo 104-8356, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 760 206 A1**
A61K 9/10 ***A61K 47/10***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61K 47/42***
A61P 25/00 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19760568.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007424 27.02.2019
(87) WO 2019/167978 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035463
(54) • *WÄSSRIGES SUSPENSIONSARTIGES PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT KONTROLLIERTER AUFLÖSUNG*
• *AQUEOUS SUSPENSION-TYPE PHARMACEUTICAL PREPARATION HAVING CONTROLLED DISSOLUTION*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE DE TYPE SUSPENSION AQUEUSE À DISSOLUTION CONTRÔLÉE*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) TSUZUKU, Takuma, Tokyo 104-8356, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/496 → (51) ***C07D 405/12***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 239/22***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/70***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 239/70***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 239/70***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/592 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/7072***

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **3 760 207 A1**
A61K 9/08 ***A61K 9/10***
A61K 47/32 ***A61K 47/34***
A61K 47/36 ***A61K 47/42***
A61P 27/02
(25) Ja (26) En
(21) 19759990.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007542 27.02.2019
(87) WO 2019/168023 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035578
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIQUAFOSOL UND KATIONISCHEM POLYMER*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING DIQUAFOSOL AND CATIONIC POLYMER*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE COMPRENANT DU DIQUAFOSOL ET UN POLYMÈRE CATIONIQUE*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
(72) TAKAHASHI, Kyohei, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
ASADA, Hiroyuki, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
KAMIMURA, Asuka, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
MORISHIMA, Kenji, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
MOMOKAWA, Yusuke, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
ENDO, Kenichi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61K 31/7072*** (11) **3 760 208 A1**
A61K 31/7052 ***C12Q 1/68***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 20180933.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2014 US 201462017012 P
(54) • *TARGETING VON HUMANEM SATELLIT II (HSATII)*
• *TARGETING HUMAN SATELLITE II (HSATII)*
• *CIBLAGE DE HSATII (HUMAN SATELLITE II)*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Naar, Anders M., 19 Westmoreland Avenue, Arlington, Massachusetts 02474, US
Rajurkar, Mihir Shivadatta, 33 Winneconnett Road, Worcester, Massachusetts 01605, US
(72) NAAR, Anders M., Arlington, MA 02474, US
RAJURKAR, Mihir Shivadatta, Worcester, MA 01605, US
TING, David T., Dover, MA 02030, US
HABER, Daniel A., Chestnut Hill, MA 02467, US
MAHESWARAN, Shyamala, Lexington, MA 02421, US
BERSANI, Francesca, Boston, MA 02109, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15811533.7 / 3 161 159

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 760 209 A1**
A61K 47/54 ***A61P 9/10***
C12N 15/113
(25) Ja (26) En
(21) 19760346.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007458 27.02.2019
(87) WO 2019/167995 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035538
20.07.2018 JP 2018136625
(54) • *SPEZIFISCHE GENTHERAPIE FÜR ISCHÄMISCHE LÄSIONSSTELLEN*
• *ISCHEMIC-LESION-SITE-SPECIFIC GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE SPÉCIFIQUE DU SIÈGE D'UNE LÉSION ISCHÉMIQUE*
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) YOKOTA Takanori, Tokyo 113-8510, JP
ISHIBASHI Satoru, Tokyo 113-8510, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 31/712 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/715 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A61K 31/737*** (11) **3 760 210 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182831.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 08.02.2013 US 201361762718 P
12.04.2013 US 201361811526 P
(54) • *ANTI-LEUKOZYTEN-ADHÄSION ZUR ABSCHWÄCHUNG VON MÖGLICHEN UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSE DURCH CD3-SPEZIFISCHE BINDUNGSDOMÄNEN*
• *ANTI-LEUKOCYTE ADHESION FOR THE MITIGATION OF POTENTIAL ADVERSE EVENTS CAUSED BY CD3-SPECIFIC BINDING DOMAINS*
• *ANTI-ADHÉSION DE LEUCOCYTES POUR L'ATTÉNUATION D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES POTENTIELS PROVOQUÉS PAR DES DOMAINES DE LIAISON SPÉCIFIQUES DE CD3*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) KLINGER, Matthias, 81477 Munich, DE
HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, DE
NAEGELE, Virginie, 81477 Munich, DE
DOPFER, Elaine-Pashupati, 81477 Munich, DE
NAGORSEN, Dirk, 81477 Munich, DE
SCHEELE, Juergen, 81477 Munich, DE
ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Munich, DE
KUFER, Peter, 81477 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 14707953.7 / 2 953 630

A61K 35/18 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 35/32 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/33 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61K 35/618*** (11) **3 760 211 A1**
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 20000234.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 IT 201900010827
(54) • *LYOPHILISIERTER SCHNECKENSCHLEIM, VERWENDUNG VON SOLCHEM SCHLEIM UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *LYOPHILIZED SNAIL DROOL, USE OF SUCH DROOL AND PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *BAVE D'ESCARGOT LYOPHILISÉE, UTILISATION DE CETTE BAVE ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) C.T.S.V. S.R.L., Via Cipro 1, 25124 Brescia, IT
Romussi, Davide, Via Valets 2, 10050 Chiomonte (TO), IT
Bodoira, Sara, Via Campanelle 3, 10075 Mathi (TO), IT
Icardi, Alessandro, Via Serra 2, 14014 Capriglio (AT), IT
(72) Romussi, Davide, I-10050 Chiomonte (TO), IT
Icardi, Alessandro, I-14014 Capriglio (AT), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A61K 35/74 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 35/74 → (51) ***C12Q 1/689***

(51) ***A61K 35/741*** (11) **3 760 212 A1**
A61K 9/10 ***A61K 47/04***
A61P 1/04 ***A61P 1/10***
A61P 1/12 ***A61P 17/00***
A61P 25/18 ***A61P 25/24***
A61P 29/00 ***B82Y 5/00***
B82Y 40/00 ***A23L 33/135***
(25) Ja (26) En
(21) 19761166.8 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007574 27.02.2019
(87) WO 2019/168034 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018036062
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT LEBENDEN MIKROORGANISMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIVING MICROORGANISM-CONTAINING COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT UN MICROORGANISME VIVANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Clinical Research Of Fecal Microbiota Transplantation Japan Corporation, 2-1-40-401, Katamachi, Miyakojima-Ku, Osaka City Osaka 534-0025, JP
(72) SHIMIZU Shin, Osaka City Osaka 559-0013, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 35/747 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A61K 35/76*** ***A61K 35/761*** ***A61K 31/17*** (11) **3 760 213 A1** ***A61K 35/763*** ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19761185.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002376 27.02.2019
(87) WO 2019/168346 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024461
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM ANTIKREBSVIRUS UND HYDROXYHARNSTOFF ALS WIRKSAME BESTANDTEILE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER COMPRISING ANTICANCER VIRUS AND HYDROXYUREA AS EFFECTIVE COMPONENTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE CANCER, COMPRENANT COMME PRINCIPES ACTIFS UN VIRUS ANTICANCÉREUX ET DE L'HYDROXYURÉE*
(71) Bionoxx Inc., 1905-ho 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
(72) HWANG, Tae-Ho, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50651, KR
CHO, Mong, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50658, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/76 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 35/761 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 35/763 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 36/05 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 36/235 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 36/28*** ***A61K 31/34*** ***A61K 8/9789*** ***A61Q 7/00*** (11) **3 760 214 A1** ***A23L 33/105*** ***A61P 17/14***
(25) Ko (26) En
(21) 19761640.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002378 27.02.2019
(87) WO 2019/168348 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024228
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL ODER ZUR STIMULATION VON HAARWACHSTUM*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING HAIR LOSS AND STIMULATING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITION DE PRÉVENTION DE LA CHUTE DES CHEVEUX ET DE STIMULATION DE LA POUSSE DES CHEVEUX*
(71) MOTHER"S PHARMACEUTICAL CO.,LTD., 501, 51 Boramae-ro 5-gil Dongjak-Gu, Seoul 07071, KR
(72) YANG, Min Kyu, Gimpo-Si Gyeonggi-do 10102, KR
KIM, Jwa Jin, Seoul 06503, KR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 36/47 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 36/48 → (51) ***B01D 11/02***

A61K 36/60 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A61K 36/65*** ***A23L 33/105*** (11) **3 760 215 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19761453.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002446 28.02.2019
(87) WO 2019/168388 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024847
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KACHEXIE UND MUSKELSCHWUND*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING, ALLEVIATING, OR TREATING CACHEXIA AND MUSCLE LOSS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR, ATTÉNUER OU TRAITER LA CACHEXIE ET LA FONTE MUSCULAIRE*
(71) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
(72) YOON, Yoo Sik, Seoul 06277, KR
JANG, Jae Woong, Anyang-si Gyeonggi-do 13991, KR
CHAE, Se Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13334, KR
BAE, Tae Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15249, KR
LEE, Hyun Ji, Seoul 06967, KR
SONG, Jae Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14255, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 36/73 → (51) ***B01D 11/02***

A61K 36/87 → (51) ***B01D 11/02***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 38/16*** ***C07K 14/35*** ***C12N 5/00*** ***G01N 33/569*** ***G01N 33/68*** (11) **3 760 216 A1** ***C07K 16/12*** ***C12Q 1/68*** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 20186934.4 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2010 IT RM20100411
(54) • *VERWENDUNG VON AMINOSÄURESEQUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NUKLEINSÄUREN DAVON ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSEINFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPFSTOFF DARAUS*
• *USE OF AMINO ACID SEQUENCES FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OR CORRESPONDING NUCLEIC ACIDS THEREOF FOR DIAGNOSIS AND PREVENTION OF TUBERCULAR INFECTION, DIAGNOSTIC KIT AND VACCINE THEREFROM*
• *UTILISATION DE SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS PROVENANT DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OU DE LEURS ACIDES NUCLÉIQUES CORRESPONDANTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS TUBERCULEUSES, TROUSSE DE DIAGNOSTIC ET VACCINS AINSI OBTENUS*
(71) Cellestis Limited, 1341 Dandenong Road, Chadstone, Victoria 3148, AU
(72) AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome, IT
MARIANI, Francesca, 00138 Rome, IT
COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome, IT
SALTINI, Cesare, 00046 Rome, IT
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19190545.4 / 3 597 210
18174953.2 / 3 388 071
15177138.3 / 2 949 337
11754756.2 / 2 595 645

A61K 38/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/725*** (11) **3 760 217 A1** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 19183694.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CD5-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEPTOR-ZELL- ODER GENTHERAPIE*
• *CD5 SPECIFIC T CELL RECEPTOR CELL OR GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE CELLULAIRE OU GÉNIQUE BASÉE SUR LE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T CD5 SPÉCIFIQUES*
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) PEZZUTTO, Antonio, 10629 Berlin, DE
BLANKENSTEIN, Thomas, 12209 Berlin, DE
CAKMAK-GÖRÜR, Nese, 10115 Berlin, DE

(74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 38/17 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 31/10*** ***A61K 36/235*** ***A61K 41/00*** ***A61P 17/02*** (11) **3 760 218 A1** ***A61K 31/713*** ***A61K 38/20*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19382575.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKRO-IMMUNTHERAPIE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER WUNDHEILUNG UND GEWEBEREPARATUR*
• *MICRO-IMMUNOTHERAPY COMPOSITIONS AND THEIR USES IN WOUND HEALING AND TISSUE REPAIR*
• *COMPOSITIONS DE MICRO-IMMUNOTHÉRAPIE ET LEURS UTILISATIONS POUR LA CICATRISATION DES PLAIES ET LA RÉPARATION DES TISSUS*
(71) Labo'Life España S.A., Avda. des Raiguer, 7, 07330 Consell, ES
Amarilys Limited, 40-42 High Street, Newington Sittingbourne Kent ME97JL, GB
(72) Lejeune, Béatrice, 44000 Nantes, FR
Floris, Ilaria, 44000 Nantes, FR
Guerra Rodríguez, Mª Carmen, 07330 Consell, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 38/20 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 38/47*** ***A61K 9/19*** ***A61P 43/00*** (11) **3 760 219 A1** ***A61P 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760102.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007437 27.02.2019
(87) WO 2019/167983 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035884
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PACKAGE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HIGUCHI, Mine, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 38/47*** ***A61K 9/19*** ***A61P 43/00*** (11) **3 760 220 A1** ***A61P 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760698.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007447 27.02.2019
(87) WO 2019/167991 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035884
27.07.2018 JP 2018141542
(54) • *PACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HIGUCHI, Mine, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/42*** (11) **3 760 221 A1** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 20191369.6 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2012 IL 22339612
17.01.2013 US 201361753542 P
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND THROMBIN*
• *SOLID THROMBIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION SOLIDE CONTENANT DE LA THROMBINE*
(71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619, Rehovot 76106, IL
(72) MEIDLER, Roberto, 7644709 Rehovot, IL
BELYAEV, Oleg, 656056 Barnaul, RU
BAR, Liliana, 7624714 Rehovot, IL
NUR, Israel, 7986000 Timmorim, IL
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13820993.7 / 2 925 347

A61K 38/48 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** (11) **3 760 222 A1** ***A61K 31/712***
(25) En (26) En
(21) 19217133.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361776999 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON APOPTOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING APOPTOSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INDUCTION DE L'APOPTOSE*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) KOPECEK, Jindrich, Henry, Salt Lake City, 84108, US
YANG, Jiyuan, Salt Lake City, Utah 84102, US
CHU, Te-Wei, Salt Lake City, Utah 84112, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
(62) 14779242.8 / 2 968 504

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/38*** (11) **3 760 223 A1** ***A61K 39/35***
(25) En (26) En
(21) 20167691.3 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2013 US 201361808118 P
(54) • *NEUARTIGE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NANOPARTICLE COMPOSITION FOR DESENSITIZING A SUBJECT TO PEANUT ALLERGENS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES*
(71) N-FOLD LLC, 640 Sasco Hill Road, Fairfield, CT 06824, US
(72) SOSIN, Howard, Fairfield, Connecticut 06824, US
CAPLAN, Michael, Fairfield, Connecticut 06824, US
FAHMY, Tarek, Fairfield, Connecticut 06824, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14779329.3 / 2 981 285

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 38/17*** ***A61K 31/592*** ***A61P 3/10*** (11) **3 760 224 A2** ***A61K 38/28*** ***A61K 31/593*** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 20172919.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2014 SE 1450678
04.11.2014 SE 1451315
(54) • *NEUARTIGE KOMBINATIONEN FÜR ANTIGENBASIERTE THERAPIE*
• *NOVEL COMBINATIONS FOR ANTIGEN BASED THERAPY*
• *NOUVELLES COMBINAISONS POUR UNE THÉRAPIE À BASE D'ANTIGÈNE*
(71) Diamyd Medical AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE
(72) ESSEN-MÖLLER, Anders, 111 56 Stockholm, SE
LUDVIGSSON, Johnny, 581 83 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 15802815.9 / 3 151 853

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/47*** ***A61P 35/00*** (11) **3 760 225 A2** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 20179381.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.04.2015 GB 201507030
24.04.2015 US 201562152258 P
(27) 22.04.2016 EP 16059053
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION VON PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN LUNGENKREBS, EINSCHLIESSLICH*

NSCLC UND ANDERE KREBSERKRANKUNGEN
- *NOVEL PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES FOR USE IN IMMUNOTHERAPY AGAINST LUNG CANCER, INCLUDING NSCLC AND OTHER CANCERS*
- *NOUVEAUX PEPTIDES ET COMBINAISON DE PEPTIDES À UTILISER DANS L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER DU POUMON, Y COMPRIS LE CPNPC ET D'AUTRES CANCERS*

(71) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
FRITSCHE, Jens, 72144 Dussilingen, DE
SINGH, Harpreet, Houston, TX 77005, US
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
LEIBOLD, Julia, 6336 Langkampfen, AT
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16717663.5 / 3 285 801

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/10***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/10***

(51) ***A61K 39/10*** (11) **3 760 226 A1**
C12N 9/22 ***C12N 15/70***
A61K 39/02 ***A61K 49/00***
C12N 9/50 ***A61K 39/00***
C12N 9/10 ***C12N 15/117***
(25) En (26) En
(21) 20170511.8 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2011 US 201161538682 P
(54)
- *BAKTERIENSTÄMME ZUR EXPRESSION VON METHYLASEGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *BACTERIAL STRAINS EXPRESSING METHYLASE GENES AND USES THEREOF*
- *SOUCHES BACTÉRIENNES EXPRIMANT DES GÈNES DE MÉTHYLASE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Loma Linda University, 11234 Anderson Street, Loma Linda, California 92354, US
(72) ESCHER, Alan P., Redlands, CA 92374, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 12834027.0 / 2 758 074

A61K 39/12 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61K 39/29*** (11) **3 760 227 A1**
C07K 14/02
(25) En (26) En
(21) 20168329.9 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2011 US 201161442162 P
(54)
- *FÜR EIN HEPATITIS-B-VIRUS-KERNPROTEIN KODIERENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND IMPFSTOFF DAMIT*
- *NUCLEIC ACID MOLECULE ENCODING HEPATITIS B VIRUS CORE PROTEIN AND VACCINE COMPRISING THE SAME*
- *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE CODANT LA PROTÉINE CENTRALE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B ET VACCIN LA COMPRENANT*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) WEINER, David B, Merion, PA 19066, US
YAN, Jian, Wallingford, PA 19086, US
OBENG-ADJEI, Nyamekye, Laurel, MD 20724, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12744961.9 / 2 672 992

A61K 39/35 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/36 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 39/38 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 39/38 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 760 228 A1**
A61K 51/10 ***C07K 16/18***
C12N 15/63 ***G01N 33/68***
A61K 39/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 20162335.2 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2013 US 201361833355 P
15.08.2013 PCT/US2013/055203
27.11.2013 US 201314092539
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TAUOPATHIE*
- *METHODS OF TREATING A TAUOPATHY*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE TAUOPATHIE*

(71) Ipierian, Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GRISWOLD-PRENNER, Irene, Princeton, NJ 08543-4000, US
STAGLIANO, Nancy, E., Princeton, NJ 08543-4000, US
DANG, Vu Cao, Princeton, NJ 08543-4000, US
HUSSAIN, Sami, Princeton, NJ 08543-4000, US
BRIGHT, Jessica, Michelle, Princeton, NJ 08543-4000, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14734364.4 / 3 007 726

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 760 229 A2**
A61K 45/06 C07K 16/28
C07K 16/22 C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 20178309.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.05.2014 US 201461993917 P
30.05.2014 US 201462005640 P
24.04.2015 US 201562152669 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS MITHILFE EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND EINEM ANDEREN ANTIKREBSMITTEL*
- *TREATMENT OF LUNG CANCER USING A COMBINATION OF AN ANTI-PD-1 ANTIBODY AND ANOTHER ANTI-CANCER AGENT*
- *TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON À L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 ET D'UN AUTRE AGENT ANTICANCÉREUX*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) FELTQUATE, David, Princeton, NJ 08543, US
CHEN, Allen C., Princeton, NJ 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15726468.0 / 3 142 697

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 760 230 A1**
G01N 33/567 ***A61P 1/00***
A61K 39/00 ***A61P 1/04***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 17/06 ***A61P 17/08***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***
A61P 25/02 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/00***
A61P 37/02 ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 20180279.0 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 29.12.2005 US 754889 P
(54)
- *HUMANE ANTI-IL-23-ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
- *HUMAN ANTI-IL-23 ANTIBODIES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES*
- *ANTICORPS HUMAINS ANTI-IL-23, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BENSON, Jacqueline, Malvern, PA Pennsylvania 19355, US
CARTON, Jill, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
CUNNINGHAM, Mark, Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, US
ORLOVSKY, Yevgeniya I., Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, US
RAUCHENBERGER, Robert, 82490 Farchant, DE
SWEET, Raymond, Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17156111.1 / 3 219 328
12174197.9 / 2 548 577
06846836.2 / 1 971 366

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 760 231 A1**
A61K 9/06 ***A61K 9/107***
A61K 31/196 ***A61K 47/10***

A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61K 47/38 ***A61K 47/44***
A61P 29/00 ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19761705.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/006125 19.02.2019
(87) WO 2019/167727 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033218
(54) • *EMULGIERTE GELZUSAMMENSETZUNG*
• *EMULSIFIED GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL ÉMULSIFIÉE*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) MATSUMURA Shinya, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
NAKANISHI Toshihiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
KOSE Yasuhisa, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 9/14***
A61K 45/00 → (51) ***C12N 5/00***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61K 45/06 → (51) ***C12N 5/00***
A61K 47/02 → (51) ***A23L 29/10***
A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/44***
A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 47/02 → (51) ***A61M 1/28***
A61K 47/04 → (51) ***A61K 35/741***
A61K 47/10 → (51) ***A23L 29/10***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/196***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/44***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 45/00***
A61K 47/14 → (51) ***A23L 29/10***
A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/44***
A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***
A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/196***
A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/44***
A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/196***
A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/44***
A61K 47/26 → (51) ***A23L 29/10***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/48***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 45/00***
A61K 47/26 → (51) ***A61M 1/28***
A61K 47/30 → (51) ***A61K 31/445***
A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/28***
A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/7072***
A61K 47/32 → (51) ***A61K 45/00***
A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/196***
A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/7072***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **3 760 232 A1**
A23L 5/00 ***A23L 29/238***
A23L 29/269 ***A61K 9/48***
(25) Ja (26) En
(21) 19760567.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/007278 26.02.2019
(87) WO 2019/167934 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034621
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KAPSEL MIT BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION AND CAPSULE USING COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET CAPSULE UTILISANT UNE COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(71) Sunsho Pharmaceutical Co.Ltd, 1468, Atsuhara, Fuji-shi, Shizuoka 419-0201, JP
DSP Gokyo Food & Chemical Co., Ltd., 2-5-25 Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0001, JP
(72) KURIHARA Shinya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0013, JP
MIWA Makoto, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0013, JP
OKAYAMA Tomokazu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0013, JP
KUBOTA Keiichi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0013, JP
KOBAYASHI Takanori, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0013, JP
IWATA Rei, Tokyo 103-0024, JP
YAMANISHI Kenta, Toyonaka-shi, Osaka 560-0083, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/51***
A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/09***
A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/7072***
A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/28***
A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/196***
A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 47/38 → (51) ***A61K 45/00***
A61K 47/40 → (51) ***A61K 31/44***
A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/7072***
A61K 47/42 → (51) ***A61K 38/48***
A61K 47/44 → (51) ***A61K 45/00***
A61K 47/50 → (51) ***A61K 31/445***
A61K 47/52 → (51) ***A61K 31/445***
A61K 47/54 → (51) ***A61K 31/445***
A61K 47/54 → (51) ***A61K 31/7088***
A61K 47/59 → (51) ***C07K 14/755***
A61K 47/60 → (51) ***C07K 14/755***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 760 233 A1**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 20733678.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/074987 13.02.2020
(87) WO 2020/233174 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 CN 201910420868
26.09.2019 CN 201910916200
26.09.2019 CN 201910916510
26.09.2019 CN 201910916508
26.09.2019 CN 201910916198
26.09.2019 CN 201910916470
26.09.2019 CN 201910916242
(54) • *EINTOPFVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES EINES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS*
• *ONE-POT PREPARATION PROCESS FOR ANTIBODY DRUG CONJUGATE INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION MONOTOPE D'UN INTERMÉDIAIRE CONJUGUÉ DE MÉDICAMENT- ANTICORPS*
(71) Mabplex International, Ltd., No. 60, Beijing Middle Road, Economic And Technological Development Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
(72) YU, Zhaoxing, yantai, Shandong 264006, CN
LI, Xinfang, yantai, Shandong 264006, CN
LAN, Mingchao, yantai, Shandong 264006, CN
MAO, Xinjie, yantai, Shandong 264006, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 47/69 → (51) ***A61K 31/445***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 760 234 A2**
C07H 21/04 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 20171780.8 (22) 13.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 12.09.2003 US 502678 P
(54) • *RNA-INTERFERENZ ZUR BEHANDLUNG VON GAIN-OF-FUNCTION-STÖRUNGEN*
• *RNA INTERFERENCE FOR THE TREATMENT OF GAIN-OF-FUNCTION DISORDERS*
• *INTERFÉRENCE ARN POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES À GAIN DE FONCTION*
(71) University of Massachusetts, 365 Plantation Street, Worcester, MA 01605, US
(72) ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, US
ZAMORE, Phillip D, Northboro, MA 01532, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14168602.2 / 2 821 085
04783980.8 / 1 670 518

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 39/10***

A61K 51/02 → (51) ***A61K 51/08***

(51) ***A61K 51/08*** ***A61K 51/02*** ***G01N 33/58*** (11) **3 760 235 A1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 20185579.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201462057853 P
(54) • *KINETISCHE TAU-MESSUNGEN*
• *TAU KINETIC MEASUREMENTS*
• *MESURES CINÉTIQUES DE TAU*
(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
(72) Bateman, Randall, St. Louis, MO 63130, US
Sato, Chihiro, St. Louis, MO 63130, US
Mawuenyega, Kwasi, St. Louis, MO 63130, US
Miller, Tim, St. Louis, MO 63130, US
Holtzman, David, St. Louis, MO 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 15846448.7 / 3 200 832

A61K 51/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 127/00 → (51) ***A23L 33/135***

A61L 2/00 → (51) ***F24F 9/00***

(51) ***A61L 2/07*** ***B67C 3/00*** (11) **3 760 236 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184297.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118114
(54) • *REINIGUNGSVALIDIERUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *VALIDATION OF CLEANING IN A CONTAINER FILLING DEVICE*
• *VALIDATION DU NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, DE
Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61L 2/18 → (51) ***A01N 37/36***

A61L 2/20 → (51) ***B08B 9/42***

A61L 2/24 → (51) ***F24F 9/00***

(51) ***A61L 9/01*** ***A61L 9/16*** ***B01J 20/28*** ***D21H 13/50*** (11) **3 760 237 A1** ***B01J 20/22*** ***B60H 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19761427.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007416 27.02.2019
(87) WO 2019/167975 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035424
14.11.2018 JP 2018213965
14.11.2018 JP 2018213966
(54) • *AKTIVKOHLEPLATTE ZUR LUFTREINIGUNG*
• *ACTIVATED CARBON SHEET FOR AIR PURIFICATION*
• *FEUILLE DE CHARBON ACTIF POUR LA PURIFICATION D'AIR*
(71) Unitika Ltd., 50, Higashi-Hommachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) FUJIKI, Hironori, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
SOMETANI, Yoshiyuki, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61L 9/16 → (51) ***A61L 9/01***

A61L 15/00 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61L 15/22*** ***A41B 17/00*** ***A47G 9/02*** (11) **3 760 238 A1** ***A61L 15/42*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20183536.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 NL 2023421
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSREGULIERUNG AUF EINEM TEIL DER HAUT EINES LEBEWESENS SOWIE ARTIKEL UND SET MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR MOISTURE REGULATION ON A PORTION OF SKIN OF A LIVING BEING, AS WELL AS AN ARTICLE AND SET COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ SUR UNE PARTIE DE LA PEAU D'UN ÊTRE VIVANT, AINSI QU'UN ARTICLE ET UN ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) BelSmit B.V., Douvenderweg 15, 6438 AE Oirsbeek, NL
(72) Smit, Leendert, 6438 AE Oirsbeek, NL
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/22***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 8/24***

(51) ***A61L 27/06*** ***A61L 27/56*** ***A61L 27/42*** (11) **3 760 239 A1** ***A61F 2/28*** ***A61C 8/00***
(25) Ru (26) En
(21) 18905749.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000119 01.03.2018
(87) WO 2019/156588 2019/33 15.08.2019
(54) • *TITANMATRIX AUF DER BASIS EINES SPANNUNGSFREIEN METALLKETTENGEWIRKES ZUR GESTEUERTEN GEWEBEREGENERATION*
• *TITANIUM MATRIX BASED ON A TENSION-FREE METAL WARP KNIT FABRIC FOR GUIDED TISSUE REGENERATION*
• *MATRICE DE TITANE À BASE D'UN MAILLÉ DE MÉTAL EXEMPT DE TENSION DESTINÉ À LA RÉGÉNÉRATION DIRIGÉE D'UN TISSU*
(71) LIMITED LIABILITY COMPANY "ELASTIC TITANIUM IMPLANTS", Territory of the innovation center "Skolkovo" Bolshoy b-r, 42, str. 1, et.1, chast pom. 332, Moscow, 121205, RU
(72) KAZANTSEV, Anton Anatolevich, Ekaterinburg, 620062, RU
ZAVARUEV, Vladimir Andreevich, Moscow, 111621, RU
YUSUPOV, Ajrat Auhatovich, Sverdlovskaya obl., 624090, RU
KOLESNIKOVA, Elena Nikolaevna, Moscow, 105118, RU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61L 27/08 → (51) ***A61L 27/42***

(51) ***A61L 27/36*** ***A61L 27/38*** ***A61K 35/32*** (11) **3 760 240 A1** ***A61L 27/54***
(25) Pt (26) En
(21) 19756598.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2019/000008 26.02.2019
(87) WO 2019/161465 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 BR 102018003726
(54) • *DEZELLULARISIERTES KNOCHENBIOMATERIAL ANGEREICHERT MIT EINEM HYDROGEL, DAS DEZELLULARISIERTE EXTRAZELLULÄRE KNOCHENMATRIX ENTHÄLT*
• *DECELLULARIZED BONE BIOMATERIAL ENRICHED WITH A HYDROGEL CONTAINING DECELLULARIZED EXTRACELLULAR BONE MATRIX*
• *BIOMATÉRIAU OSSEUX DÉCELLULARISÉ ENRICHI AVEC DE L'HYDROGEL DE MATRICE EXTRACELLULAIRE OSSEUSE DÉCELLULARISÉE*

(71) Universidade Federal do Espirito Santo - UFES, Rua Fernando Ferrari, 514, 29075-910 Vióría - ES, BR
(72) SILVA BARROS, Rodolpho José da, Praia da Costa 29101- 094 Vila Velha - ES, BR
NOGUEIRA, Breno Valentim, Reno Jardim da Penha 29060-110 Vitória - ES, BR
SOUZA, Alex Balduino de, Icarai 27052-860 Niteroi - RJ, BR
MARANDUBA, Carlos Magno da Costa, Bairro Santa Helena 36015-350 Juiz de Fora - MG, BR
SOARES DO AMARAL, Danielle Luciana Auroro, Novo Horizonte 36038-510 Juiz de Fora - MG, BR
PINTO DE OLIVEIRA, Jairo, 29165-800 Serra - ES, BR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 27/42*** ***A61L 27/08*** ***A61F 2/02*** (11) **3 760 241 A1** ***A61L 27/56***
(25) Ru (26) En
(21) 18907537.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000118 01.03.2018
(87) WO 2019/168425 2019/36 06.09.2019
(54) • *SPANNUNGSFREIES TITAN-METALL-KETTENGEWIRK ZUR CHIRURGISCHEN FORMUNG VON WEICHGEWEBE*
• *TENSION-FREE TITANIUM METAL WARP KNIT FABRIC FOR SURGICALLY SHAPING SOFT TISSUES*
• *TRICOT MÉTALLIQUE EN TITANE ATENSIONNEL POUR PLASTIQUE CHIRURGICALE DE TISSUS MOUS*
(71) LIMITED LIABILITY COMPANY "ELASTIC TITANIUM IMPLANTS", Territory of the innovation center "Skolkovo" Bolshoy b-r, 42, str. 1, et.1, chast pom. 332, Moscow, 121205, RU
(72) KAZANTSEV, Anton Anatolevich, Ekaterinburg, 620062, RU
YUSUPOV, Ajrat Auhatovich, Pyshma, Sverdlovskaya obl., 624090, RU
ALEHIN, Alexandr Ivanovich, Moscow, 117639, RU
ZAVARUEV, Vladimir Andreevich, Moscow, 111621, RU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61L 27/42 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/42***

(51) ***A61L 29/08*** (11) **3 760 242 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183858.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNKTIONALISIERTE BALLONOBERFLÄCHE*
• *FUNCTIONALIZED BALLOON SURFACE*
• *SURFACE DU BALLONNET FONCTIONNALISÉE*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Quint, Bodo, 79802 Dettighofen, DE
WERNLI, Jeremy, 5430 Wettingen, CH
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61L 29/12*** ***A61L 29/14*** (11) **3 760 243 A1** ***A61L 29/16***
(25) En (26) En
(21) 19184488.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIBAKTERIELLER ARTIKEL MIT EINER POLYMERMATRIX MIT AUSGERICHTETEN NANOSKALIGEN FLOCKEN ODER PLÄTTCHEN*
• *ANTIBACTERIAL ARTICLE COMPRISING A POLYMER MATRIX WITH ALIGNED NANOSCALE FLAKES OR PLATELETS*
• *ARTICLE ANTIBACTÉRIEN COMPRENANT UNE MATRICE POLYMÈRE AYANT DES FLOCONS OU DES PLAQUETTES NANOMÉTRIQUES ALIGNÉS*
(71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) KÁDÁR, Roland, 436 50 HOVÅS, SE
MIJAKOVIC, Ivan, 431 44 MÖLNDAL, SE
GASKA, Karolina, 412 79 GÖTEBORG, SE
PANDIT, Santosh, 412 82 GÖTEBORG, SE
SVENSSON, Magnus, 445 34 BOHUS, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/12***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/12***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 760 244 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18907774.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/050112 12.09.2018
(87) WO 2019/168433 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 RU 2018107424
(54) • *GASSAMMLER*
• *GAS COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE GAZ*
(71) Udartsev, Dobroslav Viktorovich, ul. Obogatitelnaya, d. 4, kv. 51, Novosibirsk, 630033, RU
(72) Udartsev, Dobroslav Viktorovich, Novosibirsk, 630033, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 1/14 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/00*** ***B01D 63/06*** (11) **3 760 245 A1** ***B01D 63/00*** ***B01D 67/00*** ***B01D 69/02*** ***F04B 19/00*** ***B01D 71/70***
(25) En (26) En
(21) 20175954.5 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2017 US 201762480809 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MIKROFLUIDISCHEN DIFFUSION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROFLUIDIC DIFFUSION DEVICES AND SYSTEMS, AND METHODS OF MANUFACTURING AND USING SAME*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES DE DIFFUSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) The Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20402, US
(72) POTKAY, Joseph A., Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
(62) 18781692.1 / 3 607 205

A61M 1/16 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***A61M 1/28*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/26*** (11) **3 760 246 A1** ***A61K 47/02*** ***A61P 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19761432.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007666 27.02.2019
(87) WO 2019/168063 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036394
(54) • *PERITONEALDIALYSATFLÜSSIGKEIT, PERITONEALDIALYSATFLÜSSIGKEITSSET, ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER PERITONEALDIALYSE UND PERITONEALDIALYSEVERFAHREN*
• *PERITONEAL DIALYSATE FLUID, PERITONEAL DIALYSATE FLUID SET, COMPOSITION FOR USE IN PERITONEAL DIALYSIS, AND PERITONEAL DIALYSIS METHOD*
• *FLUIDE DE DIALYSE PÉRITONÉALE, ENSEMBLE DE FLUIDE DE DIALYSE PÉRITONÉALE, COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE DIALYSE PÉRITONÉALE ET PROCÉDÉ DE DIALYSE PÉRITONÉALE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 1/28 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***A61M 1/36*** ***B01D 15/00*** ***B01J 20/28*** (11) **3 760 247 A1** ***B01J 20/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19761567.7 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000595 10.01.2019
(87) WO 2019/167441 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036930
(54) • *TOXINSEPARATOR*
• *TOXIN SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE TOXINES*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, JP
KIKUCHI, Kaori, Tokyo 103-8552, JP
ITOH, Yoshiharu, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/168*** (11) **3 760 248 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775879.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013893 28.03.2019
(87) WO 2019/189703 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067431
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ARZNEIMITTELLÖSUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ARZNEIMITTELLÖSUNG*
• *DRUG SOLUTION ADMINISTRATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF DRUG SOLUTION ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE SOLUTION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE SOLUTION DE MÉDICAMENT*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KONDO, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
YAKUSHIJI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/162***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 760 249 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19777548.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013311 27.03.2019
(87) WO 2019/189436 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067438
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELLÖSUNGEN*
• *DRUG SOLUTION ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE SOLUTION DE MÉDICAMENT*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KONDO, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/162***

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 760 250 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19776375.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013307 27.03.2019
(87) WO 2019/189432 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067418
(54) • *VERABREICHUNGSINSTRUMENT UND VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR ARZNEIMITTELLÖSUNG*
• *ADMINISTERING INSTRUMENT AND DRUG SOLUTION ADMINISTERING SYSTEM*
• *INSTRUMENT D'ADMINISTRATION ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ARINOBE, Manabu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HYAKKAN, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 760 251 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19777665.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013309 27.03.2019
(87) WO 2019/189434 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067426
(54) • *GERÄT FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNGEN UND VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGE MEDIZIN*
• *MEDICATING APPLIANCE AND LIQUID MEDICINE ADMINISTERING SYSTEM*
• *APPAREIL DE MÉDICATION ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ARINOBE, Manabu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
HYAKKAN, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
OKIHARA, Hitoshi, jinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 5/32*** A61M 5/162 (11) **3 760 252 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193109.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 JP 2016088440
(54) • *MEDIZINISCHE NADEL MIT SCHUTZ*
• *MEDICAL NEEDLE WITH PROTECTOR*
• *AIGUILLE MÉDICALE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION*
(71) Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
(72) NAKAGAWA, Daisuke, Tokyo, 120-0035, JP
TAKAYANAGI, Sho, Tokyo, 120-0035, JP
TAKAHASHI, Dai, Tokyo, 120-0035, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
(62) 17789130.6 / 3 449 962

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/162***

(51) ***A61M 5/162*** ***A61M 5/168*** ***A61M 5/142*** ***A61M 39/10*** ***A61M 5/158*** ***A61M 5/145*** ***A61M 39/26*** (11) **3 760 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191818.2 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2011 US 201161534059 P
(54) • *STERILE FLUIDSTRÖMUNGSVERBINDUNG ZU ARZNEIMITTELBEHÄLTERN FÜR ARZNEIMITTELABGABEPUMPEN*
• *STERILE FLUID PATHWAY CONNECTION TO DRUG CONTAINERS FOR DRUG DELIVERY PUMPS*
• *CONNEXION DE TRAJET DE FLUIDE STÉRILE POUR CONTENANTS DE MÉDICAMENT DE POMPES DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
(71) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) O'CONNOR, Sean M., West Chester, Pennsylvania 19380, US
HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, US
BENTE IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania 19087, US
RAMASWAMY, Rajan, San Diego, California 92127, US
CODD, Daniel S., San Diego, California 92107, US
BEAVER, Scott W., San, Marcos, California 92078, US
BOKELMAN, Kevin L., San Diego, California 92127, US
LOVE, John C., San Diego, California 92124, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15201292.8 / 3 011 987
12769228.3 / 2 731 643

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/162***

A61M 5/168 → (51) ***G16H 20/40***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/50*** (11) **3 760 254 A1**
(25) En (26) En

(21) 19305897.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPITZENKAPPE FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TIP CAP FOR A MEDICAL INJECTION DEVICE*
• *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE*
(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR
EURVARD, Nicolas, 27701 Durham, North Carolina, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61J 1/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 760 255 A1** ***A61M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19775174.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013236 27.03.2019
(87) WO 2019/189385 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066367
(54) • *SPRITZE, SPRITZENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SPRITZE*
• *SYRINGE, SYRINGE ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD FOR SYRINGE*
• *SERINGUE, ENSEMBLE DE SERINGUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SERINGUE*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 1/00*** ***A61B 17/34*** ***A61M 5/315*** (11) **3 760 256 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19844928.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009306 26.07.2019
(87) WO 2020/027504 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 KR 20180088914
(54) • *FETTABSAUG- UND TRANSPLANTATSPRITZE MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DES UNTERDRUCKS*
• *FAT SUCTION AND GRAFT SYRINGE HAVING NEGATIVE PRESSURE ADJUSTMENT MEANS*
• *SERINGUE D'ASPIRATION ET DE GREFFE DE GRAISSE COMPRENANT UN MOYEN DE RÉGLAGE DE PRESSION NÉGATIVE*
(71) Nanumcompany Co., Ltd., 4F, 40, Siji-ro Suseong-gu, Daegu 42251, KR
(72) HAN, Kum Bok, Sokcho-si, Gangwon-do 24843, KR
CHOI, Yong Hwan, Seoul 01665, KR
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 39/24*** ***A61M 39/18*** (11) **3 760 257 A1** ***A61M 39/16*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 20192301.8 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.08.2012 US 201213589679
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR PRÄVENTION VON BLUTREFLUX*
• *MEDICAL DEVICES FOR BLOOD REFLUX PREVENTION*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR LA PRÉVENTION DE REFLUX SANGUIN*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) TEKESTE, Girum Yemane, Hackensack, New Jersey 07601, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13762622.2 / 2 885 029

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 760 258 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775029.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012928 26.03.2019
(87) WO 2019/189215 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018063371
29.03.2018 JP 2018066279
29.03.2018 JP 2018066280
(54) • *AUSSTOSSINSTRUMENT FÜR FLÜSSIGE MEDIZIN ODER DICHTUNGSPRESSINSTRUMENT FÜR EINE SPRITZE UND DAMIT VERSEHENES INSTRUMENT ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGER MEDIZIN*
• *LIQUID MEDICINE EJECTION TOOL OR GASKET PRESSING TOOL FOR SYRINGE, AND LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION TOOL PROVIDED THEREWITH*
• *OUTIL D'ÉJECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE OU OUTIL DE COMPRESSION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR SERINGUE, ET OUTIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE ÉQUIPÉ DE CEUX-CI*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 760 259 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775837.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012268 22.03.2019
(87) WO 2019/188853 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018063372
(54) • *DICHTUNGSPRESSWERKZEUG UND WERKZEUG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGER MEDIZIN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *GASKET PRESSING TOOL AND LIQUID MEDICINE ADMINISTRATION TOOL USING SAME*
• *OUTIL DE PRESSION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET OUTIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE L'UTILISANT*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
MATSUMOTO Fumiya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/28*** (11) **3 760 260 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186074.9 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2015 EP 15000587
(54) • *KOLBENSTANGE MIT WENIGSTENS DREI RINGELELEMENTEN FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *PISTON ROD WITH AT LEAST THREE RING ELEMENTS FOR A PREFILLED SYRINGE*
• *TIGE DE PISTON POURVU D'AU MOINS TROIS ÉLÉMENTS DE BAGUES POUR UNE SERINGUE PRÉREMPLIE*
(71) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse 36, 8055 Graz, AT
(72) BALDAUF, Wolfgang, 8055 Graz, AT
HEINRICH, Jörg, 8055 Graz, AT
Zauner, Christoph, 8055 Graz, AT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
(62) 16707143.0 / 3 265 154

---

(51) ***A61M 5/315*** ***F16B 1/00*** (11) **3 760 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186741.3 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2016 EP 16171083
(54) • *ERGÄNZENDE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, ZAHLENHÜLSE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *A SUPPLEMENTARY DEVICE FOR ATTACHMENT TO A DRUG DELIVERY DEVICE, A NUMBER SLEEVE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE, AND A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, MANCHON À NUMÉRO POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17726281.3 / 3 463 521

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 11/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/465***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/465***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/12*** ***H02K 5/00*** ***F04D 29/58*** (11) **3 760 262 A1** ***F04D 25/08*** ***H02K 9/14***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20183153.4 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 FR 1907508

(54)
- *MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT MIT INNENGEHÄUSE, DAS EIN MOTORISIERTES MIKROGEBLÄSE UND GASKREISLÄUFE UMFASST*
- *MEDICAL VENTILATOR WITH INTERNAL BOX INCLUDING A MOTORISED MICRO-FAN AND GAS CIRCUITS*
- *VENTILATEUR MÉDICAL A CAISSON INTERNE INCLUANT UNE MICRO-SOUFFLANTE MOTORISÉE ET DES CIRCUITS DE GAZ*

(71) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR

(72) DAVOINE, Romain, 92160 Antony, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 16/04 → (51) ***A61C 17/028***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/04*** ***A61M 16/00*** (11) **3 760 263 A1** ***A61M 16/20*** ***A61M 16/08***

(25) En (26) En

(21) 20170601.7 (22) 28.03.2013

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

(30) 30.03.2012 US 201261617908 P
25.01.2013 NZ 13606253

(54)
- *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
- *PATIENT INTERFACE*
- *INTERFACE PATIENT*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) FRATTER, Robert, Henry, Bella Vista, NSW 2153, AU
YANG, Quangang, Bella Vista, NSW 2153, AU
GREEN, Paul Anthony, Bella Vista, NSW 2153, AU

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

(62) 13769660.5 / 2 830 692

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20*** (11) **3 760 264 A1** ***A62B 7/00***

(25) En (26) En

(21) 20182710.2 (22) 22.06.2012

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

(30) 23.06.2011 US 201161500578 P

(54)
- *KOPFHALTERUNGSANORDNUNG, DIE STEIF GENUG IST, UM EINE DREIDIMENSIONALE FORM ANZUNEHMEN*
- *HEADGEAR ASSEMBLY SUFFICIENTLY STIFF TO ASSUME A THREE DIMENSIONAL SHAPE*
- *ENSEMBLE CASQUE SUFFISAMMENT RIGIDE POUR PRENDRE UNE FORME TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, O'Hare Building 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(72) SMITH, Daniel John, 2013 Auckland, NZ
HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ
ADAMS, Matthew James, 2013 Auckland, NZ
HOBSON, Nicholas Alexander, 2013 Auckland, NZ
SHARP, Timothy James Beresford, 2013 Auckland, NZ
BARSTEN, Troy, 2013 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
STEPHENSON, Mattew Rodger, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17202175.0 / 3 345 645
12802950.1 / 2 723 431

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/10 → (51) ***G05D 21/02***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/14*** (11) **3 760 265 A2** ***A61M 16/10*** A61M 16/20

(25) En (26) En

(21) 20186327.1 (22) 03.09.2015

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

(30) 03.09.2014 US 201462045358 P
02.09.2015 US 201562213534 P

(54)
- *BEATMUNGS- UND BEFEUCHTUNGSSYSTEM SOWIE HEIZPLATTE*
- *RESPIRATORY HUMIDIFICATION SYSTEM AND HEATER PLATE*
- *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION RESPIRATOIRE ET PLAQUE DE CHAUFFAGE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland, NZ
BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ
HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland, NZ
LAWSON, Joel Michael, 2013 Auckland, NZ
KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 15838898.3 / 3 188 782

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 21/02*** ***A61B 5/11*** ***A61H 1/02*** (11) **3 760 266 A1** ***A61B 5/16*** ***A61H 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19760200.6 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007149 25.02.2019

(87) WO 2019/167902 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035783

(54)
- *SCHLAFVORRICHTUNG UND SCHLAFSYSTEM*
- *SLEEPING APPARATUS AND SLEEPING SYSTEM*
- *APPAREIL DE COUCHAGE ET SYSTÈME DE COUCHAGE*

(71) MTG Co., Ltd., 32 Honjin-dori 2-chome Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 453-0041, JP

(72) INADA Nichimu, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
ISHIDO Yuta, Saihaku-gun, Tottori 689-3224, JP
MATSUSHITA Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 453-0041, JP

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 760 267 A1** ***A61B 5/06***

(25) En (26) En

(21) 20183632.7 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201916503352

(54)
- *ZUSAMMENGESETZTER KATHETER MIT EINZELNEN AXIALEN SENSOREN UND RINGELEKTRODEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *COMPOSITE CATHETER WITH SINGLE AXIAL SENSORS AND RING ELECTRODES AND RELATED METHODS*
- *CATHÉTER COMPOSITE AYANT DES CAPTEURS AXIAUX UNIQUES ET DES ÉLECTRODES ANNULAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA 91706, US
PINNJARA, Mohammed Ali, Irwindale, CA 91706, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 760 268 A1**

(25) En (26) En

(21) 20191578.2 (22) 19.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.04.2010 US 32578410 P
(54) • *FLACHER FÜHRUNGSKATHETER FÜR NEUROVASKULÄRE ANWENDUNGEN*
• *LOW PROFILE GUIDING CATHETER FOR NEUOROVASCULAR APPLICATIONS*
• *CATHÉTER DE GUIDAGE À PROFIL BAS POUR APPLICATIONS NEUROVASCULAIRES*
(71) Micrus Endovascular LLC, 821 Fox Lane, San Jose, California 95131, US
(72) WILLIAMS,, Eric, Miramar, FL 33026, US
HORTON,, Joseph, Lafayette, LA 70503, US
ECHARRI,, Roberto, Miami, FL 33145, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11716775.9 / 2 560 721

A61M 25/00 → (51) ***B29C 49/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 760 269 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 20190213.7 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2009 IN 1965DE2009
(54) • *NADELSCHUTZ*
• *NEEDLE GUARD*
• *PROTECTION D'AIGUILLE*
(71) Poly Medicure Limited, Plot No. 115-116, Sector-59 HSIDC Industrial Area Ballabhgarh, Faridabad (Haryana), IN
(72) BAID, Rishi, 110048 New Delhi, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17188140.2 / 3 266 490
10728290.7 / 2 470 252

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 760 270 A1**
A61M 25/09 ***A61M 31/00***
A61M 37/00 ***A61M 5/142***
A61N 1/05 ***A61N 5/10***
A61B 1/00 ***A61B 17/34***
A61B 18/14 ***A61B 5/00***
A61B 6/00 ***A61B 8/00***
A61B 10/00 ***A61B 18/00***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 20191487.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2014 US 201414485853
(54) • *SYSTEM ZUR GEZIELTEN VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA AN GEWEBE*
• *SYSTEM FOR TARGETED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS TO TISSUE*
• *SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À UN TISSU*
(71) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) WEADOCK, Kevin, Somerville, NJ 08876, US
HAMMOND, Jeffrey, Bernardsville, NJ 07924, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15771375.1 / 3 194 005

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 760 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192724.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2015 PCT/US2015/026534
17.04.2015 PCT/US2015/026536
17.04.2015 PCT/US2015/026542
(54) • *MULTIFUNKTIONALE KATHETERANORDNUNG ZUR BLUTKONTROLLE*
• *MULTI-USE BLOOD CONTROL SAFETY CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER À SÉCURITÉ DE RÉGULATION SANGUINE MULTI-USAGE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) HARDING, Weston, Lehi, UT Utah 84043, US
SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, UT Utah 84092, US
TRAINER, Lawrence, Murray, UT Utah 84107, US
MA, Yiping, Layton, UT Utah 84040, US
BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Morrisville, NC North Carolina 27560, US
DOWNIE, Patrick, Apex, NC North Carolina 27502, US
BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, UT Utah 84108, US
ISAACSON, Shawn, Layton, UT Utah 84041, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, UT Utah 84107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16780934.2 / 3 283 155

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 760 272 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907946.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077748 01.03.2018
(87) WO 2019/165623 2019/36 06.09.2019
(54) • *DRUCKFÜHRUNGSDRAHT*
• *PRESSURE GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE DE PRESSION*
(71) Beijing Bywave Sensing Science & Technology Development Co., Ltd., Room D308 Zhongguancun Development Building No. 12 Xinxi Road Shangdi Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Lizhe, Beijing 100085, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/10 → (51) ***B29C 49/00***

A61M 31/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 39/02*** (11) **3 760 273 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183995.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IMPLANTIERBARE HAUTDURCHLASSVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE SKIN PENETRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF TRANSCUTANÉ POUVANT ÊTRE IMPLANTÉ*
(71) SeraIP AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 760 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191994.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2016 US 201615166049
26.05.2016 US 201615166055
26.05.2016 US 201615166061
(54) • *SYSTEME FÜR SETVERBINDERANORDNUNG MIT VERRIEGELUNG*
• *SYSTEMS FOR SET CONNECTOR ASSEMBLY WITH LOCK*
• *SYSTÈMES POUR ENSEMBLE DE CONNEXION FIXE AVEC VERROUILLAGE*
(71) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) PANANEN, Jacob E., Santa Monica, California 90404, US
JOHNSON, Mitchell T., Burbank, California 91506, US
ELLA, Ella Isabella F., Chino Hills, California 91709, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
(62) 17717992.6 / 3 463 547

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/162***

A61M 39/10 → (51) ***G16H 20/40***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 39/18 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 39/18 → (51) ***A61M 39/26***

A61M 39/20 → (51) ***G16H 20/40***

A61M 39/22 → (51) ***A61C 17/028***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 39/26*** (11) **3 760 275 A1**
F16L 37/36 ***A61M 39/18***
(25) En (26) En
(21) 20167220.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2011 US 201161533138 P
09.11.2011 US 201161557793 P
22.12.2011 US 201161579582 P
06.03.2012 US 201261607429 P
23.08.2012 US 201261692516 P
(54) • *MEDIZINISCHE STECKER MIT FLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGEN KONTAKTFLÄCHEN*
• *MEDICAL CONNECTORS WITH FLUID-RESISTANT MATING INTERFACES*

- *RACCORDS MÉDICAUX AVEC INTERFACES APPARIÉES RÉSISTANTES AU FLUIDE*

(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas F., Mission Viejo, CA 92691, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 17202122.2 / 3 381 505
12830016.7 / 2 753 396

A61M 39/26 → (51) ***A61M 5/162***

A61M 39/28 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 760 276 A1**
A61N 1/36 ***A61B 5/04***
A61B 5/00 ***A61B 5/0245***
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 20177805.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2013 US 201361907993 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTE ATMUNG DURCH TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION*
• *APPARATUS FOR ASSISTED BREATHING BY TRANSVASCULAR NERVE STIMULATION*
• *APPAREIL DE VENTILATION ASSISTÉE PAR STIMULATION NERVEUSE TRANSVASCULAIRE*
(71) Lungpacer Medical Inc., 8602 Commerce Court, Burnaby BC V5A 4N6, CA
(72) THAKKAR, Viral, Chester Springs, PA 19425, US
HOFFER, Joaquin Andres, Anmore, British Columbia V3H 5E9, CA
TRAN, Bao Dung, Vancouver, British Columbia V5N 4J5, CA
EVANS, Douglas, Downington, PA 19335, US
NASH, John, Chester Spring, PA 19425, US
REYNOLDS, Steven Campbell, North Vancouver, British Columbia V7L 3Y7, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 14864542.7 / 3 071 285

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 760 277 A1**
A61N 1/39
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183494.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 FR 1907532
(54) • *SUBKUTAN IMPLANTIERBARES KARDIALES DEFIBRILLATIONSSYSTEM*
• *SUBCUTANEOUS IMPLANTABLE CARDIAC DEFIBRILLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉFIBRILLATION CARDIAQUE IMPLANTABLE SOUS CUTANE*
(71) Sorin CRM SAS, 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) LEGAY, Thierry, 91640 Fontenay Les Briis, FR
CORDERO ALVAREZ, Rafael, 75014 Paris, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/042***

A61N 1/05 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 760 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183136.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 EP 19184585
(54) • *COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT VERBESSERTEM ELEKTRODENAUSWAHLSCHEMA*
• *A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH IMPROVED ELECTRODE SELECTION SCHEME*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE AVEC SCHÉMA DE SÉLECTION D'ÉLECTRODE AMÉLIORÉ*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) WIJETILLAKE, Aswin Adris, DK-2765 Smørum, DK
CHRISTIANSEN, Simon Krogholt, DK-2765 Smørum, DK
STAHL, Pierre, FR-06220 Vallauris, FR
GNANSIA, Dan, FR-06220 Vallauris, FR
SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 760 279 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183184.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 EP 19184599
(54) • *COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT VERBESSERTEM ELEKTRODENÜBERGREIFENDEN INTERFERENZMODELL*
• *A COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH IMPROVED ACROSS-ELECTRODE INTERFERENCE MODEL*
• *SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE COMPRENANT UN MODÈLE AMÉLIORÉ D'INTERFÉRENCES INTER-ÉLECTRODES*
(71) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) WIJETILLAKE, Aswin Adris, 2765 Smørum, DK
SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, 06220 Vallauris, FR
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 760 280 A1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 20192956.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 US 201762521268 P
29.11.2017 US 201762592275 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG DES SCHWELLENWERTS EINER NERVEN-MUSKELREAKTION MITTELS VARIABLER FREQUENZSTIMULATION*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING THE THRESHOLD OF NERVE-MUSCLE RESPONSE USING VARIABLE FREQUENCY STIMULATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DU SEUIL DE RÉPONSE NERVEUSE-MUSCULAIRE AU MOYEN D'UNE STIMULATION À FRÉQUENCE VARIABLE*
(71) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US
(72) O'BRIEN;, Richard A., Carlsbad, California 92008, US
JOHNS;, Gregg, Carlsbad, California 92008, US
SNOW;, Robert, Carlsbad, California 92008, US
GHARIB;, James E., Carlsbad, California 92008, US
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18738144.7 / 3 638 361

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61B 5/042***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/042***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 760 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187074.8 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2015 US 201562154789 P
05.02.2016 US 201662292028 P
28.04.2016 US 201615141511
(54) • *GERÄT ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER NICHT-ULTRAVIOLETTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG FÜR EINEN ENDOTRACHEALTUBUS*
• *APPARATUS TO DELIVER THERAPEUTIC NON-ULTRAVIOLET ELECTROMAGNETIC RADIATION FOR AN ENDOTRACHEAL TUBE*
• *APPAREIL POUR ADMINISTRER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE THÉRAPEUTIQUE NON-ULTRAVIOLET POUR UN TUBE TRACHÉAL*
(71) Light Line Medical, Inc., 417 S Wakara Way No. 3321, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) Barneck, Mitchell D., Portland, OR Oregon 97239, US
Rhodes, Nathaniel L., Murray, UT Utah 84107, US
De La Presa, Martin, Salt Lake City, UT Utah 84103, US
Poursaid, Arash E., Sandy, UT Utah 84093, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 16787249.8 / 3 291 879

A61N 5/10 → (51) ***A61M 25/06***

A61N 5/10 → (51) ***G21F 3/00***

A61P 1/00 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 1/04 → (51) A61K 31/44	A61P 11/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/28 → (51) C07C 219/14
A61P 1/04 → (51) A61K 35/741	A61P 11/00 → (51) C12N 15/13	A61P 25/28 → (51) C07D 471/04
A61P 1/04 → (51) A61K 39/395	A61P 11/02 → (51) A61K 31/445	A61P 27/00 → (51) C07D 401/14
A61P 1/04 → (51) C07D 403/12	A61P 13/10 → (51) A61K 9/00	A61P 27/00 → (51) C07D 471/04
A61P 1/04 → (51) C07D 487/04	A61P 13/12 → (51) C07D 471/04	A61P 27/02 → (51) A23L 29/10
A61P 1/10 → (51) A61K 35/741	A61P 13/12 → (51) C12N 15/13	A61P 27/02 → (51) A61K 9/08
A61P 1/12 → (51) A61K 35/741	A61P 15/02 → (51) A61K 9/51	A61P 27/02 → (51) A61K 31/7072
A61P 1/16 → (51) A23L 33/135	A61P 17/00 → (51) A61K 31/047	A61P 27/02 → (51) A61K 39/395
A61P 1/16 → (51) A61K 31/44	A61P 17/00 → (51) A61K 35/741	A61P 27/02 → (51) C07D 239/70
A61P 1/16 → (51) A61K 31/445	A61P 17/00 → (51) A61K 38/18	A61P 27/04 → (51) C07D 239/22
A61P 1/16 → (51) C07D 405/12	A61P 17/00 → (51) C07D 487/04	A61P 29/00 → (51) A23L 29/10
A61P 1/16 → (51) C12N 15/13	A61P 17/02 → (51) A61K 35/618	A61P 29/00 → (51) A61K 31/047
A61P 1/18 → (51) A61K 31/44	A61P 17/02 → (51) A61K 38/18	A61P 29/00 → (51) A61K 31/196
A61P 1/18 → (51) C12N 15/13	A61P 17/06 → (51) A61K 39/395	A61P 29/00 → (51) A61K 31/44
A61P 3/00 → (51) A61K 31/496	A61P 17/06 → (51) C07D 471/04	A61P 29/00 → (51) A61K 31/445
A61P 3/00 → (51) C07D 239/22	A61P 17/08 → (51) A61K 39/395	A61P 29/00 → (51) A61K 35/741
A61P 3/00 → (51) C07D 239/70	A61P 17/12 → (51) A61K 9/51	A61P 29/00 → (51) A61K 39/395
A61P 3/02 → (51) A61K 31/09	A61P 17/14 → (51) A61K 31/407	A61P 29/00 → (51) A61K 45/00
A61P 3/04 → (51) A23L 33/135	A61P 17/14 → (51) A61K 36/28	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04
A61P 3/04 → (51) C07K 16/18	A61P 17/18 → (51) A23L 29/10	A61P 29/00 → (51) C07D 487/04
A61P 3/06 → (51) A23L 33/135	A61P 17/18 → (51) A61K 31/09	A61P 31/00 → (51) A61K 9/14
A61P 3/10 → (51) A61K 39/00	A61P 19/02 → (51) A61K 39/395	A61P 31/00 → (51) A61K 39/395
A61P 3/10 → (51) C07D 403/12	A61P 19/02 → (51) C07D 471/04	A61P 31/04 → (51) A61K 9/51
A61P 7/00 → (51) C07D 471/04	A61P 19/02 → (51) C12N 5/00	A61P 31/06 → (51) C12Q 1/68
A61P 7/00 → (51) C07K 14/755	A61P 21/00 → (51) C12N 15/113	A61P 31/10 → (51) A61K 9/51
A61P 7/00 → (51) C12N 5/0789	A61P 21/02 → (51) G01N 33/15	A61P 31/12 → (51) A61K 9/51
A61P 7/02 → (51) C07D 471/04	A61P 25/00 → (51) A61K 9/00	A61P 31/20 → (51) A61K 9/51
A61P 7/04 → (51) C07K 14/755	A61P 25/00 → (51) A61K 9/14	A61P 33/02 → (51) A61K 9/51
A61P 7/04 → (51) C12N 5/0789	A61P 25/00 → (51) A61K 31/496	A61P 33/10 → (51) C07D 213/81
A61P 7/06 → (51) C12N 5/0789	A61P 25/00 → (51) A61K 38/47	A61P 33/14 → (51) C07D 213/81
A61P 7/08 → (51) A61M 1/28	A61P 25/00 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A23L 29/10
A61P 9/00 → (51) A61K 39/395	A61P 25/00 → (51) C07D 241/04	A61P 35/00 → (51) A61K 31/136
A61P 9/00 → (51) C07D 241/04	A61P 25/02 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745
A61P 9/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/16 → (51) C07C 219/14	A61P 35/00 → (51) A61K 35/76
A61P 9/00 → (51) C12N 15/13	A61P 25/18 → (51) A61K 31/496	A61P 35/00 → (51) A61K 36/65
A61P 9/02 → (51) C07D 471/04	A61P 25/18 → (51) A61K 35/741	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
A61P 9/10 → (51) A61K 31/7088	A61P 25/24 → (51) A61K 31/496	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
A61P 9/10 → (51) C07C 219/14	A61P 25/24 → (51) A61K 35/741	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68
A61P 11/00 → (51) A61K 31/44	A61P 25/28 → (51) A61K 31/496	A61P 35/00 → (51) C07D 209/12
A61P 11/00 → (51) A61K 39/395	A61P 25/28 → (51) A61K 39/395	A61P 35/00 → (51) C07D 239/22

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/70***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C12Q 1/689***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 37/00 → (51) ***C12Q 1/689***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 239/22***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 239/70***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 239/22***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 239/70***

A61P 39/06 → (51) ***A23L 29/10***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/09***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/09***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/47***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 5/0789***

A61Q 1/08 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 31/407***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 36/28***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/047***

A61Q 19/08 → (51) ***C12Q 1/68***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/02***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A62B 17/04*** (11) **3 760 282 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19759888.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006731 22.02.2019
(87) WO 2019/167826 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036187
(54) • *SCHUTZHAUBE*
• *PROTECTIVE HOOD*
• *CAGOULE DE PROTECTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ISHIKAWA, Emiko, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
FUJIHARA, Nobutoshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
HAYASHI, Yuichiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A62C 99/00 → (51) ***G06F 21/10***

A63B 23/02 → (51) ***A61F 5/02***

(51) ***A63B 23/12*** (11) **3 760 283 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19760926.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070100 21.02.2019
(87) WO 2019/166678 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 ES 201830189
(54) • *SPORTTRAININGSGERÄT*
• *MACHINE FOR SPORTS TRAINING*
• *MACHINE POUR ENTRAÎNEMENT SPORTIF*
(71) Arranz Molero, Ignacio, C/ Panaderos 64 4ºA, 47004 Valladolid, ES
(72) Arranz Molero, Ignacio, 47004 Valladolid, ES
(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3°, 37005 Salamanca, ES

A63B 24/00 → (51) ***A61F 5/02***

(51) ***A63B 37/00*** (11) **3 760 284 A1**
C08K 5/09 ***C08K 5/098***
C08K 5/14 ***C08L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20181533.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 JP 2019126080
03.12.2019 JP 2019218897
12.06.2020 JP 2020102434
(54) • *GOLFBALLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND GOLFBALL DAMIT*
• *GOLF BALL RUBBER COMPOSITION AND GOLF BALL USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BALLE DE GOLF ET BALLE DE GOLF L'UTILISANT*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HAYASHI, Kai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAGAKURA, Hikaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SHIGEMITSU, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 53/04 → (51) ***B25D 1/12***

A63B 60/54 → (51) ***B25D 1/12***

A63F 1/06 → (51) ***A63F 9/00***

(51) ***A63F 9/00*** (11) **3 760 285 A1**
A63F 1/06 ***G06Q 30/02***
G06Q 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 19758204.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005468 15.02.2019
(87) WO 2019/163649 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031469
(54) • *SPIELVERWALTUNGSSYSTEM*
• *GAME MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JEU*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/285***

(51) ***A63F 13/285*** (11) **3 760 286 A1**
A63F 13/24 ***A63F 13/424***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 20192031.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2016 KR 20160060432
21.10.2016 KR 20160137735
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TAKTILEN SIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES HAPTISCHEN GERÄTS*
• *A METHOD OF GENERATING A TACTILE SIGNAL USING A HAPTIC DEVICE*
• *PROCEDE DE GENERATION D'UN SIGNAL TACTILE A L'AIDE D'UN DISPOSITIF HAPTIQUE*
(71) CK Materials Lab Co., Ltd., Ace Techno Tower 8-cha Guro-dong 1205 11 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
(72) KIM, Hyeong Jun, 08380 Guro-gu, KR
KANG, Ji Goo, 08380 Guro-gu, KR
LEE, Jong Hun, 08380 Guro-gu, KR
LEE, Jeong Beom, 08380 Guro-gu, KR
JUNG, Jong Hyung, 08380 Guro-gu, KR

(74) Hartley, Andrew Colin, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 17799615.4 / 3 379 382

---

(51) ***A63F 13/355*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/27*** ***H04N 21/466*** (11) **3 760 287 A1** ***H04N 21/81*** ***H04N 21/478***
(25) En (26) En
(21) 20178290.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 GB 201909447
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOSTANDBILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING VIDEO FRAMES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAMES VIDÉO*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SANDERS, Matthew William, London, W1F 7LP, GB
CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB
GRANT, Jessica Rose, London, W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/424 → (51) ***A63F 13/285***

---

(51) ***A63F 13/53*** ***H04N 13/183*** A63F 13/795 A63F 13/63 (11) **3 760 288 A2** A63F 13/798 A63F 13/814
(25) En (26) En
(21) 20192854.6 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2011 US 201113118703
31.05.2011 US 201113118717
31.05.2011 US 201113118712
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MEDIEN AUF DER BASIS EINER SPIELERAKTION IN EINER INTERAKTIVEN VIDEOSPIELUMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING MEDIA BASED ON PLAYER ACTION IN AN INTERACTIVE VIDEO GAMING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER UN MULTIMÉDIA SUR LA BASE D'UNE ACTION DE JOUEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE JEU VIDÉO INTERACTIF*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CHUNG, David, D., Santa Clara, CA 95054, US
KLAPPERT, Walter, R., Los Angelas, CA 90017-4613, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 12727463.7 / 2 714 220

A63F 13/67 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***A63H 3/18*** ***A63H 3/52*** ***A63H 11/00*** ***A63H 3/50*** (11) **3 760 289 A1** ***A63H 29/22*** ***A63H 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19210345.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 28.11.2017 US 201715824855
(54) • *BAUGRUPPE MIT INNEREM OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE, DAS AUS DEM GEHÄUSE HERAUSBRICHT*
• *ASSEMBLY WITH INNER OBJECT IN HOUSING THAT BREAKS OUT OF HOUSING*
• *ENSEMBLE AYANT UN OBJET INTERNE DANS UN BOÎTIER QUI SORT DU BOÎTIER*
(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9, CA
McDonald, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 17207495.7 / 3 488 907

A63H 3/50 → (51) ***A63H 3/18***

A63H 3/52 → (51) ***A63H 3/18***

---

(51) ***A63H 11/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 760 290 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757014.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000212 08.01.2019
(87) WO 2019/163312 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032120
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) TAKAGI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMASE, Masahiro, Tokyo 140-0002, JP
SONODA, Tomoyuki, Tokyo 140-0002, JP
WATANABE, Daisuke, Tokyo 140-0002, JP
TAKADA, Kohei, Tokyo 140-0002, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A63H 11/00 → (51) ***A63H 3/18***

A63H 11/00 → (51) ***B25J 19/00***

A63H 13/02 → (51) ***A63H 3/18***

A63H 29/22 → (51) ***A63H 3/18***

B01D 1/22 → (51) ***C01B 21/086***

B01D 3/20 → (51) ***B01J 19/00***

B01D 3/22 → (51) ***B01J 19/00***

B01D 9/02 → (51) ***C01B 21/086***

B01D 9/02 → (51) ***C02F 1/58***

B01D 11/00 → (51) ***C11B 1/04***

---

(51) ***B01D 11/02*** ***A23L 33/105*** ***A61K 36/73*** (11) **3 760 291 A2** ***A61K 36/48*** ***A61K 36/87***
(25) En (26) En
(21) 20183410.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 ZA 201904323
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON POLYPHENOLISCHEN VERBINDUNGEN AUS BIOMASSE UND DARAUS ERHALTENE PRODUKTE*
• *METHOD FOR SEPARATING POLYPHENOLIC COMPOUNDS FROM BIOMASS AND RESULTING PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉS POLYPHÉNOLIQUES DE LA BIOMASSE ET PRODUITS AINSI OBTENUS*
(71) Stellenbosch University, Admin B, Victoria Street Stellenbosch, Western Cape Province 7600, ZA
(72) POTT, Robert William McClelland, 7600 Stellenbosch, ZA
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

B01D 15/00 → (51) ***A61M 1/36***

B01D 15/00 → (51) ***C10G 53/12***

---

(51) ***B01D 15/18*** ***G01N 30/46*** ***G01N 30/88*** (11) **3 760 292 A1** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 19183598.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGCHROMATOGRAFIESYSTEME*
• *LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) SIEVERS-ENGLER, Adrian, 68305 Mannheim, DE
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/20 → (51) ***G01N 30/46***

(51) ***B01D 17/00*** (11) **3 760 293 A1**
B01D 53/14 ***C10G 29/24***
C10L 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 19760189.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006305 20.02.2019
(87) WO 2019/167752 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035746
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESEITIGUNG EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG*
• *COMPOSITION FOR REMOVING SULFUR-CONTAINING COMPOUND*
• *COMPOSITION POUR ÉLIMINER UN COMPOSÉ CONTENANT DU SOUFRE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) MINAMOTO, Naoya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
SAITOU, Yuusuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
TSURUTA, Takuo, Tokyo 100-8115, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 17/06 → (51) ***C04B 35/16***

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 760 294 A1**
C10B 57/06 ***C10B 55/00***
C10B 57/12
(25) En (26) En
(21) 20186885.8 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSCHÄUMEN IN EINEM VERKOKUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DEFOAMING IN A COKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉMOUSSAGE DANS UN PROCÉDÉ DE COKÉFACTION*
(71) Bechtel Hydrocarbon Technology Solutions, Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX 77056-6503, US
(72) BARKER, Craig T., Ponca City, Oklahoma, US
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(62) 12868114.5 / 2 812 414

B01D 29/46 → (51) ***E21B 43/08***

B01D 35/02 → (51) ***E21B 43/08***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 760 295 A1**
B01D 39/18 ***B01D 39/20***
(25) En (26) En
(21) 20188082.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 US 201562185505 P
(54) • *VERBUNDMEDIEN FÜR KRAFTSTOFFSTRÖME*
• *COMPOSITE MEDIA FOR FUEL STREAMS*
• *MILIEU COMPOSITE POUR COURANTS DE CARBURANT*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55431, US
(72) RAHMATHULLAH, Aflal, Minneapolis, 55440-1299, US
HAUSER, Bradly, Minneapolis, 55440-1299, US
KAPOOR, Vijay, Minneapolis, 55440-1299, US
MADSEN, Mike J., Minneapolis, 55440-1299, US
JONES, Derek O., Minneapolis, 55440-1299, US
CHRIST, Charles, Minneapolis, 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 16815319.5 / 3 313 548

B01D 39/16 → (51) ***D01D 5/253***

B01D 39/16 → (51) ***D04H 3/007***

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 39/20 → (51) ***E21B 43/08***

(51) ***B01D 45/02*** (11) **3 760 296 A1**
B01D 45/04
(25) De (26) De
(21) 20177339.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 AT 506042019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON PARTIKELN*
• *DEVICE FOR FILTERING PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE PARTICULES*
(71) Universität Linz, Altenberger Strasse 69, 4040 Linz, AT
(72) Stadler, Anna Theresia, 4020 Linz, AT
Krieger, Michael, 4040 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B01D 45/04 → (51) ***B01D 45/02***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 760 297 A1**
B01D 53/04 ***F02M 35/024***
(25) De (26) De
(21) 20191735.8 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2013 DE 102013008389
(54) • *FILTERELEMENT, INSBESONDERE LUFTFILTERELEMENT, UND FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT, IN PARTICULAR AIR FILTER ELEMENT, AND FILTER SYSTEM WITH A FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT, EN PARTICULIER ÉLÉMENT FILTRANT À AIR, ET SYSTÈME FILTRANT DOTÉ D'ÉLÉMENT FILTRANT*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) VOLK, Mathias, 67166 Otterstadt, DE
PEMSEL, Thomas, 71638 Ludwigsburg, DE
SCOPE, Andreas, 09600 Oberschoena, DE
WOITOLL, Ina, 74360 Ilsfeld, DE
FASOLD, Michael, 71549 Auenwald, DE
WEISS, Dieter, 95482 Gefrees, DE
(74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 14714991.8 / 2 996 791

B01D 46/00 → (51) ***B22F 3/105***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/024***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 760 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 20168206.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 US 201361841005 P
(54) • *FILTERPATRONE FÜR LUFTFILTERANORDNUNG*
• *FILTER CARTRIDGE FOR AN AIR CLEANER ASSEMBLY*
• *CARTOUCHE DE FILTRE POUR UN ENSEMBLE DE PURIFICATEUR D'AIR*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) Campbell, Steven, MINNEAPOLIS,, MN 55440-1299, US
Gieseke, Steven Scott, RICHFIELD, 55423, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14742659.7 / 3 013 456

B01D 53/00 → (51) ***F25B 43/04***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 17/00***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 53/78***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/78***

(51) ***B01D 53/78*** (11) **3 760 299 A1**
B01D 53/14 ***B01D 53/62***
B01D 53/96
(25) Ja (26) En
(21) 19761316.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008223 01.03.2019
(87) WO 2019/168180 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815908910
(54) • *CO2-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO2*
• *CO2 RECOVERY SYSTEM AND METHOD OF RECOVERING CO2*
• *<SUP2/> <SUB2/> 2 DISPOSITIF DE R& XC9;CUP& XC9;RATION DE CO, ET PROC& XC9;D& XC9; DE R& XC9;CUP& XC9;RATION DE CO <NS2:SUB>2</NS2:SUB>*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) MIYAMOTO, Osamu, Houston, Texas 77046, US
TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 53/92 → (51) ***B01J 20/18***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/78***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 61/14 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 61/18 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 61/22 → (51) ***B01D 63/00***

(51) ***B01D 63/00*** (11) **3 760 300 A1**
B01D 61/00 ***C02F 1/44***
B01D 61/14 ***B01D 61/18***
B01D 61/22 ***B01D 63/08***
B01D 65/08 ***C02F 1/66***
B01D 63/16
(25) En (26) En
(21) 20178807.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2014 US 201462095356 P
(54) • *DYNAMISCHER MEMBRANFILTER MIT HOHER QUERSTROMGESCHWINDIGKEIT*
• *HIGH VELOCITY CROSS FLOW DYNAMIC MEMBRANE FILTER*
• *FILTRE À MEMBRANE DYNAMIQUE À FLUX CROISÉ HAUTE VITESSE*
(71) Pro-Equipment, Inc., 819 W. College Avenue, Waukesha, WI 53186, US
(72) Davie, Richard, Eagle, WI 53119, US
Hwang, Ingchen Douglas, Waukesha, WI 53186, US
Zatopek, Ludek, Waukesha, WI 53188, US
Karel, Vokurka, 618 00 Brno, CZ
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15874194.2 / 3 237 098

B01D 63/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 63/06 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 63/10 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 63/16 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 67/00 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 69/00 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 69/02 → (51) ***A61M 1/16***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***B01D 69/10*** (11) **3 760 301 A1**
B01D 69/02 ***B01D 71/24***
B01D 71/28 ***B01D 71/42***
C08L 51/04 ***C08L 55/02***
C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 19760463.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007959 28.02.2019
(87) WO 2019/168134 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034863
28.02.2018 JP 2018034864
(54) • *HALBDURCHLÄSSIGE VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBDURCHLÄSSIGEN VERBUNDMEMBRAN*
• *COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE AND PRODUCTION METHOD FOR COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE*
• *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TAKAYA, Kiyohiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NISHIGUCHI, Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
FURUNO, Shuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
YAMADA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 69/10 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 71/02 → (51) ***C04B 35/16***

B01D 71/24 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/28 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/42 → (51) ***B01D 69/10***

B01D 71/52 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***B01D 71/56*** (11) **3 760 302 A1**
B01D 63/10 ***B01D 69/02***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
B32B 5/18 ***B32B 27/34***
C08G 69/32
(25) Ja (26) En
(21) 19761063.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007965 28.02.2019
(87) WO 2019/168137 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034858
28.02.2018 JP 2018034859
(54) • *SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND SEMIPERMEABLES VERBUNDMEMBRANELEMENT*
• *COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE AND COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE ELEMENT*
• *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE ET ÉLÉMENT DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) SHIMURA, Harutoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NISHIGUCHI, Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
ADACHI, Yohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TOKUYAMA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KURAOKA, Kohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B01D 71/56*** (11) **3 760 303 A1**
B01D 69/00 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/52***
B32B 5/18 ***B32B 27/34***
C08G 69/12
(25) Ja (26) En
(21) 19761310.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007966 28.02.2019
(87) WO 2019/168138 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034860
28.02.2018 JP 2018034861
(54) • *SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND SEMIPERMEABLES VERBUNDMEMBRANELEMENT*
• *COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE AND COMPOSITE SEMIPERMEABLE MEMBRANE ELEMENT*
• *MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE ET ÉLÉMENT DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE COMPOSITE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) SHIMURA, Harutoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TOKUYAMA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NISHIGUCHI, Yoshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
ADACHI, Yohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KURAOKA, Kohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 71/70 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 760 304 A1**
B01F 5/10 ***B01F 5/06***
A61K 9/12
(25) En (26) En
(21) 20176923.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2016 GB 201611778
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FOAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MOUSSE*
(71) Provensis Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) WRIGHT, David Dakin Iorwerth, London, Greater London EC4M 7RD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17179871.3 / 3 266 516

B01F 3/04 → (51) ***B01F 5/00***

B01F 3/04 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 5/00***

(51) ***B01F 5/00*** (11) **3 760 305 A1**
B01F 3/04 ***B01F 3/08***
B01F 5/06 ***B01F 15/02***
B01J 19/00
(25) Ja (26) En

(21) 19761060.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007953 28.02.2019
(87) WO 2019/168130 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018036014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKROTROPFEN/BLASEN*
• *MICRODROPLET/BUBBLE GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MICRO-GOUTTELETTES/BULLES*
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) NISISAKO, Takasi, Tokyo 152-8550, JP
TOTTORI, Naotomo, Tokyo 152-8550, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B01F 5/00 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 5/04 → (51) ***F01N 3/20***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/00***

B01F 5/10 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 5/00***

B01J 2/04 → (51) ***B29C 64/153***

B01J 2/12 → (51) ***C22B 1/16***

B01J 8/00 → (51) ***C01B 21/06***

B01J 13/00 → (51) ***C09K 5/06***

(51) ***B01J 19/00*** ***B01D 3/20*** ***B01J 19/24*** ***C07C 273/04*** (11) **3 760 306 A1** ***B01D 3/22*** ***B01J 19/32***
(25) En (26) En
(21) 19183879.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REAKTOR ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF*
• *A REACTOR FOR THE SYNTHESIS OF UREA*
• *RÉACTEUR DE SYNTHÈSE DE L'URÉE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) DENTE, Mario, 20157 Milano, IT
MARRONE, Leonardo, Mercallo (VA), IT
MAFFIETTI, Federico, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01J 19/00 → (51) ***B01F 5/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/32 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B01J 20/18*** ***B01D 53/92*** ***C01B 39/20*** (11) **3 760 307 A1** ***B01J 20/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19759904.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008049 01.03.2019
(87) WO 2019/168148 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037603
(54) • *KOHLENWASSERSTOFFADSORPTIONSMITTEL*
• *HYDROCARBON ADSORBENT*
• *ADSORBANT D'HYDROCARBURES*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) NAKAO Keita, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
MITSUHASHI Ryo, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 20/20 → (51) ***A61M 1/36***

B01J 20/22 → (51) ***A61L 9/01***

B01J 20/28 → (51) ***A61L 9/01***

B01J 20/28 → (51) ***A61M 1/36***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***B01J 23/10*** ***C07C 1/24*** ***C07B 61/00*** (11) **3 760 308 A1** ***C07C 11/167***
(25) Ja (26) En
(21) 18908246.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036713 01.10.2018
(87) WO 2019/167323 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037868
(54) • *KATALYSATOR ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN*
• *CATALYST FOR USE IN PRODUCTION OF 1,3-BUTADIENE, METHOD FOR PRODUCING SAID CATALYST, AND METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTADIENE*
• *CATALYSEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTADIÈNE*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho Inage Ward, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
JGC Corporation, 3-1, Minatomirai, 2-chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
(72) SATO, Satoshi, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
WANG, Yuchao, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
HONDA, Kazunori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 23/755 → (51) ***C07C 209/48***

(51) ***B01J 23/881*** ***B01J 37/20*** ***C01B 3/04*** (11) **3 760 309 A1** ***C01B 3/02*** ***C01B 17/04***
(25) En (26) En
(21) 20193707.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2012 EP 12191734
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR EIN SCHWEFEL-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN MIT GLEICHZEITIGER WASSERSTOFFPRODUKTION, KATALYSATOR UND WASSERSTOFFPRODUKTIONSVERFAHREN*
• *METHOD OF MAKING A CATALYST FOR A SULPHUR RECOVERY PROCESS WITH CONCURRENT HYDROGEN PRODUCTION; CATALYST, AND HYDROGEN PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR POUR UN PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION DE SOUFRE AVEC PRODUCTION D'HYDROGÈNE SIMULTANÉE, CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center, Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) COLOZZI, Michele, 00148 Rome, IT
BARBATO, Lucia, 00148 Rome, IT
ANGELINI, Fabio, 00148 Rome, IT
PALO, Emma, 00148 Rome, IT
PALMA, Vincenzo, 84084 Fisciano, IT
VAIANO, Vincenzo, 84084 Fisciano, IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13801879.1 / 2 916 947

B01J 25/00 → (51) ***C07C 209/48***

B01J 31/14 → (51) ***C07F 9/50***

(51) ***B01J 31/22*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/12*** (11) **3 760 310 A1** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18908102.9 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047829 26.12.2018
(87) WO 2019/167407 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037521
(54) • *KATALYSATOR, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODE, KATALYSATOR-ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE REAKTION, BRENNSTOFFZELLE UND LUFTBATTERIE*
• *CATALYST, LIQUID COMPOSITION, ELECTRODE, CATALYST ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL REACTION, FUEL CELL, AND AIR BATTERY*
• *CATALYSEUR, COMPOSITION LIQUIDE, ÉLECTRODE, ÉLECTRODE CATALYTIQUE POUR RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE, PILE À COMBUSTIBLE ET BATTERIE À AIR*
(71) Azul Energy Inc., 1-9-1, Ichibancho Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0811, JP
(72) YABU Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MATSUE Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KUMATANI Akichika, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

ABE Hiroya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
HIRAI Yutaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
NOZAKI Kohei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B01J 31/22 → (51) ***C07C 67/20***

B01J 31/24 → (51) ***C07C 67/20***

B01J 31/24 → (51) ***C07F 9/50***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 23/881***

B01L 3/00 → (51) ***H01J 37/20***

B02C 4/06 → (51) ***B02C 4/32***

(51) ***B02C 4/32*** (11) **3 760 311 A2**
B02C 4/06
(25) De (26) De
(21) 20172892.0 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019117819
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ODER VERÄNDERN EINES ZERKLEINERUNGS-FLÄCHENABSTANDES EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND/ODER ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES DER ZERKLEINERUNGSFLÄCHE EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING OR CHANGING A CRUSHING SURFACE DISTANCE OF A CRUSHING DEVICE AND / OR FOR DETERMINING THE CONDITION OF THE CRUSHING SURFACE OF A CRUSHING DEVICE, CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND CORRESPONDING USES*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE OU DE MODIFICATION D'UNE DISTANCE D'UNE SURFACE DE BROYAGE D'UN DISPOSITIF DE BROYAGE ET/OU DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA SURFACE DE BROYAGE D'UN DISPOSITIF DE BROYAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Ziemann Holvrieka GmbH, Schwieberdinger Str. 86, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Hoffmann, Axel Hartmut Ernst, 72160 Horb a. Neckar, DE
Lübbecke, Mario, 74245 Löwenstein, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B02C 15/08 → (51) ***C04B 7/48***

(51) ***B02C 18/00*** (11) **3 760 312 A1**
B02C 18/06 ***B02C 23/08***
B02C 18/18 ***B02C 18/14***
B02C 18/16
(25) En (26) En
(21) 20190049.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 US 201762608884 P
(54) • *FESTSTOFFUMLENKER UND -ZERKLEINERER MIT ADAPTIVER ARCHITEKTUR*
• *ADAPTIVE ARCHITECTURE SOLIDS DIVERTER AND COMMINUTOR*
• *BROYEUR ET DÉFLECTEUR DE SOLIDES À ARCHITECTURE ADAPTATIVE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Sabol, Rob, Aliso Viejo, California, 92656, US
Glauberman, Corey, Tustin, California, 92780, US
Bowling, Brian, San Dimas, California, 91773, US
Nydam, Todd, Newport Beach, California, 92660, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(62) 18890298.5 / 3 579 977

B02C 18/06 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/14 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/16 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 18/18 → (51) ***B02C 18/00***

(51) ***B02C 21/02*** (11) **3 760 313 A1**
B02C 23/02 ***B07B 1/00***
B07B 13/16
(25) De (26) De
(21) 20182772.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118058
(54) • *AUFGABETRICHTER FÜR EINE MATERIALBEARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *FEEDING HOPPER FOR A MATERIAL PROCESSING DEVICE*
• *ENTONNOIR DE CHARGEMENT POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX*
(71) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) KÖPF, Reiner, 73333 Gingen an der Fils, DE
KNOBLICH, Christian, 70178 Stuttgart, DE
BURGART, Elena, 72622 Nürtingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B02C 23/02 → (51) ***B02C 21/02***

B02C 23/08 → (51) ***B02C 18/00***

B02C 25/00 → (51) ***C01B 33/02***

(51) ***B03C 1/033*** (11) **3 760 314 A1**
B03C 1/28 ***B03C 1/30***
F24D 19/00
(25) It (26) En
(21) 20170931.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 IT 201900010920
(54) • *FESTSTOFFTEILCHENSEPARATOR, VERFAHREN ZUM TRENNEN DER FESTSTOFFTEILCHEN AUS EINEM FLUID DURCH BESAGTEN SEPARATOR UND VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN VON FESTSTOFFTEILCHEN AUS BESAGTEM SEPARATOR*
• *SOLID PARTICLE SEPARATOR, METHOD OF SEPARATING SOLID PARTICLES FROM A FLUID BY SAID SEPARATOR AND METHOD OF DISCHARGING SOLID PARTICLES FROM SAID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE PARTICULES SOLIDES, PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES SOLIDES À PARTIR D'UN FLUIDE PAR LEDIT SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE DE PARTICULES SOLIDES À PARTIR DUDIT SÉPARATEUR*
(71) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO), IT
CHIARELLO, Andrea, 28010 Pella (NO), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/033***

B03C 1/30 → (51) ***B03C 1/033***

B03C 3/02 → (51) ***B03C 3/06***

B03C 3/02 → (51) ***B03C 3/08***

(51) ***B03C 3/06*** (11) **3 760 315 A1**
B03C 3/12 ***B03C 3/41***
B03C 3/49 ***B03C 3/02***
(25) It (26) En
(21) 19184763.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG DER IN RAUCHGASEN UND ABGASEN BEI VERBRENNUNGSPROZESSEN ENTHALTENEN PARTIKEL*
• *SYSTEM FOR THE PURIFICATION OF THE PARTICULATE PRESENT IN FUMES AND IN EXHAUST GASES IN COMBUSTION PROCESSES*
• *SYSTÈME D'ÉPURATION DES PARTICULES CONTENUES DANS LES FUMÉES ET LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES PROCESSUS DE COMBUSTION*
(71) Daitech SA, Via Motta 18, 6830 Chiasso, CH
(72) VANELLA, Salvatore, 61024 Montecicardo, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) ***B03C 3/08*** (11) **3 760 316 A1**
B03C 3/12 ***B03C 3/41***
B03C 3/47 ***B03C 3/02***
(25) It (26) En
(21) 19184760.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG DER IN RAUCHGASEN UND ABGASEN BEI VERBRENNUNGSPROZESSEN ENTHALTENEN PARTIKEL*
• *SYSTEM FOR THE PURIFICATION OF THE PARTICULATE PRESENT IN FUMES AND IN EXHAUST GASES IN COMBUSTION PROCESSES*

- *SYSTÈME DE PURIFICATION DE PARTICULES PRÉSENTES DANS DES FUMÉES ET DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT LORS DE PROCÉDÉS DE COMBUSTION*

(71) Daitech SA, Via Motta 18, 6830 Chiasso, CH
(72) VANELLA, Salvatore, 61024 Montecicardo, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B03C 3/10*** (11) **3 760 317 A1**
B03C 3/47 ***B03C 3/74***
(25) Ja (26) En
(21) 19784570.4 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008949 06.03.2019
(87) WO 2019/198391 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 JP 2018077683
(54) • *STAUBSAMMELPLATTE EINES MOBILEN ELEKTRISCHEN STAUBSAMMLERS VOM ELEKTRODENTYP UND MOBILER ELEKTRISCHER STAUBSAMMLER VOM ELEKTRODENTYP*
• *DUST COLLECTION PLATE OF MOBILE ELECTRODE-TYPE ELECTRIC DUST COLLECTOR, AND MOBILE ELECTRODE-TYPE ELECTRIC DUST COLLECTOR*
• *PLAQUE DE CAPTAGE DE POUSSIÈRE DE CAPTEUR DE POUSSIÈRE ÉLECTRIQUE DU TYPE À ÉLECTRODES MOBILES, ET CAPTEUR DE POUSSIÈRE ÉLECTRIQUE DU TYPE À ÉLECTRODES MOBILES*
(71) Mitsubishi Power Environmental Solutions, Ltd., 1-8, Sakuragi-cho 1-Chome, Naka-ku Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) ORITA Keigo, Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP
YUKI Akio, Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP
OKAMOTO Norihito, Yokohama-Shi, Kanagawa 231-0062, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/06***

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/06***

B03C 3/41 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/08***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/10***

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/06***

B03C 3/74 → (51) ***B03C 3/10***

---

(51) ***B04B 3/02*** (11) **3 760 318 A1**
(25) De (26) De
(21) 20175188.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 DE 102019117721
(54) • *SCHUBZENTRIFUGE*
• *PUSHER CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE À CISAILLEMENT*
(71) Andritz KMPT GmbH, Industriestrasse 1-3, 85256 Vierkirchen, DE
(72) SCHERER, Dieter, 85276 Pfaffenhofen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B04C 5/12 → (51) ***C02F 1/58***

B05B 1/08 → (51) ***B05B 1/26***

---

(51) ***B05B 1/26*** (11) **3 760 319 A1**
B29C 65/14 ***B05B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 20182849.8 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(30) 28.06.2007 NL 2000726
(54) • *ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSKÖRPER*
• *ATOMIZING DEVICE AND ATOMIZING BODY*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CORPS D'ATOMISATION*
(71) Medspray B.V., Colosseum 23, 7521 PV Enschede, NL
(72) WISSINK, Jeroen Mathijn, 7521 PV Enschede, NL
HESKAMP, Iwan Rutger, 7521 PV Enschede, NL
DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, NL
NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, NL
VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7521 PV Enschede, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
(62) 08766861.2 / 2 170 523

B05B 5/08 → (51) ***A61K 9/70***

B05B 5/14 → (51) ***A61K 9/70***

B05B 9/00 → (51) ***A61C 17/02***

B05D 1/16 → (51) ***A41D 19/00***

B05D 1/18 → (51) ***A41D 19/00***

---

(51) ***B05D 1/36*** (11) **3 760 320 A1**
B05D 7/24
(25) Ja (26) En
(21) 19760703.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007606 27.02.2019
(87) WO 2019/168041 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037393
02.03.2018 JP 2018037469
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING METHOD AND COATING MATERIAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT, ET COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) MORI, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
FURUSAWA, Satoru, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05D 7/00 → (51) ***C23C 18/12***

B05D 7/02 → (51) ***C23C 18/12***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 1/36***

---

(51) ***B06B 1/00*** (11) **3 760 321 A1**
G01N 29/24
(25) En (26) En
(21) 20183829.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201962869988 P
30.09.2019 US 201916588817
30.09.2019 US 201916588844
30.09.2019 US 201916588858
(54) • *MULTIMATERIALWANDLERGEHÄUSE*
• *MULTI-MATERIAL TRANSDUCER ENCLOSURE*
• *BOÎTIER POUR TRANSDUCTEURS MULTI-MATÉRIAUX*
(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) SABRAOUI, Abbas, Liberty Lake, Washington 99019, US
BOTTNER, Michel, Liberty Lake, Washington 99019, US
VAGO, Stephane, Liberty Lake, Washington 99019, US
PASTOR, Gregory, Liberty Lake, Washington 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B07B 1/00 → (51) ***B02C 21/02***

---

(51) ***B07B 1/15*** (11) **3 760 322 A1**
B65G 33/10 B65G 33/18
(25) De (26) De
(21) 20180093.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 DE 102019117744
(54) • *DOSIERFÖRDERER ZUM FÖRDERN UND DOSIEREN EINES FESTSTOFFGEMISCHES*
• *DOSING CONVEYOR FOR CONVEYING AND DOSING A MIXTURE OF SOLIDS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE DOSAGE DESTINÉ AU TRANSPORT ET AU DOSAGE D'UN MÉLANGE SOLIDE*
(71) Günther Holding GmbH & Co. KG, Im Tiegel 7, 36367 Wartenberg, DE
(72) GÜNTHER, Bernhard, 36367 Wartenberg, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B07B 13/16 → (51) ***B02C 21/02***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/84***

B08B 1/04 → (51) ***H01B 17/52***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 760 323 A1**
B08B 13/00 ***F26B 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 20179783.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126289
02.08.2019 JP 2019143283
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSMETHODE*
• *CLEANING APPARATUS AND CLEANING METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, JP
MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 760 324 A1**
B08B 13/00 ***F26B 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 20179844.4 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126289
02.08.2019 JP 2019143283
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSMETHODE*
• *CLEANING APPARATUS AND CLEANING METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, JP
MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B08B 3/02 → (51) ***G05D 1/02***

B08B 5/02 → (51) ***F24F 9/00***

B08B 5/02 → (51) ***G05D 1/02***

B08B 7/00 → (51) ***B08B 9/42***

(51) ***B08B 9/42*** (11) **3 760 325 A1**
A61L 2/20 ***B08B 7/00***
B67C 7/00
(25) De (26) De
(21) 19405010.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *PRODUKTIONSLINIE ZUR DEKONTAMINATION VON FLIESSBANDARTIG DURCH EINE DEKONTAMINATIONSEINHEIT GELEITETEN STÜCKGUTARTIKELN*
• *PRODUCTION LINE FOR DECONTAMINATING ARTICLES LED THROUGH A DECONTAMINATION UNIT IN THE FORM OF AN ASSEMBLY LINE*
• *LIGNE DE PRODUCTION DESTINÉE À LA DÉCONTAMINATION DES ARTICLES DE TYPE BANDE TRANSPORTEUSE PASSANT À TRAVERS D'UNE UNITÉ DE DÉCONTAMINATION*
(71) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH
(72) Hommes, Gregor, 47669 Wachtendonk, DE
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

B08B 13/00 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 13/00 → (51) ***G05D 1/02***

B09B 3/00 → (51) ***C02F 1/72***

B09B 5/00 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 760 326 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184168.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KÜHLSTRECKE MIT VENTILEN UND DRUCKGEFÄSSEN ZUR VERMEIDUNG VON DRUCKSCHLÄGEN*
• *COOLING LINE WITH VALVES AND PRESSURE VESSELS FOR PREVENTING PRESSURE SURGES*
• *SECTION DE REFROIDISSEMENT POURVUE DE SOUPAPES ET DE RÉCIPIENTS À PRESSION PERMETTANT D'ÉVITER LES CHOCS DE PRESSION*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
Opitz, Erich, 7123 Mönchhof, AT
Pichler, Lukas, 4040 Linz, AT
Poeschl, Florian, 4040 Linz, AT
Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***B21C 37/08*** (11) **3 760 327 A1**
B21H 8/00 ***B21H 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18907490.9 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/016554 24.12.2018
(87) WO 2019/168259 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024243
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEPRÄGTEN ROHREN ZUM EINFACHEN VERSCHWEISSEN DER BEIDEN SEITEN EINES GEPRÄGTEN METALLBLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRÄGTEN ROHRES DAMIT*
• *EMBOSSED PIPE MANUFACTURING APPARATUS FOR EASILY WELDING BOTH SIDES OF EMBOSSED METAL SHEET AND EMBOSSED PIPE MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE TUYAU GAUFRÉ POUR SOUDER FACILEMENT LES DEUX CÔTÉS D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE GAUFRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU GAUFRÉ FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(71) Lee, Bohyun, 802Ho-101Dong, 159, Daeti-Ro, Seo-Gu, Busan 49208, KR
Lee, Changyub, 4402Ho C-Dong,50, Jungang-Daero 666Beon-Gil Busanjin-Gu, Busan 47300, KR
(72) Lee, Bohyun, Busan 49208, KR
Lee, Changyub, Busan 47300, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B21C 37/20 → (51) ***B21D 15/06***

B21C 37/22 → (51) ***B23K 26/08***

B21C 37/26 → (51) ***B23K 26/08***

B21C 37/28 → (51) ***B21D 15/06***

(51) ***B21D 1/02*** (11) **3 760 328 A1**
B21D 37/14
(25) En (26) En
(21) 20193212.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2017 IT 201700145291
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN MINDESTENS EINER RICHTROLLE EINER RICHTVORRICHTUNG*
• *METHOD TO REPLACE AT LEAST ONE STRAIGHTENING ROLL OF A STRAIGHTENING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR REMPLACER AU MOINS UN ROULEAU DE REDRESSEMENT D'UN APPAREIL DE REDRESSEMENT*
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P. A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) Martinello, Paolo, 34079 Staranzano (GO), IT
Tibalt, Simone, 33030 Flaibano (UD), IT
Rossit, Alessandro, 33100 Udine (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 18212590.6 / 3 498 390

B21D 1/12 → (51) ***G05B 19/418***

B21D 3/16 → (51) ***G05B 19/418***

B21D 5/01 → (51) ***B21D 22/20***

(51) ***B21D 15/06*** (11) **3 760 329 A1**
B21C 37/20 ***B21C 37/28***
B21D 17/02 ***B21D 31/06***
(25) De (26) De
(21) 20178598.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019209918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHNIPPELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONNECTING NIPPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRICATION D'UN RACCORD DE TUYAU*
(71) ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG, Talstrasse 6, 71570 Oppenweiler, DE
(72) von Hammerstein, Mattias - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Hübl, Stefan - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Kositza, Eugen - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE

Görz, Marvin - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B21D 17/02 → (51) ***B21D 15/06***

B21D 19/08 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 19/08 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 22/02 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 22/02 → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 22/20*** ***B21D 5/01*** ***B21D 22/02*** ***B21D 24/00*** (11) **3 760 330 A1** ***B21D 19/08*** ***B21D 22/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19761706.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/006551 21.02.2019
(87) WO 2019/167791 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034569
(54) • *METALLPLATTE ZUM PRESSFORMEN, PRESSFORMVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRESSBAUTEIL*
• *METAL PLATE FOR PRESS MOLDING, PRESS MOLDING DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR PRESSED COMPONENT*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE POUR MOULAGE À LA PRESSE, DISPOSITIF DE MOULAGE À LA PRESSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UN ÉLÉMENT PRESSÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIYAKE Hiroto, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 22/20 → (51) ***B21D 22/26***

(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 19/08*** ***B21D 22/20*** (11) **3 760 331 A1** ***B21D 22/02*** ***B21D 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760333.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/006552 21.02.2019
(87) WO 2019/167792 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034570
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEPRESSTE KOMPONENTEN, PRESSFORMVORRICHTUNG UND METALLPLATTE ZUM PRESSFORMEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR PRESSED COMPONENTS, PRESS MOLDING DEVICE, AND METAL PLATE FOR PRESS MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS FORMÉS À LA PRESSE, DISPOSITIF DE FORMAGE À LA PRESSE ET TÔLE MÉTALLIQUE POUR LE FORMAGE À LA PRESSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIYAKE Hiroto, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B21D 22/26*** ***B21D 19/08*** ***B21D 22/20*** (11) **3 760 332 A1** ***B21D 22/02*** ***B21D 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760805.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/006553 21.02.2019
(87) WO 2019/167793 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034571
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEPRESSTE KOMPONENTEN, PRESSFORMVORRICHTUNG UND METALLPLATTE ZUM PRESSFORMEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR PRESSED COMPONENTS, PRESS MOLDING DEVICE, AND METAL PLATE FOR PRESS MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS PRESSÉS, DISPOSITIF DE MOULAGE À LA PRESSE ET PLAQUE MÉTALLIQUE POUR MOULAGE À LA PRESSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 22/26 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 24/00 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 24/00 → (51) ***B21D 22/26***

B21D 31/06 → (51) ***B21D 15/06***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 1/02***

B21D 43/11 → (51) ***B23K 37/04***

B21D 43/24 → (51) ***B23K 37/04***

B21D 51/38 → (51) ***B21D 51/44***

(51) ***B21D 51/44*** ***B21D 51/46*** ***B65D 17/50*** (11) **3 760 333 A1** ***B21D 51/38***
(25) De (26) De
(21) 20191527.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 CH 6432014
(54) • *AUFREISSDECKEL*
• *TEAR-OPEN COVER*
• *COUVERCLE À ARRACHER*
(71) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH
(72) GAUCH, Pascal, 8962 Bergdietikon, CH
TAIANA, Peter, 8967 Widen, CH
(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH
(62) 15712037.9 / 3 137 240

B21D 51/46 → (51) ***B21D 51/44***

B21D 53/02 → (51) ***F28D 7/02***

B21D 53/24 → (51) ***B21K 1/46***

B21H 3/02 → (51) ***B21K 1/46***

B21H 3/04 → (51) ***B21K 1/46***

(51) ***B21H 8/00*** ***B21H 8/02*** (11) **3 760 334 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18908016.1 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/016555 24.12.2018
(87) WO 2019/168260 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024246
(54) • *GRAVIERTE UND GEPRÄGTE PRÄGEFORMWALZE MIT INEINANDERGREIFENDER STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRÄGTEN METALLROHRS*
• *ENGRAVED AND EMBOSSED EMBOSSING MOLD ROLLER HAVING INTERLOCKING STRUCTURE USED FOR MANUFACTURING EMBOSSED METAL PIPE*
• *ROULEAU DE MOULE DE GAUFRAGE GRAVÉ ET GAUFRÉ AYANT UNE STRUCTURE IMBRIQUÉE SERVANT À FABRIQUER UN TUYAU MÉTALLIQUE GAUFRÉ*
(71) Lee, Bohyun, 802Ho-101Dong, 159, Daeti-Ro, Seo-Gu, Busan 49208, KR
Lee, Changyub, 4402Ho C-Dong,50, Jungang-Daero 666Beon-Gil Busanjin-Gu, Busan 47300, KR
(72) Lee, Bohyun, Busan 49208, KR
Lee, Changyub, Busan 47300, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B21H 8/00 → (51) ***B21C 37/08***

B21H 8/02 → (51) ***B21C 37/08***

B21H 8/02 → (51) ***B21H 8/00***

(51) ***B21K 1/46*** ***B21K 1/56*** ***B21D 53/24*** ***B21H 3/04*** ***C21D 8/10*** ***C21D 1/26*** ***C22C 38/04*** ***F16B 33/00*** ***F16B 35/04*** ***F16B 37/02*** ***C22C 38/42*** (11) **3 760 335 A1** ***C22C 38/00*** ***B21H 3/02*** ***C21D 6/02*** ***C21D 9/00*** ***C22C 38/02*** ***F16B 23/00*** ***F16B 35/00*** ***F16B 37/00*** ***C22C 38/06***
(25) En (26) En
(21) 20193553.3 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2014 US 201462021623 P
(54) • *HOHLMUTTER*
• *HOLLOW NUT*
• *ÉCROU CREUX*
(71) Physical Systems, Inc., 2151 Lockheed Way, Carson City, Nevada 89706, US

(72) HUTTER, Charles G., Carson City, Nevada 89706, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(62) 15818967.0 / 3 166 738

B21K 1/56 → (51) ***B21K 1/46***

B22C 1/14 → (51) ***B22C 1/16***

(51) ***B22C 1/16*** ***B22C 1/18*** (11) **3 760 336 A1** ***B22C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20192951.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2017 GB 201720619
(54) • *FEINGUSSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INVESTMENT CASTING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MOULAGE*
(71) Shaw, Richard Dudley, "Dunedin" High Elms Road, Downe Orpington Kent BR6 7JN, GB
(72) Shaw, Richard Dudley, Downe Orpington Kent BR6 7JN, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 18210799.5 / 3 495 072

B22C 1/18 → (51) ***B22C 1/16***

B22C 7/02 → (51) ***B22D 46/00***

B22C 9/04 → (51) ***B22D 46/00***

B22C 9/24 → (51) ***B22D 46/00***

B22D 11/04 → (51) ***B22D 11/115***

(51) ***B22D 11/115*** ***B22D 11/04*** (11) **3 760 337 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19758122.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007146 25.02.2019
(87) WO 2019/164004 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031995
(54) • *EINRICHTUNG ZUM FORMGIESSEN*
• *MOLDING FACILITY*
• *INSTALLATION DE MOULAGE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
OGA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
TSUKAGUCHI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B22D 11/126*** ***B23K 37/02*** ***B24C 1/00*** ***B26D 7/01*** ***B24B 9/04*** (11) **3 760 338 A1** ***B23K 103/04*** ***B23K 26/38*** ***B26F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20192981.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2015 US 201562214951 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON MATERIALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHAPING MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN FORME DE MATÉRIAUX*
(71) Rozot, Thierry, 129 Warrick Circle, Valparaiso, Indiana 46385, US
(72) Rozot, Thierry, Valparaiso, Indiana 46385, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
(62) 16843119.5 / 3 344 413

B22D 11/128 → (51) ***B22D 11/20***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/20***

(51) ***B22D 11/20*** ***B22D 11/128*** ***B22D 11/16*** (11) **3 760 339 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760827.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006939 25.02.2019
(87) WO 2019/167855 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037079
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN STAHLGIESSEN*
• *CONTINUOUS STEEL CASTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'ACIER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TOISHI Keigo, Tokyo 100-0011, JP
AWAJIYA Yutaka, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 17/32 → (51) ***B22D 46/00***

B22D 19/04 → (51) ***B22D 46/00***

(51) ***B22D 41/56*** (11) **3 760 340 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184212.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VORZUGSWEISE EINES GIESSROHRS BEI EINER WECHSELVORRICHTUNG AM AUSGUSS EINES METALLURGISCHEN BEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR MANIPULATING PREFERABLY ONE SPOUT AT AN EXCHANGE DEVICE AT THE OUTLET OF A METALLURGICAL CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION, DE PRÉFÉRENCE D'UN TUBE DE COULÉE D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT AU NIVEAU DE LA BUSETTE D'UN RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE*
(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) Renggli, Raphael, CH-6343 Rotkreuz, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

(51) ***B22D 46/00*** ***B22C 7/02*** ***B22C 9/24*** ***B22D 19/04*** ***G06F 30/23*** (11) **3 760 341 A1** ***B22C 9/04*** ***B22D 17/32*** ***G06F 30/20*** ***G06F 113/22***
(25) En (26) En
(21) 20158088.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201962871005 P
17.12.2019 US 201962949111 P
17.02.2020 US 202062977493 P
(54) • *GUSSVERFAHREN IM KOMMERZIELLEN MASSSTAB, EINSCHLIESSLICH OPTIMIERUNG DURCH MULTI-FIDELITY-OPTIMIERUNG*
• *COMMERCIAL SCALE CASTING PROCESS INCLUDING OPTIMIZATION VIA MULTI-FIDELITY OPTIMIZATION*
• *PROCESSUS DE MOULAGE À L'ÉCHELLE COMMERCIALE COMPRENANT UNE OPTIMISATION PAR MULTI-FIDÉLITÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret , CT 06258, US
BOYNE, Andrew J., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 760 342 A1** ***B22F 3/16*** ***C22C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760856.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008150 01.03.2019
(87) WO 2019/168166 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036502
(54) • *KUPFERLEGIERUNGSPULVER MIT AUSGEZEICHNETER LASERABSORPTIONSFÄHIGKEIT*
• *COPPER ALLOY POWDER HAVING EXCELLENT LASER ABSORPTIVITY*
• *POUDRE D'ALLIAGE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE CAPACITÉ D'ABSORPTION LASER*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KATO Jun, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
ITO Yuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
MATSUKAWA Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/08*** ***C22C 38/58*** (11) **3 760 343 A1** ***C22C 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19761704.6 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006090 19.02.2019
(87) WO 2019/167722 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034209
(54) • *EISENPULVER FÜR DIE PULVERMETALLURGIE*
• *IRON POWDER FOR POWDER METALLURGY*
• *POUDRE DE FER POUR MÉTALLURGIE DES POUDRES*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TANIGUCHI Yuji, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
HOJO Hirofumi, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
NISHIDA Satoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 760 344 A1**
B22F 3/00 ***B28B 1/00***
B29C 64/153 ***B33Y 70/00***
C04B 35/00
(25) En (26) En
(21) 20183756.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 JP 2019125604
29.05.2020 JP 2020094401
(54) • *PULVERMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, KIT ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *POWDER MATERIAL FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, KIT FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECT, AND THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCING METHOD AND APPARATUS*
• *MATÉRIAU EN POUDRE POUR PRODUIRE UN OBJET TRIDIMENSIONNEL, KIT POUR PRODUIRE UN OBJET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SOGAME, Junjiroh, Tokyo, 143-8555, JP
MIYAZAKI, Kohsuke, Tokyo, 143-8555, JP
YOKOYAMA, Takumi, Tokyo, 143-8555, JP
SATOH, Shinichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
SASAKI, Takafumi, Tokyo, 143-8555, JP
MIZUTA, Osamu, Tokyo, 143-8555, JP
MIYATA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
OYA, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B22F 1/00 → (51) ***H01L 35/14***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 760 345 A1**
B33Y 50/00 ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19184315.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF CALCULATION AND METHOD OF SUPPORTING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heitmann, Timo, 10245 Berlin, DE
Fergani, Omar, 13347 Berlin, DE
Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE
Hajduk, Michael, 12059 Berlin, DE
Albert, Johannes, 13357 Berlin, DE
Müller, Vinzenz, 10559 Berlin, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 760 346 A1**
B33Y 10/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/357 ***B29C 64/393***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B01D 46/00
(25) Ja (26) En
(21) 20164417.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 JP 2019124176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL SHAPED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Matsuura Machinery Corporation, 4-201 Higashimorida, Fukui City, Fukui, JP
(72) AMAYA, Kouichi, Fukui City, Fukui, JP
YOSHIDA, Mitsuyoshi, Fukui City, Fukui, JP
TOMITA, Seiichi, Fukui City, Fukui, JP
TAKIZAWA, Akira, Fukui City, Fukui, JP
NISHIKAWA, Akishige, Fukui City, Fukui, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 760 347 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 20166757.3 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2019 US 201916434806
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHTQUELLENANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER LICHTSTRAHLEN AN EIN AUFBAUMEDIUM ÜBER EINEN DREHBAREN REFLEKTOR*
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING LIGHT SOURCE ARRAYS TO PROVIDE MULTIPLE LIGHT BEAMS TO A BUILD MEDIUM VIA A ROTABLE REFLECTOR*
• *FABRICATION ADDITIVE UTILISANT DES RÉSEAUX DE SOURCE LUMINEUSE POUR FOURNIR PLUSIEURS FAISCEAUX LUMINEUX SUR UN SUPPORT DE CONSTRUCTION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉFLECTEUR ORIENTABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mefford, David Keith, Chicago, 60606-1596, US
Slattery, Kevin Thomas, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 3/105 → (51) ***B23K 31/12***

B22F 3/11 → (51) ***C22C 1/08***

---

(51) ***B22F 3/16*** (11) **3 760 348 A1**
B22F 3/105
(25) Ja (26) En
(21) 19788739.1 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016481 17.04.2019
(87) WO 2019/203275 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081241
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODELLIERTEN METALLOBJEKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL MODELED OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET MODELÉ MÉTALLIQUE*
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) YAMAGUCHI Yusuke, Tokyo 142-8558, JP
SATO Toyoyuki, Tokyo 142-8558, JP
SASAKI Tomoaki, Tokyo 142-8558, JP
AMANO Hiroki, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B22F 3/16*** (11) **3 760 349 A1**
B22F 3/105
(25) Ja (26) En
(21) 19789153.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/016474 17.04.2019
(87) WO 2019/203272 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081625
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODELLIERTEN METALLOBJEKTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL MODELED OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET MODELÉ MÉTALLIQUE*
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) YAMAGUCHI Yusuke, Tokyo 142-8558, JP

SATO Toyoyuki, Tokyo 142-8558, JP
SASAKI Tomoaki, Tokyo 142-8558, JP
AMANO Hiroki, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B22F 3/16 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/08 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B23B 27/00*** ***B23B 27/08*** ***B23C 5/00*** (11) **3 760 350 A1** ***B23B 29/04*** ***B23C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19183578.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLSCHNEIDWERKZEUG MIT SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *METAL CUTTING TOOL COMPRISING A VIBRATION DAMPING MEMBER*
• *OUTIL DE COUPE MÉTALLIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) MAGNEVALL, Martin, 371 38 Karlskrona, SE
WU, Peng, 811 30 Sandviken, SE
LEVIN, Sebastian, 811 34 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/08 → (51) ***B23B 27/00***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 14/06***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/00***

(51) ***B23B 31/117*** ***B23Q 11/10*** (11) **3 760 351 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182845.6 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 DE 102012101672
(54) • *SCHRUMPFFUTTER MIT WERKZEUGKÜHLUNG*
• *SHRINK-FIT CHUCK WITH TOOL COOLING*
• *MANDRIN DE FRETTAGE AVEC REFROIDISSEMENT D'OUTIL*
(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Igenhausen, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Igenhausen, DE
Haimer, Josef, 86568 Igenhausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(62) 13704054.9 / 2 819 799

B23B 31/16 → (51) ***B23B 31/171***

(51) ***B23B 31/171*** ***B23B 31/16*** (11) **3 760 352 A1** ***B23Q 3/06***
(25) De (26) De
(21) 20182322.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 DE 102019004527
(54) • *AUSGLEICHSSPANNFUTTER ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN FÜR BEARBEITUNGSZENTREN*
• *COMPENSATING CHUCK FOR CLAMPING WORKPIECES IN MACHINING CENTRES*
• *MANDRIN Á COMPENSATION POUR LE SERRAGE DE PIÈCES DANS CENTRES D'USINAGE*
(71) Steinberger, Josef, Sebastiansweg 30, 40231 Düsseldorf, DE
Stolzenberg, Hans, Bahnstrasse 2, 41325 Korschenbroich, DE
Strathmann, Heinz-Josef, Steinforth 9, 41352 Korschenbroich, DE
(72) Steinberger, Josef, 40231 Düsseldorf, DE
Stolzenberg, Hans, 41325 Korschenbroich, DE
Strathmann, Heinz-Josef, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

B23C 5/00 → (51) ***B23B 27/00***

B23C 5/08 → (51) ***B23B 27/00***

(51) ***B23D 47/12*** ***B23D 61/02*** (11) **3 760 353 A1** ***B28D 1/12***
(25) De (26) De
(21) 19184048.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RINGSÄGEBLATT*
• *RING SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE ANNULAIRE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Koslowski, Oliver, 86932 Pürgen, DE
Brehm, Bernhard, 57365 Calf, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE
Schittl, Josef, 6712 Thueringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23D 47/12*** ***B27B 5/30*** (11) **3 760 354 A1** ***B28D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19184052.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RINGSÄGE*
• *RING SAW*
• *SCIE ANNULAIRE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Koslowski, Oliver, 86932 Pürgen, DE
Brehm, Bernhard, 57365 Calf, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE
Schittl, Josef, 6712 Thueringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23D 47/12*** ***B27B 5/14*** (11) **3 760 355 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184055.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RINGSÄGE*
• *RING SAW*
• *SCIE ANNULAIRE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Koslowski, Oliver, 86932 Pürgen, DE
Brehm, Bernhard, 57365 Calf, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE
Schittl, Josef, 6712 Thueringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23D 47/12*** ***B27B 5/14*** (11) **3 760 356 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184058.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RINGSÄGE*
• *RING SAW*
• *SCIE ANNULAIRE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Koslowski, Oliver, 86932 Pürgen, DE
Brehm, Bernhard, 57365 Calf, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE
Schittl, Josef, 6712 Thueringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23D 47/12 → (51) ***B28D 7/02***

B23D 59/02 → (51) ***B28D 7/02***

B23D 61/02 → (51) ***B23D 47/12***

B23D 61/12 → (51) ***A61B 17/14***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/32*** (11) **3 760 357 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184601.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHWEISS- ODER LÖTGESCHWINDIGKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A WELDING OR SOLDERING SPEED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DE SOUDAGE OU DE BRASAGE*
(71) EWM AG, Dr. Günter-Henle-Strasse 8, 56271 Mündersbach, DE

(72) Szczesny, Michael, 56271 Mündersbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/127*** ***B25J 9/16*** (11) **3 760 358 A1** ***B23K 9/16*** ***G05B 19/425***
(25) En (26) En
(21) 20180290.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 JP 2019112798
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LASERSENSOR UND EINER WINKEL-JUSTIERSTEUERUNGSEIHEIT, UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ROBOT CONTROL APPARATUS WITH A LASER SENSOR AND AN ANGLE ADJUSTING CONTROL UNIT, AND ROBOT CONTROL SYSTEM WITH SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT AVEC UN CAPTEUR LASER ET UNE UNITÉ DE CONTRÔLE POUR ADJUSTAGE D'ANGLE, ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE ROBOT*
(71) DAIHEN Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) FUJISAWA, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B23K 9/127 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/095***

---

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/25*** (11) **3 760 359 A1** ***B23K 11/31***
(25) De (26) De
(21) 20175632.7 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 DE 102019209737
(54) • *SCHWEISSSTEUERUNG FÜR EIN SCHWEISSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KRAFTREGELUNG EINES SCHWEISSWERKZEUGS*
• *WELDING CONTROL FOR A WELDING TOOL AND METHOD FOR CONTROLLING THE FORCE OF A WELDING TOOL*
• *COMMANDE DE SOUDAGE POUR UN OUTIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA FORCE D'UN OUTIL DE SOUDAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhang, Xinmei, 97840 Hafenlohr, DE
Stolze, Josephine, 69412 Eberbach, DE

---

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/25*** (11) **3 760 360 A1** ***B23K 11/31***
(25) De (26) De
(21) 20175641.8 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 DE 102019209723
(54) • *SCHWEISSSTEUERUNG FÜR EIN SCHWEISSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON KRAFTSCHWINGUNGEN EINES SCHWEISSWERKZEUGS*
• *WELDING CONTROL FOR A WELDING DEVICE AND METHOD FOR REDUCING VIBRATIONS OF A WELDING TOOL*
• *COMMANDE DE SOUDAGE POUR UN OUTIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER DES VIBRATIONS DE FORCE D'UN OUTIL DE SOUDAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zhang, Xinmei, 97840 Hafenlohr, DE
Stolze, Josephine, 69412 Eberbach, DE

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/11***

---

(51) ***B23K 11/31*** (11) **3 760 361 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19848919.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/025844 28.06.2019
(87) WO 2020/225927 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 JP 2019087258
(54) • *EINSEITIGE HEIZVORRICHTUNG*
• *ONE-SIDE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE UNILATÉRAL*
(71) DENGENSHA TOA CO., LTD., 23-1, Masugata 1-chome, Tama-ku Kawasaki-shi Kanagawa 214-8588, JP
(72) IWAMOTO, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 2148588, JP
SAEKI, Shuhei, Kawasaki-shi Kanagawa 2148588, JP
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

---

(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 33/00*** ***F01D 5/34*** ***B23K 20/24*** (11) **3 760 362 A1** ***F01D 5/30*** ***F04D 29/32*** B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 20178208.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.06.2019 GB 201908479
10.07.2019 GB 201909876
10.07.2019 GB 201909875
(54) • *VERFAHREN ZUM REIBSCHWEISSEN EINER ERSTEN KOMPONENTE MIT EINER ZWEITEN KOMPONENTE; GASTURBINENMOTOR FÜR EIN FLUGZEUG*
• *METHOD OF FRICTION WELDING A FIRST COMPONENT TO A SECOND COMPONENT; GAS TURBINE ENGINE FOR AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION D'UN PREMIER COMPOSANT À UN DEUXIÈME COMPOSANT ; MOTEUR DE TURBINE À GAZ POUR UN AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Bray, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gibson, Charlotte, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Raven, Gemma, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Stevens, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B23K 20/12*** ***F01D 5/30*** ***F04D 29/32*** ***B23K 20/24*** (11) **3 760 363 A1** ***F01D 5/34*** ***B23K 33/00*** B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 20178211.7 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.06.2019 GB 201908479
10.07.2019 GB 201909875
10.07.2019 GB 201909876
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN DURCH SCHWEISSEN EINER ERSTEN KOMPONENTE MIT EINER ZWEITEN KOMPONENTE MIT EINER LOKALEN OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG VOR VERBINDUNG*
• *METHOD OF JOINING BY WELDING A FIRST COMPONENT TO A SECOND COMPONENT WITH A LOCAL SURFACE TREATMENT BEFORE JOINING*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR SOUDAGE D'UN PREMIER COMPOSANT À UN DEUXIÈME COMPOSANT AVEC TRAITEMENT DE SURFACE LOCAL AVANT ASSEMBLAGE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Walpole, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Forsdike, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Baxter, Gavin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bray, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, Alistair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23K 20/24 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 26/00 → (51) ***B28B 11/04***

B23K 26/00 → (51) ***H01S 5/022***

B23K 26/067 → (51) ***C21D 8/12***

---

(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 26/38*** ***B23K 37/00*** ***B23K 37/04*** ***F16P 1/06*** (11) **3 760 364 A1** ***B23K 26/70*** ***B23K 37/02*** ***F16P 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20180201.4 (22) 16.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 US 201916444318

(54) • *LASERSCHNEIDMASCHINE MIT EINEM SCHUTZSYSTEM FÜR EINEN TISCH*
• *LASER CUTTING MACHINE WITH A PROTECTION SYSTEM FOR A TABLE*
• *MACHINE DE DÉCOUPE LASER AVEC UN SYSTÈME DE PROTECTION POUR UNE TABLE*

(71) Mestek Machinery, Inc., 260 North Elm Street, Westfield, MA 01085, US

(72) Timmerman, Bryan J., Westfield, MA Massachusetts 01085, US
Umberger, Cody, Westfield, MA Massachusetts 01085, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 760 365 A1**
B23K 26/302 ***B23K 26/282***
B21C 37/26 ***F28F 1/36***
B21C 37/22 ***B23K 9/173***
B23K 1/00 ***B23K 26/144***
B23K 101/14

(25) De (26) De

(21) 20181342.5 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019117597

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RIPPENROHRES UND RIPPENROHR*
• *FINNED TUBE AND METHOD FOR PRODUCING A FINNED TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE À AILETTES ET TUBE À AILETTES*

(71) Schmöle GmbH, Ardeyer Straße 15, 58730 Fröndenberg, DE

(72) Störmer, Gerhard, 58313 Herdecke, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/70***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/70***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/70***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/282 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/302 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 31/12***

B23K 26/34 → (51) ***B28B 11/04***

B23K 26/38 → (51) ***B22D 11/126***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/70***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 37/04***

---

(51) ***B23K 26/70*** (11) **3 760 366 A1**
F16P 1/06 ***B23K 26/12***
B23K 26/14 ***B23K 37/02***
F16P 1/02 ***B23K 26/08***
B23K 37/00 ***B23K 26/38***

(25) En (26) En

(21) 20185984.0 (22) 11.01.2017

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

(30) 12.01.2016 US 201662277594 P

(54) • *LASERSCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM GESCHLOSSENEN VERRIEGELUNGSSCHALTER AUFWEISEND EINE OBERE DECKE MIT BÜRSTEN*
• *LASER CUTTING TOOL WITH A PROTECTION ENCLOSURE ASSEMBLY HAVING A TOP COVER WITH BRUSH ASSEMBLY*
• *OUTIL DE DÉCOUPE LASER AVEC UN ASSEMBLAGE FERMÉ DE PROTECTION AYANT UN COUVERCLE SUPÉRIEUR AVEC DES BROSSES*

(71) Mestek Machinery, Inc., 260 North Elm Street, Westfield, MA 01085, US

(72) Timmerman, Bryan J., Westfield, MA Massachusetts 01085, US
Umberger, Cody, Westfield, MA Massachusetts 01085, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(62) 17738833.7 / 3 402 625

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/08***

---

(51) ***B23K 31/12*** (11) **3 760 367 A1**
B23K 26/34 ***B29C 67/00***
B22F 3/105

(25) De (26) De

(21) 20191434.8 (22) 29.01.2014

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

(30) 08.03.2013 DE 102013003937

(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER STRUKTURQUALITÄT VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE STRUCTURAL QUALITY OF THREE-DIMENSIONAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE LA STRUCTURE DE COMPOSANTS TRIDIMENSIONNELS*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 18215619.0 / 3 492 215
14710792.4 / 2 964 419

B23K 33/00 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 26/70***

B23K 37/02 → (51) ***B22D 11/126***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 26/70***

---

(51) ***B23K 37/04*** (11) **3 760 368 A1**
B23K 37/047 ***B21D 43/11***
B21D 43/24 ***B25J 9/02***
B23K 26/38 ***B23Q 7/14***
B23Q 7/04

(25) En (26) En

(21) 20182412.5 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 IT 201900010557

(54) • *SCHNEIDSYSTEM, EINSTELLBARE SORTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CUTTING SYSTEM, ADJUSTABLE SORTING APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COUPE, APPAREIL DE TRI RÉGLABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) ASTES4 SA, Via Passeggiata 3A, 6828 Balerna, CH

(72) ZAMBARDA, Andrea, 6828 Balerna, CH

(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B23K 37/04 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 37/04***

B23K 103/04 → (51) ***B22D 11/126***

B23P 15/26 → (51) ***F28D 7/02***

---

(51) ***B23P 15/28*** (11) **3 760 369 A1**

(25) De (26) De

(21) 20183700.2 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 AT 506032019

(54) • *HONRING ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VERZAHNTER WERKSTÜCKE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HONRINGS*
• *HONING RING FOR SURFACE MACHINING OF TOOTHED WORKPIECES AND METHOD IF MANUFACTURING THE RING*
• *BAGUE À PIERRER DESTINÉE À L'USINAGE DE SURFACES DE PIÈCES DENTÉES ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CETTE BAGUE À PIERRER*

(71) Tyrolit GmbH & Co. KG, Osemundstrasse 1, 58809 Neuenrade, DE

(72) HEINRICH, Bernd, 58809 Neuenrade, DE

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***B23Q 1/03*** (11) **3 760 370 A1**
B23Q 3/08 ***B27M 1/08***

(25) It (26) En

(21) 20180431.7 (22) 17.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 IT 201900010902

(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ELEMENTES AUF EINER TAFEL UND MASCHINE DAFÜR*
• *METHOD FOR POSITIONING AN ELEMENT ON A PANEL AND MACHINE THEREFOR*
• *METHODE DE POSITIONNEMENT D'UN ELEMENT SUR UNE PLANCHE ET MACHINE CORRESPONDANTE*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) FERRI, Mirko, 47921 Rimini (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 3/06 → (51) ***B23B 31/171***

(51) ***B23Q 3/08*** (11) **3 760 371 A1**
B23Q 3/10 ***B23Q 3/18***
B25B 11/00 B23Q 1/03
(25) It (26) En
(21) 20180440.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 IT 201900010905
(54) • *BRETTSPANN- UND LÖSEVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *BLOCKING AND RELEASING DEVICE OF PANELS TO BE WORKED AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE ET LIBÉRATION DE PANNEAUX ET MÉTHODE D'UTILISATION DU DISPOSITIF*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) FERRI, Mirko, 47921 RIMINI (RN), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 3/08 → (51) ***B23Q 1/03***

B23Q 3/08 → (51) ***B25B 11/00***

B23Q 3/10 → (51) ***B23Q 3/08***

B23Q 3/12 → (51) ***B23Q 11/00***

B23Q 3/18 → (51) ***B23Q 3/08***

B23Q 7/04 → (51) ***B23K 37/04***

B23Q 7/14 → (51) ***B23K 37/04***

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 760 372 A1**
B23Q 3/12 ***B23Q 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18908153.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/007941 02.03.2018
(87) WO 2019/167242 2019/36 06.09.2019
(54) • *AUSGLEICHS- UND OSZILLATIONSEINSTELLSYSTEM FÜR ROTATIONSINSTRUMENT, WAAGE UND OSZILLATIONSMESSVORRICHTUNG, AUSGLEICHS- UND OSZILLATIONSEINSTELLVERFAHREN, UND WERKZEUGHALTER*
• *BALANCE AND OSCILLATION ADJUSTMENT SYSTEM FOR ROTARY TOOL, BALANCE AND OSCILLATION MEASUREMENT DEVICE, BALANCE AND OSCILLATION ADJUSTMENT METHOD, AND TOOL HOLDER*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ÉQUILIBRE ET D'OSCILLATION POUR OUTIL ROTATIF, DISPOSITIF DE MESURE D'ÉQUILIBRE ET D'OSCILLATION, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ÉQUILIBRE ET D'OSCILLATION, ET PORTE-OUTIL*
(71) BIG DAISHOWA CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
Big Daishowa Seiki Co., Ltd., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(72) YAUCHI Masataka, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
UEMURA Kouichi, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
TSUJITA Yukio, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
OOHASHI Reina, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
KUMASAKI Shunsuke, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
FUNASHOKU Akihito, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 760 373 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181540.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 GB 201909531
(54) • *KRAGENSYSTEM FÜR EINEN STAUBABSCHEIDER*
• *COLLAR SYSTEM FOR A DUST EXTRACTOR*
• *SYSTÈME DE COLLIER POUR UN EXTRACTEUR DE POUSSIÈRE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Duenser, Clemens, 55118 Mainz, DE
Friedrich, Andreas, 65551 Limburg, DE
Lauer, Arthur, 60327 Frankfurt, DE
Petele, Krystof, 40502 Decin2, CZ
Rompel, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23Q 11/10 → (51) ***B23B 31/117***

B23Q 11/10 → (51) ***B24B 23/03***

(51) ***B23Q 15/00*** (11) **3 760 374 A1**
G05B 19/4093
(25) Ja (26) En
(21) 19761404.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005359 14.02.2019
(87) WO 2019/167650 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036408
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WERKZEUGBAHNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING TOOL PATHS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER DES TRAJECTOIRES D'OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) NAKAMOTO, Keiichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, JP
HASHIMOTO, Mayu, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, JP
KONO, Kazumasa, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
TAKEI, Katsuhiko, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
IGARI, Shinji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23Q 17/00 → (51) ***B23Q 11/00***

B24B 9/04 → (51) ***B22D 11/126***

(51) ***B24B 23/03*** (11) **3 760 375 A1**
B24B 23/04 ***B24B 41/00***
B24B 41/04 ***B25F 5/00***
B23Q 11/10
(25) Zh (26) En
(21) 19194847.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 CN 201910601787
(54) • *EXZENTRISCHER MECHANISMUS UND ELEKTROWERKZEUG*
• *AN ECCENTRIC MECHANISM AND A POWER TOOL*
• *MÉCANISME À EXCENTRIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) YongKang HaoWei Tools Co., Ltd., Huangpu Industrial Zone Dongcheng Street, YongKang, ZheJiang, CN
Griot's Garage, Inc., 3333, South 38th Street, Tacoma, WA 98409, US
(72) CHEN, Yingjie, YongKang, Zhejiang, CN
BROWN, Jeffrey Lee, Tacoma, WA, 98409, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B24B 23/04 → (51) ***B24B 23/03***

B24B 41/00 → (51) ***B24B 23/03***

B24B 41/04 → (51) ***B24B 23/03***

B24C 1/00 → (51) ***B22D 11/126***

(51) ***B25B 5/06*** (11) **3 760 376 A1**
(25) De (26) De
(21) 20176731.6 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.05.2019 DE 102019114066
(54) • *VERWENDUNG EINER DREH-SPANN-VORRICHTUNG*
• *USE OF A ROTATION CLAMPING DEVICE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF TENDEUR ROTATIF*
(71) Gebrüder Meiser GmbH, Edmund-Meiser-Str. 1, 66839 Schmelz, DE
(72) Meiser, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***B25B 11/00*** (11) **3 760 377 A2**
B23Q 3/08

(25) De (26) De
(21) 20164496.0 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.03.2019 DE 102019107257
(54) • *KONSOLE MIT UNTERDRUCKERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FESTHALTEMITTEL MIT UNTERDRUCKERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE MIT DIESEN*
• *CONSOLE WITH VACUUM GENERATING DEVICE, HOLDING MEANS WITH VACUUM GENERATING DEVICE AND OPERATING MACHINE INCORPORATING SAME*
• *CONSOLE POURVUE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DÉPRESSION, MOYEN DE RETENUE POURVU DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DÉPRESSION AINSI QUE MACHINE DE TRAITEMENT POURVUE DE CELUI-CI*
(71) HOMAG Bohrsysteme GmbH, Benzstrasse 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) Gringel, Martin, 72479 Straßberg, DE
Tentrup, Markus, 33335 Gütersloh, DE
Düpjohann, Werner, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Kübler, Jens, 75389 Neuweiler, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25B 11/00 → (51) ***B23Q 3/08***

(51) ***B25B 15/00*** ***B25B 23/12*** (11) **3 760 378 A1** ***B25B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 20190507.2 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2014 CN 201420463546 U
15.08.2014 TW 103214649 U
04.08.2015 US 201514817323
(54) • *WERKZEUGEINSATZ MIT TORSIONSZONEN MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER*
• *TOOL BIT WITH REDUCED DIAMETER TORSION ZONES*
• *MÈCHE D'OUTIL AYANT DES ZONES DE TORSION DE DIAMÈTRE RÉDUIT*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) PETERS, Michael P., Lutherville, Maryland 21093, US
JIANG, Denny, Suzhou, 215021, CN
HUANG, Michael, Suzhou, CN
MOSS, Darren B., York, Pennsylvania 17408, US
SANTAMARINA, Aland, Columbia, Maryland 21044, US
LEE, David B., Baltimore, Maryland 21224, US
BRUNSON, Mark E, Bel Air, Maryland 21015, US
MITCHENER-KEFFER, Ruth E., Baltimore, Maryland 21224, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 15180953.0 / 3 009 234

B25B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

B25B 23/12 → (51) ***B25B 15/00***

(51) ***B25C 1/00*** ***B25C 1/04*** (11) **3 760 379 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183856.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKLUFTNAGLER MIT EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG*
• *COMPRESSED AIR NAILER WITH A SAFETY FEATURE*
• *CLOUEUR PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(71) Joh. Friedrich Behrens AG, Bogenstrasse 43/45, 22926 Ahrensburg, DE
(72) Bauer, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, DE
Theberath, Martin, 22889 Tangstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B25C 1/04*** ***B25C 7/00*** (11) **3 760 380 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760913.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002480 25.01.2019
(87) WO 2019/167497 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035827
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE*
• *DRIVING MACHINE*
• *MACHINE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25C 1/04 → (51) ***B25C 1/00***

B25C 1/04 → (51) ***B25C 7/00***

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 760 381 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184363.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Dittrich, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
Heeb, Norbert, 9470 Buchs, CH
Kurth, Emanuel, 7000 Chur, CH
Abu Antoun, Chafic, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 5/02 → (51) ***B27F 7/19***

(51) ***B25C 7/00*** ***B25C 1/04*** (11) **3 760 382 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761618.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007714 27.02.2019
(87) WO 2019/168077 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036898
(54) • *WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *FASTENER-DRIVING TOOL*
• *OUTIL D'ENTRAINEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 7/00 → (51) ***B25C 1/04***

B25C 7/00 → (51) ***F16F 9/48***

B25C 7/00 → (51) ***F16F 9/52***

B25D 1/00 → (51) ***B25D 17/04***

B25D 1/02 → (51) ***B25D 1/12***

B25D 1/04 → (51) ***B25D 1/12***

B25D 1/06 → (51) ***B25D 1/12***

(51) ***B25D 1/12*** ***B25D 1/06*** ***B25D 1/04*** ***A61B 17/92*** ***A63B 53/04*** A61C 8/00 A61B 17/00 (11) **3 760 383 A2** ***B25D 1/02*** ***B26B 23/00*** ***A61B 90/00*** ***A63B 60/54*** A63B 71/06
(25) En (26) En
(21) 20189299.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2016 TW 105102409
(54) • *KRAFTBEGRENZUNGS- UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *FORCE-LIMITING AND DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION ET D'AMORTISSEMENT DE FORCE*
(71) Shih, Jui-Yuan, No. 179, Minzu Road Lukang Chen, Changhua Hsien, TW
(72) Shih, Jui-Yuan, Changhua Hsien, TW
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE
(62) 19176078.4 / 3 560 450
16197033.0 / 3 199 302

(51) ***B25D 17/04*** ***B25D 1/00*** ***B25G 1/10*** (11) **3 760 384 A1** ***B25G 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760941.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006403 20.02.2019
(87) WO 2019/167767 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033561
(54) • *HAMMER*

- *HAMMER*
- *MARTEAU*

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) KAWAGUCHI, Kazuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 760 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183644.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ELEKTROWERKZEUG MIT ZWEI ODER MEHR BATTERIEEINHEITEN UND ELEKTROWERKZEUGANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROWERKZEUG UND EINER SPANNUNGSWANDLEREINHEIT*
- *ELECTRIC POWER TOOL WITH TWO OR MORE BATTERY UNITS AND ELECTRIC POWER TOOL ARRANGEMENT COMPRISING SUCH AN ELECTRONIC POWER TOOL AND A VOLTAGE CONVERTER UNIT*
- *OUTIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT AU MOINS DEUX UNITÉS DE BATTERIE ET AGENCEMENT D'OUTIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL OUTIL ÉLECTRONIQUE ET UNE UNITÉ D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION*

(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) VALENTINI, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 760 386 A1**
H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 20180042.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2019 JP 2019111774
24.04.2020 US 202063014882 P
27.05.2020 US 202016884322

(54)
- *BATTERIEBETRIEBENES TRAGBARES WERKZEUG*
- *BATTERY-POWERED PORTABLE TOOL*
- *OUTIL PORTABLE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
FUKUMOTO, Masaaki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***B24B 23/03***

B25G 1/00 → (51) ***B25D 17/04***

B25G 1/10 → (51) ***B25D 17/04***

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 760 387 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182881.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 DE 102019117720

(54)
- *VERSCHLUSSKASTEN*
- *LOCKING BOX*
- *BOÎTIER DE FERMETURE*

(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B25J 9/02 → (51) ***B23K 37/04***

B25J 9/06 → (51) ***B27C 5/06***

---

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 760 388 A1**
B25J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 19757273.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007126 25.02.2019
(87) WO 2019/163997 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031748

(54)
- *ARBEITSVORRICHTUNG MIT PARALLELEM VERBINDUNGSMECHANISMUS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WORKING DEVICE USING PARALLEL LINK MECHANISM AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF DE TRAVAIL UTILISANT UN MÉCANISME DE LIAISON PARALLÈLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MARUI, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B25J 9/12 → (51) ***H02K 11/33***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 760 389 A1**
A61B 34/32 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 20176848.8 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 15.02.2012 US 201261599208 P

(54)
- *SCHALTSTEUERUNG EINES INSTRUMENTS ZU EINER EINGABEVORRICHTUNG BEIM EINDRINGEN EINES INSTRUMENTS IN EINEN SICHTBEREICH DES BEDIENERS DER EINGABEVORRICHTUNG*
- *SWITCHING CONTROL OF AN INSTRUMENT TO AN INPUT DEVICE UPON THE INSTRUMENT ENTERING A DISPLAY AREA VIEWABLE BY AN OPERATOR OF THE INPUT DEVICE*
- *COMMANDE DE COMMUTATION D'UN INSTRUMENT À UN DISPOSITIF D'ENTRÉE LORS DE L'ENTRÉE DE L'INSTRUMENT DANS UNE ZONE D'AFFICHAGE VISUALISABLE PAR UN OPÉRATEUR DU DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIOLAITI, Nicola, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13748533.0 / 2 814 644

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 760 390 A1**
(25) De (26) De
(21) 20178689.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 DE 102019209616

(54)
- *DURCHFÜHREN EINER VORGEGEBENEN AUFGABE MITHILFE WENIGSTENS EINES ROBOTERS*
- *PERFORMANCE OF A PREDETERMINED TASK USING AT LEAST ONE ROBOT*
- *EXÉCUTION D'UNE TÂCHE PRÉDÉTERMINÉE À L'AIDE D'AU MOINS UN ROBOT*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KASPAR, Manuel, 86343 Königsbrunn, DE
VENET, Pierre, 86152 AUGSBURG, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 760 391 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183139.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 JP 2019124664
22.06.2020 JP 2020107059

(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TELEPRÄSENZROBOTER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, TELEPRESENCE ROBOT, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEANS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ROBOT DE TÉLÉPRÉSENCE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHTSUKA, Aiko, Tokyo, 143-8555, JP
KAWAGUCHI, Atsuo, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 760 392 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183854.7 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 DE 102019118002

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG UND/ODER MONTAGE EINES OBJEKTS MITTELS EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING AND / OR MOUNTING AN OBJECT USING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI ET/OU DE MONTAGE D'UN OBJET AU MOYEN D'UN ROBOT*

(71) Battenberg, Günther, Rheinstrasse 20, 35274 Kirchhain, DE

(72) Battenberg, Günther, 35274 Kirchhain, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 15/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 760 393 A1** ***G05B 19/042*** ***B25J 19/02***

(25) De (26) De

(21) 20183875.2 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 DE 102019118012

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES ROBOTERSYSTEMS MITTELS MENSCHLICHER BEWEGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A ROBOT SYSTEM USING HUMAN MOTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE ROBOT AU MOYEN DU MOUVEMENT HUMAIN*

(71) Battenberg, Günther, Rheinstrasse 20, 35274 Kirchhain, DE

(72) Battenberg, Günther, 35274 Kirchhain, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B25J 9/16 → (51) ***B23K 9/095***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 19/02*** (11) **3 760 394 A1** ***B25J 9/16***

(25) Ko (26) En

(21) 19793653.7 (22) 26.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005087 26.04.2019

(87) WO 2019/209075 2019/44 31.10.2019

(30) 27.04.2018 KR 20180049281

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE*

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

(72) HONG, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/10***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 13/00 → (51) ***G05B 13/04***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 15/02*** ***B25J 15/08*** (11) **3 760 395 A1**

(25) En (26) En

(21) 20184033.7 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 US 201962870969 P
18.03.2020 TW 109203104 U

(54) • *DURCH ROBOTERARM BETÄTIGTER GREIFER*
• *GRIPPER ACTUATED BY ROBOTIC ARM*
• *PINCE ACTIONNÉE PAR UN BRAS ROBOTIQUE*

(71) Syncmold Enterprise Corp., 9F., No.168, Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, TW

(72) YEN, Ching-Hui, New Taipei City, TW
YEH, Chien-Cheng, New Taipei City, TW
SU, Yen-Chang, New Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B25J 15/08*** (11) **3 760 396 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19760677.5 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005383 14.02.2019

(87) WO 2019/167654 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 JP 2018033714

(54) • *GREIFVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER*
• *GRIPPING DEVICE AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET ROBOT INDUSTRIEL*

(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(72) HATANO, Itaru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
NITTA, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP

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

B25J 15/08 → (51) ***B25J 15/02***

---

(51) ***B25J 19/00*** ***A63H 11/00*** ***B32B 5/24*** (11) **3 760 397 A1** ***B25J 13/00*** ***G10K 11/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18908043.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047260 21.12.2018

(87) WO 2019/167400 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035734

(54) • *SCHALLSCHUTZVORRICHTUNG, ROBOTERVORRICHTUNG, ROBOTERVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *SOUNDPROOFING DEVICE, ROBOT DEVICE, ROBOT DEVICE CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'INSONORISATION, DISPOSITIF ROBOT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ROBOT*

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

(72) MIZUKAMI, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
ARAKI, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
KOIZUMI, Ayanori, Tokyo 108-0075, JP
KOIKE, Goushi, Tokyo 108-0075, JP
ISHIBASHI, Hidenori, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

---

(51) ***B25J 19/06*** ***G05B 19/19*** (11) **3 760 398 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18907832.2 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007514 28.02.2018

(87) WO 2019/167171 2019/36 06.09.2019

(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ABNORMALITY DETECTING DEVICE AND ABNORMALITY DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) HIROSE Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAGI Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B25J 19/06 → (51) ***G01M 13/00***

B25J 19/06 → (51) ***G01M 99/00***

B26B 23/00 → (51) ***B25D 1/12***

B26D 7/01 → (51) ***B22D 11/126***

B26F 3/00 → (51) ***B22D 11/126***

B27B 5/14 → (51) ***B23D 47/12***

B27B 5/20 → (51) ***B27C 9/02***

B27B 5/29 → (51) ***B27C 9/02***

B27B 5/30 → (51) ***B23D 47/12***

B27B 19/00 → (51) ***A61B 17/14***

B27B 33/02 → (51) ***A61B 17/14***

(51) ***B27C 5/06*** (11) **3 760 399 A1**
B25J 9/06 ***B27C 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19785763.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015545 10.04.2019
(87) WO 2019/198736 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076404
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MEHRSPINDEL-ROBOTERS, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ZU BEARBEITENDEN GEGENSTANDES*
• *MULTIPLE SPINDLE ROBOT FIXATION DEVICE, PROCESSING SYSTEM, AND METHOD FOR FIXING OBJECT TO BE PROCESSED*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE ROBOT À BROCHES MULTIPLES, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN OBJET À TRAITER*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
Maeda Corporation, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, JP
(72) HIRASAWA, Gakuhito, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
TSUNAKAWA, Takashi, Tokyo 102-8151, JP
YAMATO, Daisaku, Tokyo 102-8151, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B27C 9/02*** (11) **3 760 400 A1**
B27B 5/20 ***B27B 5/29***
G05B 19/4093 ***G05B 19/4097***
(25) Ja (26) En
(21) 19786061.2 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015542 10.04.2019
(87) WO 2019/198734 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076398
(54) • *WERKZEUGWEGERZEUGUNGSVERFAHREN, WERKZEUGWEGERZEUGUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGWEGERZEUGUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM*
• *TOOL PATH CREATION METHOD, TOOL PATH CREATION DEVICE, TOOL PATH CREATION PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM HAVING PROGRAM RECORDED THEREON*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TRAJET D'OUTIL, DISPOSITIF DE CRÉATION DE TRAJET D'OUTIL, PROGRAMME DE CRÉATION DE TRAJET D'OUTIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
Maeda Corporation, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, JP
(72) HIRASAWA, Gakuhito, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
TSUNAKAWA, Takashi, Tokyo 102-8151, JP
YAMATO, Daisaku, Tokyo 102-8151, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B27C 9/02 → (51) ***B27C 5/06***

B27D 1/00 → (51) ***B32B 21/14***

B27F 1/02 → (51) ***B27M 3/04***

(51) ***B27F 7/19*** (11) **3 760 401 A1**
B27F 7/21 ***B25C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 20185097.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2015 JP 2015249544
31.10.2016 JP 2016213883
(54) • *KLAMMERGERÄT, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *STAPLER, POST-PROCESSING APPARATUS AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *AGRAFEUSE, APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET SYSTÈME IMAGEUR*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) SHIMIZU, Toshio, Tokyo, 103-8502, JP
KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP
SUGIHARA, Shinpei, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 16002723.1 / 3 184 270

B27F 7/21 → (51) ***B27F 7/19***

B27M 1/08 → (51) ***B23Q 1/03***

(51) ***B27M 3/04*** (11) **3 760 402 A1**
B27F 1/02 ***E04F 15/02***
E04F 15/00
(25) En (26) En
(21) 20193094.8 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2012 SE 1250656
19.06.2012 US 201261661645 P
26.06.2012 SE 1250691
11.01.2013 SE 1350027
(54) • *MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOORBOARDS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PLANCHERS*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
PÅLSSON, Agne, deceased, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 17171195.5 / 3 238 899
13807818.3 / 2 861 391

(51) ***B27N 3/18*** (11) **3 760 403 A1**
B27N 7/00 B05D 7/06
B27N 3/04 B32B 21/02
B32B 21/06 B32B 27/06
(25) De (26) De
(21) 19183998.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD OF COATING A PANEL-SHAPED WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE À USINER EN FORME DE PLAQUE*
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
HASCH, Prof. Dr. Joachim, 10317 Berlin, DE
Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B27N 7/00 → (51) ***B27N 3/18***

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 760 404 A1**
B28B 1/16 ***B28B 13/02***
B28B 19/00 ***B28B 23/00***
B32B 13/04 ***B32B 13/14***
B32B 5/02 ***B32B 13/06***
B32B 15/02
(25) En (26) En
(21) 19184219.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHICHTETEN BETONTEILEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED CONCRETE PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DE BÉTON EN COUCHES*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) SKOCEK, Jan, 69181 Leimen, DE
ZAJAC, Maciej, 69126 Heidelberg, DE
BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B28B 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

B28B 1/16 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 1/30 → (51) ***C04B 35/10***

(51) ***B28B 11/04*** (11) **3 760 405 A1**
B28B 11/24 ***C04B 41/00***
C04B 41/86 ***B23K 26/00***
B23K 26/34 ***C04B 41/85***
B41M 5/26
(25) It (26) En
(21) 20020307.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 IT 201900011010
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKORATION VON TEILEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *PROCEDURE FOR THE DECORATION OF PORTIONS OF OBJECTS*
• *PROCÉDURE POUR LA DÉCORATION DE PARTIES D'OBJETS*
(71) Mazzacani, Filippo, Via Radici in Monte, 18, 42014 Roteglia/Castellarano (RE), IT
Mazzacani, Gabriele, Via Radici in Piano, 5/F, 42014 Tressano/Castellarano (RE), IT
(72) Mazzacani, Filippo, 42014 Roteglia/Castellarano (RE), IT
Mazzacani, Gabriele, 42014 Tressano/Castellarano (RE), IT
Pagano, Nunziante, 84061 Ogliastro Cilento (SA), IT
(74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law Firm Via Taglio, 22, 41121 Modena, IT

B28B 11/24 → (51) ***B28B 11/04***

B28B 13/02 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 19/00 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 23/00 → (51) ***B28B 1/00***

B28D 1/04 → (51) ***B23D 47/12***

B28D 1/04 → (51) ***B28D 7/02***

B28D 1/12 → (51) ***B23D 47/12***

(51) ***B28D 7/02*** ***B23D 59/02*** ***B28D 1/04*** (11) **3 760 406 A1** ***B23D 47/12***
(25) De (26) De
(21) 19184050.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RINGSÄGE MIT WASSERSPÜLUNG*
• *RING SAW WITH WATER FLUSHING*
• *SCIE CIRCULAIRE À RINÇAGE À L'EAU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Koslowski, Oliver, 86932 Pürgen, DE
Brehm, Bernhard, 57365 Calf, DE
Taack-Trakranen, John Van, 81475 Muenchen, DE
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE
Schittl, Josef, 6712 Thueringen, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B29B 9/10 → (51) ***B29C 64/153***

B29B 9/12 → (51) ***B29C 64/153***

B29B 15/00 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 33/04 → (51) ***H05B 6/10***

B29C 33/06 → (51) ***H05B 6/10***

B29C 33/38 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***B29C 33/40*** ***B29C 45/26*** (11) **3 760 407 A1** ***B29C 45/40***
(25) De (26) De
(21) 19184019.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SPRITZGUSSWERKZEUG ZUM HERSTELLEN VON SPRITZGUSSTEILEN*
• *INJECTION-MOULDING TOOL FOR PRODUCING INJECTION-MOULDED PARTS*
• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION DESTINÉ À LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES PAR INJECTION*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) Dormanns, Jan, 79183 Waldkirch, DE
Rinderlin, Jürgen, 79279 Vörstetten, DE
Haiberger, Manfred, 4533 Piberbach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B29C 35/04 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 35/12 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 39/10 → (51) ***B29C 39/42***

B29C 39/38 → (51) ***B29C 39/42***

(51) ***B29C 39/42*** ***B29C 39/10*** ***H01L 21/56*** (11) **3 760 408 A1** ***B29C 39/38***
(25) Ja (26) En
(21) 19775176.1 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013362 27.03.2019
(87) WO 2019/189464 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064690
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) ARATA, Michitoshi, Tokyo 100-6606, JP
MURASUGI, Narutoshi, Tokyo 100-6606, JP
TOGAWA, Mitsuo, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 43/20 → (51) ***C08J 9/36***

B29C 44/00 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***B29C 44/04*** ***B29C 44/08*** ***B29C 44/58*** ***B29C 45/76*** (11) **3 760 409 A1** ***B29C 44/10*** ***B29C 44/60*** ***B29C 45/80***
(25) En (26) En
(21) 20184086.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019125817
(54) • *SCHAUMFORMVERFAHREN UND SPRITZGIESSMASCHINE*
• *FOAM MOLDING METHOD AND INJECTION MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MOUSSE ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
(72) YODA, Hozumi, Nagano 389-0693, JP
MURATA, Hirofumi, Nagano 389-0693, JP
KASUGA, Shinichi, Nagano 389-0693, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 44/08 → (51) ***B29C 44/04***

B29C 44/10 → (51) ***B29C 44/04***

B29C 44/12 → (51) ***C08J 9/36***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/04***

B29C 44/60 → (51) ***B29C 44/04***

(51) ***B29C 45/14*** ***H05K 5/02*** (11) **3 760 410 A1** ***H05K 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19757621.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007209 26.02.2019
(87) WO 2019/164008 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031889
(54) • *VERBUNDENER KÖRPER AUS HETEROGENEN MATERIALIEN UND GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *JOINED BODY OF HETEROGENOUS MATERIALS AND HOUSING FOR STORING ELECTRONIC COMPONENT*
• *CORPS ASSEMBLÉ DE MATÉRIAUX HÉTÉROGÈNES ET BOÎTIER POUR STOCKER UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TOMINAGA, Takahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MISUMI, Masaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SHINBORI, Nobuyoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B29C 45/14 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 45/40 → (51) ***B29C 33/40***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 44/04***

B29C 45/80 → (51) ***B29C 44/04***

B29C 48/05 → (51) ***G02B 6/44***

B29C 48/08 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***B29C 49/00*** ***B29B 15/00*** ***C08J 7/06*** ***A61M 25/10*** (11) **3 760 411 A1** ***C08J 7/02*** ***A61M 25/00*** ***B29K 77/00***
(25) De (26) De
(21) 19183857.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES BALLONS FÜR EINEN BALLONKATHETER*
• *METHOD FOR MODIFYING A SURFACE OF A BALLOON FOR A BALLOON CATHETER*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE SURFACE D'UN BALLONNET POUR UN CATHÉTER À BALLONNET*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Quint, Bodo, 79802 Dettighofen, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

B29C 51/00 → (51) ***B32B 27/10***

B29C 55/00 → (51) ***C08F 2/44***

B29C 55/02 → (51) ***H01G 4/32***

(51) ***B29C 64/153*** ***B33Y 70/00*** ***B29B 9/10*** ***B29B 9/12*** (11) **3 760 412 A1** ***B29C 64/165*** ***B01J 2/04***
(25) En (26) En
(21) 19184797.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN*
• *POWDER AND METHOD FOR THE PREPARATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *POUDRE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Vogel, Nicolas, 91058 Erlangen, DE
Canziani, Herbert, 91058 Erlangen, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 1/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 64/153 → (51) ***C04B 35/10***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/357 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***G05B 19/4099***

(51) ***B29C 64/40*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 760 413 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760695.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007332 26.02.2019
(87) WO 2019/167948 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037590
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTHÄRTBARE TRÄGERMATERIALIEN FÜR 3D-TINTENSTRAHLDRUCKER, TINTE, PATRONE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH GEFORMTEN ARTIKELS*
• *COMPOSITION FOR PHOTOCURABLE SUPPORT MATERIALS FOR INKJET 3D PRINTERS, INK, CARTRIDGE, METHOD FOR PRODUCING SUPPORT MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY SHAPED ARTICLE*
• *COMPOSITION POUR DES MATÉRIAUX DE SUPPORT PHOTODURCISSABLES POUR DES IMPRIMANTES 3D À JET D'ENCRE, ENCRE, CARTOUCHE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAU DE SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE OPTIQUEMENT MIS EN FORME*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MIZOGUCHI Hirotaka, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
TSUJINO Yasunori, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 64/153*** (11) **3 760 414 A1** B29K 71/00
(25) En (26) En
(21) 19215214.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458746
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON GENERATIV GEFERTIGTEN THERMOPLASTEN*
• *METHOD OF WELDING ADDITIVELY MANUFACTURED THERMOPLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDURE DE MATIÈRES THERMOPLASTIQUES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BROWN, Ricardo O., West Hartford, CT 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 65/14 → (51) ***B05B 1/26***

B29C 67/00 → (51) ***B23K 31/12***

(51) ***B29C 70/00*** ***B29D 23/00*** ***F16L 9/12*** ***E02B 11/00*** (11) **3 760 415 A1** ***F16L 9/08*** ***F16L 9/133***
(25) De (26) De
(21) 20183726.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 DE 102019117980
(54) • *ROHR*
• *PIPE*
• *TUYAU*
(71) Friess, Walter H., Kirchplatz 18, 89177 Börslingen, DE
(72) Friess, Walter H., 89177 Börslingen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***B29C 70/10*** ***B29C 70/40*** (11) **3 760 416 A1** ***C08J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19761611.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007510 27.02.2019
(87) WO 2019/168010 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033705
08.02.2019 JP 2019021861
(54) • *FASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER HARZFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION*
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
Kyowa Industrial Co., Ltd., 18-18 Sugue-cho 4-chome, Sanjo-shi, Niigata 955-0832, JP
Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) ISHIKAWA Takashi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
ICHIKI Makoto, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B29C 70/20 → (51) ***B32B 3/18***

(51) ***B29C 70/38*** ***B29D 99/00*** (11) **3 760 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176459.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916459345
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES VERBUNDLAMINATS MIT INTEGRAL LAMINIERTEN FÜLLELEMENTEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR LAYING UP A COMPOSITE LAMINATE HAVING INTEGRALLY LAMINATED FILLER ELEMENTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA POSE D'UN STRATIFIÉ COMPOSITE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE REMPLISSAGE INTÉGRALEMENT STRATIFIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) KNUTSON, Samuel J, Chicago, Illinois 60606-2016, US
SURIYAARACHCHI, Raviendra S, Chicago, Illinois 60606-2016, US
SMITH, Carla G, Chicago, Illinois 60606-2016, US
VELASQUEZ, Luis F, Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/40 → (51) ***B29C 70/10***

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/54*** (11) **3 760 418 A1** ***G01N 11/02***
(25) En (26) En
(21) 19382568.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES HARZFLUSSES*
• *SYSTEM FOR MONITORING RESIN FLOW*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉCOULEMENT DE RÉSINE*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) DE MIGUEL GIRALDO, Carlos, E-28906 Getafe, Madrid, ES
SÁNCHEZ DEL RIO SÁEZ, José, E-28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/50***

(51) ***B29C 70/50*** ***C08J 5/04*** (11) **3 760 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182837.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460603
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG GESCHNITTENER AUSFASERNDER THERMOPLASTISCHER VERBUNDFOLIEN*
• *SYSTEM FOR PRODUCING CHOPPED ROVING THERMOPLASTIC COMPOSITE SHEETS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE FEUILLES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DE MÈCHES DE FIBRES COUPÉES*
(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado 80112, US
ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) ***B29C 70/50*** ***B29C 70/44*** ***B29C 35/08*** (11) **3 760 420 A1** ***B29C 35/04*** ***B29C 35/12***
(25) En (26) En
(21) 20183671.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502805
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE AUTOMATISCHE KOMPAKTIERUNGSANLAGE FÜR GROSSFORMATIGE TEILE*
• *COMPOSITE AUTOMATED DEBULK MACHINE FOR LARGE SCALE PARTS*
• *MACHINE DE COMPACTAGE AUTOMATIQUE COMPOSITE POUR PIÈCES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LOUIE, Michael K., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
ERICKSON, Jordan S., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 70/50 → (51) ***B29C 70/66***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/58 → (51) ***B29C 70/66***

(51) ***B29C 70/66*** ***B29C 70/58*** ***C08J 5/24*** (11) **3 760 421 A1** ***B29C 70/50*** ***C08J 9/32***
(25) En (26) En
(21) 20182840.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460661
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDFOLIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A LIGHTWEIGHT THERMOPLASTIC COMPOSITE SHEET*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE COMPOSITE THERMOPLASTIQUE LÉGÈRE*
(71) Johns Manville, 717 17th Street, Denver, CO 80202, US
(72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO 80112, US
ASRAR, Jawed, Englewood, CO 80111, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 45/14*** (11) **3 760 422 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315053.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN MIT WÄRMEZYKLEN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN LINSEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-GEDRUCKTEN FUNKTIONALEN WAFERN*
• *INJECTION OVERMOLDING WITH HEAT CYCLING FOR MAKING OPTICAL LENSES USING 3D-PRINTED FUNCTIONAL WAFERS*
• *SURMOULAGE PAR INJECTION COMPORTANT UN CYCLE DE CHAUFFAGE POUR LA FABRICATION DE LENTILLES OPTIQUES COMPRENANT UN FILM FONCTIONNEL IMPRIMÉ EN 3D*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) SHAN, Haifeng, Dallas TX, Texas 75235, US
JALLOULI, Aref, Dallas TX, Texas 75235, US
CHIU, Hao-Wen, Dallas TX, Texas 75235, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 45/14*** (11) **3 760 423 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315054.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER LINSEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-GEDRUCKTEN FUNKTIONALEN WAFERN*
• *METHOD FOR MAKING OPTICAL LENSES USING 3D PRINTED FUNCTIONAL WAFERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLES OPTIQUES À L'AIDE DE TRANCHES FONCTIONNELLES IMPRIMÉES EN 3D*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CHIU, Hao-Wen, Dallas TX, Texas 75235, US
JALLOULI, Aref, Dallas TX, Texas 75235, US
SHAN, Haifeng, Dallas TX, Texas 75235, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29D 23/00 → (51) ***B29C 70/00***

(51) ***B29D 30/60*** ***B29D 30/62*** (11) **3 760 424 A1**
(25) De (26) De
(21) 20178589.6 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019209865
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS, VERWENDUNG VON STRIP-WINDING ZUM AUFWICKELN EINER ODER MEHRERER KAUTSCHUK-KOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN HERSTELLBAR ODER HERGESTELLT GEMÄSS DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE, USE OF STRIP WINDING FOR WINDING ONE OR MORE RUBBER COMPONENTS, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND A PNEUMATIC VEHICLE TYRE WHICH IS PRODUCED OR CAN BE PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE, UTILISATION D'ENROULEMENT DE BANDE POUR*

ENROULER AU MOINS UN COMPOSANT EN CAOUTCHOUC, DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ OU ÉTANT FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pfaff, Florian, 30419 Hannover, DE
Sharifi, Monir, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/62 → (51) ***B29D 30/60***

(51) ***B29D 30/68*** (11) **3 760 425 A1**
(25) It (26) En
(21) 20183224.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IT 201900010728
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFFLÄCHE MIT ERHÖHTER ABLEITUNG*
• *PROCESS FOR OBTAINING A TREAD HAVING INCREASED DRAINAGE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BANDE DE ROULEMENT PRÉSENTANT UN DRAINAGE ACCRU*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT
RODRIGUEZ, Giuseppe, 00128 Roma, IT
MAEDA Shimpei, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29K 23/00 → (51) ***H01G 4/32***

B29K 77/00 → (51) ***B29C 49/00***

B29L 7/00 → (51) ***H01G 4/32***

B30B 1/18 → (51) ***A22C 7/00***

B30B 9/28 → (51) ***A22C 7/00***

B30B 9/30 → (51) ***A22C 7/00***

(51) ***B31B 70/64*** ***B32B 27/32*** (11) **3 760 426 A1** ***B65D 30/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19757929.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000047 07.01.2019
(87) WO 2019/163305 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031838
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN FOLIENFORMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENFORMKÖRPERS UND FOLIENFORMKÖRPER*
• *METHOD FOR THREE-DIMENSIONALLY MOLDING FILM, METHOD FOR MANUFACTURING FILM MOLDED BODY, AND FILM MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE TRIDIMENSIONNEL D'UN FILM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ EN FILM, ET CORPS MOULÉ EN FILM*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) TANAKA, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
YASUUMI, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
ISHIZAKA, Koichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HATA, Motohide, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SHISHIDO, Shoutaro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B32B 1/00*** ***B32B 3/26*** ***B32B 25/08*** ***B32B 25/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/38*** ***B32B 37/00*** ***B32B 3/18*** (11) **3 760 427 A1** ***B32B 7/12*** ***B32B 25/14*** ***B32B 27/16*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B32B 33/00*** ***F16L 55/04***
(25) En (26) En
(21) 20179135.7 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.06.2019 US 201916447070
(54) • *AKKUMULATOR MIT EINER MEMBRAN ODER BLASE MIT EINER METALLISIERTEN SPERRFOLIE*
• *ACCUMULATOR HAVING A DIAPHRAGM OR BLADDER WITH A METALLIZED BARRIER FILM*
• *ACCUMULATEUR AYANT UN DIAPHRAGME OU UNE VESSIE COMPORTANT UN FILM BARRIÈRE MÉTALLISÉ*
(71) Freudenberg-NOK General Partnership, 47690 East Anchor Court, Plymouth, MI 48170-2455, US
(72) WALKER, Joe, Tecumseh, MI Michigan 49286, US
HOCHGESANG, Paul J., Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
TUCKERMAN, Nate, Plymouth, Michigan 48170, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

B32B 1/00 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 1/00 → (51) ***G10K 11/16***

B32B 1/02 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 1/08 → (51) ***C08L 27/12***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 3/18***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 5/32***

(51) ***B32B 3/18*** ***B29C 70/20*** ***B32B 3/26*** ***B32B 5/06*** ***B32B 5/26*** ***E04C 2/10*** (11) **3 760 428 A1** ***B32B 3/06*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12*** ***B32B 7/05*** ***E04C 2/34***
(25) De (26) De
(21) 20179954.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118298
(54) • *VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDBAUTEILS*
• *COMPOUND COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSANT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) VORHOF, Michael, 01159 Dresden, DE
SCHEGNER, Philipp, 01277 Dresden, DE
HOFFMANN, Gerald, 01612 Nünchritz, DE
CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B32B 3/18 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/18***

B32B 3/26 → (51) ***G10K 11/16***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/32***

(51) ***B32B 5/00*** ***B63B 5/22*** ***C08G 18/32*** ***C08L 75/04*** ***E04G 23/02*** (11) **3 760 429 A1** ***C08G 18/10*** ***C08K 3/013*** ***E01D 22/00*** ***E21D 11/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19760208.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007297 26.02.2019
(87) WO 2019/167937 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035491
(54) • *VERSTÄRKUNGSLAMINATMATERIAL FÜR STRUKTUR, VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG UND VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *REINFORCING LAMINATE MATERIAL FOR STRUCTURE, REINFORCING METHOD, AND REINFORCING STRUCTURE*
• *MATÉRIAU STRATIFIÉ DE RENFORCEMENT DESTINÉ À UNE STRUCTURE, PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT ET STRUCTURE DE RENFORCEMENT*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KOBAYASHI Akira, Tokyo 103-0027, JP
KOMORI Atsuya, Tokyo 103-0027, JP
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/18*** ***B32B 5/32*** ***B32B 7/14*** ***B32B 27/32*** (11) **3 760 430 A1** ***B32B 5/24*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/40***

A41D 31/02 ***A41D 31/06***
A41D 31/102 ***B32B 5/26***
B32B 5/20
(25) It (26) En
(21) 20184320.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 IT 201900010911
(54) • *MEHRLAGIGES VERBUNDMATERIAL ENTHALTEND EINE UNDURCHLÄSSIGE SCHICHT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-LAYERED COMPOSITE MATERIAL COMPRISING AN IMPERMEABLE LAYER AND RELATED PRODUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE IMPERMÉABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Lorenzi S.r.l., Via Oslo, 2, 35010 Vigonza (PD), IT
(72) LORENZI, Lorenzo, 30035 Mirano, IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

B32B 5/02 → (51) ***B28B 1/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/18***

B32B 5/02 → (51) ***D06N 7/00***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 3/18***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 3/18***

(51) ***B32B 5/14*** (11) **3 760 431 A1**
B32B 5/18 ***B32B 7/12***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/16 ***B32B 27/20***
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181790.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 FR 1907276
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR DIE VERKLEIDUNG EINES BODENS MIT SCHALLDÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *MULTILAYER STRUCTURE FOR FORMING A FLOOR COATING WITH ACOUSTIC INSULATION PROPERTIES*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA REALISATION D'UN REVETEMENT DE SOL, A PROPRIETES D'ISOLATION ACOUSTIQUE*
(71) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CHABAN, Nicolas, 26130 SAINT RESTITUT, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B32B 5/18 → (51) ***B01D 71/56***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 5/18 → (51) ***C08J 9/36***

B32B 5/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B25J 19/00***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 3/18***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/32*** (11) **3 760 432 A1**
B32B 1/00 ***B32B 3/06***
B32B 3/30 ***B32B 5/18***
B32B 7/02 ***B32B 27/06***
F02B 77/13 ***F04B 53/16***
F24F 13/20 ***F24F 13/24***
F25B 30/00
(25) De (26) De
(21) 20175723.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 DE 102019117717
(54) • *VERKLEIDUNGSTEIL UND SCHALLDÄMMHAUBE FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *CLADDING PART AND ACOUSTIC DAMPING HOOD FOR A HEAT PUMP*
• *PIÈCE DE REVÊTEMENT ET CAPOT D'INSONORISATION POUR UNE POMPE À CHALEUR*
(71) Wolf GmbH, Industriestrasse 1, 84048 Mainburg, DE
(72) AUER, Stefan, 93053 Regensburg, DE
HÖLZL, Stefan, 93128 Regenstauf, DE
JACOB, Raphael, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B32B 5/32 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 760 433 A1**
B32B 5/18 ***B32B 27/00***
C09J 7/00 C09J 7/29
(25) En (26) En
(21) 20189340.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 JP 2015152970
07.09.2015 JP 2015176208
28.07.2016 JP 2016149060
(54) • *OPTISCHES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN LAMINATS, OPTISCHES ELEMENT UND BILDANZEIGE*
• *OPTICAL LAMINATE, METHOD OF PRODUCING OPTICAL LAMINATE, OPTICAL ELEMENTE, AND IMAGE DISPLAY*
• *STRATIFIÉ OPTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) Hattori, Daisuke, Osaka, 567-8680, JP
Haruta, Hiromoto, Osaka, 567-8680, JP
Nakamura, Kozo, Osaka, 567-8680, JP
Takemoto, Hiroyuki, Osaka, 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16832969.6 / 3 321 082

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 7/023 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 7/023 → (51) ***G02B 1/14***

B32B 7/023 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B32B 7/027*** (11) **3 760 434 A1**
B32B 37/26 ***B60J 1/00***
C03C 27/12 ***G02B 5/22***
G02B 5/26 ***G02B 5/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19760561.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/007116 25.02.2019
(87) WO 2019/167897 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032984
(54) • *WÄRMESTRAHLENABSCHIRMUNGSSTRUKTUR, VERBUNDGLAS DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT RAY SHIELDING STRUCTURE, LAMINATED GLASS INCLUDING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *STRUCTURE DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS THERMIQUES, VERRE FEUILLETÉ COMPRENANT LADITE STRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HOZUMI Yasuhiro, Tokyo 115-8588, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B32B 7/027 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 7/03 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 7/05 → (51) ***B32B 3/18***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 9/00 → (51) ***C23C 4/11***

B32B 9/00 → (51) ***G02B 5/22***

B32B 13/04 → (51) ***B28B 1/00***

B32B 13/06 → (51) ***B28B 1/00***

B32B 13/14 → (51) ***B28B 1/00***

B32B 15/02 → (51) ***B28B 1/00***

B32B 15/04 → (51) ***C23C 4/11***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/14***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 15/092 → (51) ***B32B 15/14***

(51) ***B32B 15/14*** (11) **3 760 435 A1**
B32B 15/08 ***B32B 15/092***
C08J 5/24 ***C08K 7/02***
C08L 71/12 ***B62D 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19761502.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007670 27.02.2019
(87) WO 2019/168064 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034731
(54) • *VERBUNDKÖRPER AUS METALLFASER-VERSTÄRKTEM HARZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS AUS METALL-FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL*
• *METAL-FIBER REINFORCED RESIN MATERIAL COMPOSITE BODY AND METHOD FOR PRODUCING METAL-FIBER REINFORCED RESIN MATERIAL COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS COMPOSITE DE MATÉRIAU DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES FIBRES MÉTALLIQUES*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) IBARAGI, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
NEGI, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP
USUI, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAI, Masako, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/20 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 21/14***

(51) ***B32B 21/14*** (11) **3 760 436 A1**
B27D 1/00 ***B32B 7/027***
B32B 7/03 ***B32B 7/12***
B32B 15/082 ***B32B 15/20***
B32B 21/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/42
(25) En (26) En
(21) 19213147.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458698
(54) • *THERMISCH GESCHICHTETE FEUERBEHANDELTE FURNIERPLATTE*
• *THERMALLY LAYERED FIRE TREATED VENEER PANEL*
• *PANNEAU DE PLACAGE IGNIFUGÉ À COUCHES THERMIQUES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHAPMAN, Christopher L., Georgetown, IN Indiana 47122, US
LINCK, Nicholas William, LaGrange, KY Kentucky 40031, US
BARNETT, Brian, New Albany, IN Indiana 47150, US
STRIEGEL, John Michael, Sellersburg, IN Indiana 47172, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 21/14 → (51) ***B32B 37/14***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 25/08 → (51) ***C08L 27/12***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 25/20 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 11/54***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/32***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/10***

(51) ***B32B 27/10*** (11) **3 760 437 A1**
B29C 51/00 ***B32B 1/02***
B32B 7/023 ***B32B 7/06***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 29/00 ***B65D 65/40***
(25) De (26) De
(21) 20180658.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118304
(54) • *DURCHSICHTIGER ODER ZUMINDEST KONTAKTTRANSPARENTER PAPIER-FOLIE-VERBUND UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGEN*
• *TRANSPARENT OR AT LEAST CONTACT TRANSPARENT PAPER SHEET COMPOSITE AND PACKAGES MADE FROM SAME*
• *COMPOSITE FEUILLE-PAPIER TRANSPARENT OU AU MOINS TRANSPARENT EN CONTACT ET EMBALLAGES FABRIQUÉES À PARTIR DUDIT COMPOSITE*
(71) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE
(72) STARK, Kurt, 91284 Neuhaus a.d. Pegnitz, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B32B 27/16 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/20 → (51) ***C09D 11/54***

B32B 27/20 → (51) ***G02B 1/14***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/14***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 11/54***

B32B 27/32 → (51) ***B31B 70/64***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***B01D 71/56***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 27/42 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 33/00 → (51) ***C09D 5/00***

B32B 37/00 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 37/04 → (51) ***C08J 9/36***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***B32B 37/14*** (11) **3 760 438 A1**
B32B 21/14 ***B44C 5/04***
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 20191948.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2014 SE 1450382
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPLATTEN UND -TAFELN*
• *METHOD TO PRODUCE COMPOSITE BOARDS AND PANELS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES PLANCHES ET PANNEAUX COMPOSITES*
(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 15773879.0 / 3 126 145

B32B 37/18 → (51) ***B32B 41/00***

B32B 37/26 → (51) ***B32B 7/027***

(51) ***B32B 41/00*** (11) **3 760 439 A2**
B32B 37/18
(25) De (26) De
(21) 20178169.7 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.06.2019 DE 102019116163

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALSTREIFENS MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER KOMPONENTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A STRIP OF MATERIAL WITH AN INTEGRATED ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRE DOTÉE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES INTÉGRÉS*

(71) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehntenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH

(72) Adam, Jens-Oliver, 29348 Scharnhorst, DE

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***F28D 7/02***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***G05B 19/4099***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***G05B 19/4099***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 70/00 → (51) ***C04B 35/10***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 21/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

B41J 2/04 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/01*** (11) **3 760 440 A1** ***B41J 2/155***

(25) Ja (26) En

(21) 19775845.1 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012483 25.03.2019

(87) WO 2019/188969 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018067428

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/01*** (11) **3 760 441 A1** ***B41J 2/04***

(25) Ja (26) En

(21) 19776590.2 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010499 14.03.2019

(87) WO 2019/188329 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018070119

(54) • *TRÖPFCHENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *DROPLET DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) TAKENAKA Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
YAMASHITA Toru, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/18*** (11) **3 760 442 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19777259.3 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010880 15.03.2019

(87) WO 2019/188425 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 JP 2018064798

(54) • *FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE USING SAME*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT UTILISANT LADITE TÊTE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KANEKO,Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAMURA,Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KIGURE,Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IKEUCHI,Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
JIAO,Yifei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/14 → (51) ***H05K 3/36***

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/16 → (51) ***H05K 3/36***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 760 443 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18908201.9 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042478 16.11.2018

(87) WO 2019/167354 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 JP 2018032829

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) FURUICHI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
SUYAMA, Tadayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
WANG, Shuangning, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 25/304*** (11) **3 760 444 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18907605.2 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035516 25.09.2018

(87) WO 2019/167321 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018034817

(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP

(72) KAKUI, Yasuyuki, Tokyo 153-0064, JP
SHIMAZAKI, Hirohito, Tokyo 153-0064, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 2/325 → (51) ***B41J 35/36***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 21/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/66*** (11) **3 760 445 A1** ***B41J 15/04***

(25) En (26) En

(21) 20176458.6 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201962870402 P

(54) • *ETIKETTENDRUCKER UND SCHNEIDANORDNUNG*
• *LABEL PRINTER AND CUTTER ASSEMBLY*
• *IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTE ET ENSEMBLE DE COUPE*

(71) Primera Technology, Inc., 2 Carlson Parkway North, 375, Plymouth, MN 55447, US

(72) Nordhus, Brent L., Delano, Minnesota 55328, US

Haas, Darren W., Minnetonka, Minnesota 55345, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B41J 11/00 → (51) ***G03G 15/20***

B41J 11/66 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 21/00*** ***B41J 2/01*** ***G06F 3/12*** (11) **3 760 446 A1** ***B41J 3/407***
(25) Ja (26) En
(21) 19760670.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003373 31.01.2019
(87) WO 2019/167536 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034126
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, DATA RECORDING METHOD, FLEXIBLE PACKAGE MANUFACTURING METHOD, AND IMAGE RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTIER SOUPLE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ICHIOKA Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
KAMON Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/32***

B41J 31/00 → (51) ***B41J 35/36***

(51) ***B41J 35/36*** ***B41J 2/325*** (11) **3 760 447 A1** ***B41J 31/00***
(25) En (26) En
(21) 20179586.1 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2017 US 201715416606
03.11.2017 US 201715802714
(54) • *ERKENNUNG DER DRUCKBANDAUSRICHTUNG*
• *DETECTING PRINTING RIBBON ORIENTATION*
• *DÉTECTION DE L'ORIENTATION D'UN RUBAN D'IMPRESSION*
(71) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) D'ARMANCOURT, Sébastien Michel Marie Joseph, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 18153104.7 / 3 354 474

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/54***

(51) ***B41M 5/025*** ***B41M 5/03*** (11) **3 760 448 A1** ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 20192350.5 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2012 US 201261606913 P
05.03.2012 US 201261606985 P
06.03.2012 US 201261607537 P
15.03.2012 US 201261611557 P
15.03.2012 US 201261611570 P
15.03.2012 US 201261611567 P
02.04.2012 US 201261619372 P
02.04.2012 US 201261619349 P
30.04.2012 US 201261640493 P
01.05.2012 US 201261641258 P
01.05.2012 US 201261641133 P
01.05.2012 US 201261640881 P
01.05.2012 US 201261641223 P
02.05.2012 US 201261641653 P
10.05.2012 US 201261645086 P
10.05.2012 US 201261645085 P
10.05.2012 US 201261645077 P
10.05.2012 US 201261645076 P
10.05.2012 US 201261645075 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTENFILMKONSTRUKTIONEN*
• *METHOD FOR PREPARING INK FILM CONSTRUCTIONS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DES CONSTRUCTIONS DE FILM D'ENCRE*
(71) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) Landa, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
Abramovich, Sagi, 4339320 Ra'anana, IL
Golodetz, Galia, 7645502 Rehovot, IL
Nakhmanovich, Gregory, 7529305 Rishon LeZion, IL
Asher, Alon, 6473809 Tel Aviv, IL
Litvak, Mattetyahu, 6936503 Tel Aviv, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 13758700.2 / 2 823 006

B41M 5/03 → (51) ***B41M 5/025***

(51) ***B42C 19/08*** ***B65G 47/28*** (11) **3 760 449 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760307.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004728 08.02.2019
(87) WO 2019/167595 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 PCT/JP2018/007844
(54) • *BUCHBLOCKTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *BOOK BLOCK CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BLOCS DE LIVRES*
(71) Horizon International Inc., 1601, Aza Shirononshita Asahi Shinasahi-cho, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) KITAYAMA Shinya, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
OKAMOTO Kohei, Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(74) Gritschneder, Sebastian, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/382***

(51) ***B42D 25/351*** (11) **3 760 450 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184053.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSELEMENT FÜR EIN WERTDOKUMENT*
• *SECURITY ELEMENT FOR A VALUABLE DOCUMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR UN DOCUMENT DE VALEUR*
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT
BRANDSTETTER, Gottfried, 4600 Grein, AT
MAYRHOFER, Marco, 4320 Perg, AT
WEINBERGER, Andreas, 4061 Pasching, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/382***

(51) ***B42D 25/382*** ***B42D 25/41*** ***B42D 25/46*** ***G06K 19/00*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/378*** ***B42D 25/45*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/455*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/305*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/387*** ***G06K 19/07*** (11) **3 760 451 A1**
(25) De (26) De
(21) 20193543.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2017 DE 102017004039
19.03.2018 CN 201810226236
(54) • *SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT*
• *SECURITY INSERT FOR AN IDENTIFICATION DOCUMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A SECURITY INSERT FOR AN IDENTIFICATION DOCUMENT*
• *INSERT DE SÉCURITÉ POUR UN DOCUMENT D'IDENTITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT DE SÉCURITÉ POUR UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION*
(71) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) Ederer, Martin, 93483 Pösing, DE
Höcherl, Franz, 94372 Rattiszell, DE
Brunner, Anton, 93444 Bad Kötzting, DE
Brandl, Franz, 93455 Sattelpeilnstein Gemeinde Traitsching, DE
Wanjek, Michael, 93149 93149 Nittenau, DE
Michl, Thomas, 93426 Roding, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18718796.8 / 3 615 347

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/382***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/382***

(51) ***B43K 1/12*** (11) **3 760 452 A1**
B43K 5/18 ***B43K 8/08***
(25) En (26) En
(21) 19184496.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MARKER FÜR VARIABLE SCHATTIERUNG UNTER DRUCK*
• *MARKER FOR VARIABLE SHADING UNDER PRESSURE*
• *MARQUEUR POUR OMBRAGE VARIABLE SOUS PRESSION*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) ROUDAUT, Etienne, 92611 Clichy, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B43K 5/02*** (11) **3 760 453 A1**
B43K 31/00
(25) En (26) En
(21) 19184814.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PORÖSER FARBVERBINDER*
• *POROUS COLOR LINKER*
• *LIEUR DE COULEUR POREUX*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) ROUDAUT, Etienne, 92611 Clichy, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 5/18 → (51) ***B43K 1/12***

B43K 8/08 → (51) ***B43K 1/12***

B43K 31/00 → (51) ***B43K 5/02***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 37/14***

B44F 1/06 → (51) ***E04F 13/072***

(51) ***B60B 7/16*** (11) **3 760 454 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19917533.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MX 2019/000061 21.05.2019
(87) WO 2020/226479 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 MX 2019005377
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGROLLEN*
• *SAFETY DEVICE FOR VEHICLE ROLLING MEANS*
• *DISPOSITIF DE SECURITE POUR MOYENS DE ROULEMENT DE VÉHICULES*
(71) BLANCO BARRERA, Guadalupe Gildardo, Primera Cerrada de la 23 Sur No. 2116. Interior B-14 Fraccionamiento Villa Florencia. c P. 72430, Puebla, Puebla, MX
(72) BLANCO BARRERA, Guadalupe Gildardo, Puebla, Puebla, MX
(74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

B60B 33/00 → (51) ***A47B 91/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 760 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182328.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 JP 2019122964
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE GONFLABLE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OKAMOTO, Jun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 760 456 A1**
G06K 19/077 ***H01Q 1/22***
B60C 19/00 B60C 15/06
(25) De (26) De
(21) 20178322.2 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 DE 102019209779
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ehmke, Tobias, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 25/13*** (11) **3 760 457 A1**
B60C 25/138
(25) En (26) En
(21) 20183103.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 IT 201900010590
(54) • *WULSTABDRÜCKVORRICHTUNG FÜR REIFENWECHSELMASCHINEN*
• *BEAD BREAKING UNIT FOR TYRE CHANGING MACHINES*
• *UNITÉ DE DÉCOLLAGE DE TALON POUR MACHINES À CHANGER LES PNEUS*
(71) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) BARTOLI, Pietro, 80993 Munich, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60C 25/138 → (51) ***B60C 25/13***

(51) ***B60G 11/26*** (11) **3 760 458 A1**
B60G 17/04 ***F15B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20184117.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 IT 201900010992
(54) • *AKTIVE HYDRAULISCHE FEDERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GELÄNDEFÄHIGES FAHRZEUG*
• *ADAPTIVE SUSPENSION HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR AN OFF-ROAD VEHICLE*
• *ARRANGEMENT D'UNE SUSPENSION ADAPTIVE HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60G 17/04 → (51) ***B60G 11/26***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 760 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204263.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079278
(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Jae Yeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Su Whan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60K 35/00***

B60H 1/00 → (51) ***B60P 3/20***

B60H 1/32 → (51) ***B60P 3/20***

B60H 3/06 → (51) ***A61L 9/01***

B60J 1/00 → (51) ***B32B 7/027***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 17/00***

B60J 1/20 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B60K 6/24*** (11) **3 760 460 A1**
B60K 6/387 ***B60K 6/48***
B60K 6/40 ***B60K 6/405***
F01M 13/00 ***B62M 7/02***
B60K 13/02 ***B60K 6/547***
(25) En (26) En
(21) 20182999.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 JP 2019123352
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, JP
Hida, Yuji, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 6/383 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/405***

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/405*** (11) **3 760 461 A1**
B60K 6/48 ***B60K 6/387***
B60K 6/547 ***B62M 7/00***
B62M 23/02
(25) En (26) En
(21) 20182926.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 JP 2019123349
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Nishiyabu, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Ichi, Satoaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Izumi, Kyohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Hida, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 760 462 A1**
B60K 6/387 ***B60K 6/40***
B60K 6/405 ***B60K 6/547***
B60K 6/383 ***F16H 57/04***
B62M 23/02
(25) En (26) En
(21) 20182917.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 JP 2019123348
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Nishiyabu, Masaki, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, JP
Ichi, Satoaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Izumi, Kyohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Sano, Katsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Hida, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/405***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/24***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/405***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 760 463 A1**
B60K 17/04 ***B60K 17/30***
B66F 9/075
(25) De (26) De
(21) 20177417.1 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 DE 102019004511
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERFAHRZEUG MIT PLANETENGETRIEBE*
• *DRIVE DEVICE FOR AN INDUSTRIAL TRUCK WITH PLANETARY GEAR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION AVEC ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(71) Kordel Antriebstechnik GmbH, Rödder 28, 48249 Dülmen, DE
(72) Raue, Josef, 48249 Dülmen, DE
(74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

(51) ***B60K 11/00*** (11) **3 760 464 A1**
B60S 5/06 ***F25D 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18907808.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091585 15.06.2018
(87) WO 2019/165727 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201820281714 U
(54) • *FLUIDKÜHLVORRICHTUNG, BATTERIESPEICHERRACK UND BATTERIEBETRIEBSPLATTFORM*
• *FLUID COOLING DEVICE, BATTERY STORAGE RACK AND BATTERY OPERATING PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE FLUIDE, SUPPORT DE STOCKAGE DE BATTERIE ET PLATEFORME D'ACTIONNEMENT DE BATTERIE*
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) QI, Wengang, Shanghai, CN
ZHAO, Zhiling, Shanghai, CN
HAO, Zhanduo, Shanghai, CN
YANG, Chao, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 11/02 → (51) ***F01P 7/16***

B60K 11/08 → (51) ***B60R 19/48***

B60K 13/02 → (51) ***B60K 6/24***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 760 465 A1**
B60K 15/05
(25) En (26) En
(21) 20178247.1 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2019 JP 2019107019
31.07.2019 JP 2019141010
(54) • *KRAFTSTOFFTANKDECKELVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL TANK CAP LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE COUVERCLE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1, Somejidai 6-chome Hamakita-ku, Hamamatsu City Shizuoka 434-0046, JP
(72) MIMURA, Yohei, Hamamatsu City, Shizuoka 434-0046, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 15/04 → (51) ***F02N 11/08***

B60K 15/05 → (51) ***B60K 15/04***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

B60K 17/30 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 760 466 A1**
B60K 37/00 ***B60K 37/04***
B62D 25/14 ***B60H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19184495.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTTRAGENDE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE INSTRUMENTENTAFEL IN EINEM FAHRZEUG, INSTRUMENTENTAFEL MIT SOLCH EINER TRÄGERSTRUKTUR, FAHRZEUG MIT SOLCH EINER INSTRUMENTENTAFEL UND VERFAHREN ZUR*

HERSTELLUNG SOLCH EINER INSTRUMENTENTAFEL
- *SELF-SUPPORTING CARRIER STRUCTURE FOR AN INSTRUMENT PANEL IN A VEHICLE, INSTRUMENT PANEL COMPRISING SUCH A CARRIER STRUCTURE, VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN INSTRUMENT PANEL AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH AN INSTRUMENT PANEL*
- *STRUCTURE DE SUPPORT AUTOPORTANT POUR UN TABLEAU DE BORD DANS UN VÉHICULE, TABLEAU DE BORD COMPRENANT UNE TELLE STRUCTURE DE SUPPORT, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL TABLEAU DE BORD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL TABLEAU DE BORD*

(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dormanns, Jan, 79183 Waldkirch, DE
Wilsdorf, Simone, 38442 Wolfsburg, DE
Conic, Miodrag, 38114 Braunschweig, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 760 467 A1**
B60R 11/02 ***B60R 16/02***
G02B 27/01 ***G09G 5/00***
G09G 5/38
(25) Ja (26) En
(21) 19761314.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008119 01.03.2019
(87) WO 2019/168156 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037913
(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUI, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
KATSUYAMA, Norikazu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***G02B 5/30***

B60K 35/00 → (51) ***G09G 5/00***

B60K 37/00 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60K 37/02*** (11) **3 760 468 A1**
B60K 37/06 ***B60R 11/00***
G05G 1/06
(25) En (26) En
(21) 20179562.2 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 JP 2019121404
(54) • *AUTONOME FAHRZEUGBETRIEBSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS VEHICLE OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Kojima Industries Corporation, 30, Shimoichiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8588, JP
(72) SHITARA, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HONDA, Yasukazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NAKAMURA, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KATO, Makoto, TOKYO, 191-8660, JP
YAMAMOTO, Eiichi, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8588, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60K 37/04 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 37/02***

B60L 1/00 → (51) ***F01P 7/16***

B60L 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 760 469 A1**
G01R 31/3835
(25) Zh (26) En
(21) 19774736.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079451 25.03.2019
(87) WO 2019/184846 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810296299
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES KILOMETERSTANDES DAFÜR*
• *ELECTRIC VEHICLE AND DRIVING MILEAGE CALCULATION METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE KILOMÉTRAGE PARCOURU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Zihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LV, Chun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIN, Siqi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60L 15/00 → (51) ***B60L 53/24***

B60L 15/32 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 50/40 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 760 470 A1**
G01R 31/08
(25) Zh (26) En
(21) 18907753.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084891 27.04.2018
(87) WO 2019/165700 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810175306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES VERBINDUNGSZUSTANDS ZWISCHEN BATTERIE UND FAHRZEUGKAROSSERIE SOWIE STEUERGERÄT UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING CONNECTION STATE BETWEEN BATTERY AND VEHICLE BODY, AND CONTROLLER AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTECTER UN ÉTAT DE CONNEXION ENTRE UNE BATTERIE ET UN CORPS DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUPPORT*
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) HAO, Zhanduo, Shanghai 201804, CN
CHEN, Jiong, Shanghai 201804, CN
MA, Jun, Shanghai 201804, CN
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B60L 50/50 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 50/51 → (51) ***B60L 50/60***

---

(51) ***B60L 50/60*** (11) **3 760 471 A1**
B60L 58/20 ***B60R 16/04***
B60W 30/182 ***B60L 15/32***
B60L 50/51
(25) En (26) En
(21) 19183835.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOPPELBATTERIESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *DUAL BATTERY SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME À DOUBLE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) Moon, Jongseok, 421 73 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60L 53/00 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 760 472 A1**
B60L 53/30 ***B60L 53/35***
(25) De (26) De
(21) 20183963.6 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 AT 506092019
25.07.2019 AT 506792019
(54) • *ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF CHARGEUR ÉLECTRIQUE*

(71) VOLTERIO GMBH, Stempfergasse 3, 8010 Graz, AT
(72) Flechl, Christian, 8010 Graz, AT
Mascher, Robert, 8010 Graz, AT
Krasser, Edwin, 8010 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B60L 53/16 → (51) ***F02N 11/08***

B60L 53/22 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/24*** (11) **3 760 473 A1**
B60L 55/00 ***B60L 15/00***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19212319.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 KR 20190080345
(54) • *FAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB*
• *FOUR WHEEL DRIVE VEHICLE*
• *VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) YOUN, Han Shin, 06797 Seoul, KR
LEE, Ho Joong, 06797 Seoul, KR
KIM, Hye Seung, 06797 Seoul, KR
JEON, Joon Young, 06797 Seoul, KR
SUNG, Won Yong, 06797 Seoul, KR
LEE, Dong Jun, 06797 Seoul, KR
JANG, Young Jin, 06797 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/62*** (11) **3 760 474 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19891484.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/122151 29.11.2019
(87) WO 2020/108639 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 CN 201811454861
(54) • *LADEVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG, MEDIUM, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND LADESÄULE*
• *CHARGING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, MEDIUM, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND CHARGING PILE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CHARGE, SUPPORT, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET PILE DE CHARGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) RUAN, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Yanhua, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B60L 53/63 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 53/63 → (51) ***H02J 3/28***

B60L 53/64 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 53/65 → (51) ***G05D 1/02***

B60L 53/65 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 53/66 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 53/67 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 53/68 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 55/00 → (51) ***B60L 53/24***

B60L 55/00 → (51) ***G06Q 50/06***

B60L 55/00 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 58/00 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 50/60***

(51) ***B60M 1/00*** (11) **3 760 475 A1**
G01L 5/107
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182132.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 FR 1907456
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MECHANISCHEN SPANNUNG EINES KONTAKTDRAHTS EINER OBERLEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE MECHANICAL STRESS OF A CONTACT WIRE OF AN OVERHEAD LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TENSION MÉCANIQUE D'UN FIL DE CONTACT D'UNE CATÉNAIRE*
(71) 4NRJ, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gaillettrous, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, FR
(72) GASSELIN, Benoît, 41000 BLOIS, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

(51) ***B60M 1/20*** (11) **3 760 476 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184122.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG INSBESONDERE EINES STABFÖRMIGEN AUSLEGERARMS AN EINEM MAST, ANORDNUNG MIT EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER DERARTIGEN ANORDNUNG*
• *DEVICE FOR FIXING ESPECIALLY A BAR-SHAPED CANTILEVER ARM TO A MAST, ARRANGEMENT COMPRISING A DEVICE AND METHOD FOR FORMING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, EN PARTICULIER D'UN BRAS EN FORME DE TIGE À UN MÂT, AGENCEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL AGENCEMENT*
(71) Kummler + Matter AG, Rietstrasse 14, 8108 Dällikon, CH
(72) Wüst, Daniel, 8108 Dällikon, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

B60N 2/56 → (51) ***B62D 1/06***

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/803***

(51) ***B60N 2/64*** (11) **3 760 477 A1**
B60N 2/68
(25) Zh (26) En
(21) 19847268.0 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071665 14.01.2019
(87) WO 2020/029544 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 CN 201810893344
(54) • *SITZLEHNENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEAT BACK STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE DE DOSSIER DE SIÈGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fuzhou Lianhong Motor Parts Co., Ltd., Qingkou Investment Zone Minhou County, Fuzhou, Fujian 350119, CN
(72) DENG, Jixiong, Fuzhou, Fujian 350119, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/80 → (51) ***B60N 2/803***

(51) ***B60N 2/803*** (11) **3 760 478 A1**
B60N 2/60 ***B60N 2/80***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183893.5 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 FR 1907499
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) MAQUIN, Corinne, 75008 Paris, FR
JESIERSKI, Nicolas, 75008 Paris, FR
MOUGEL, Thierry, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***B60N 2/815*** (11) **3 760 479 A1**
B60N 2/818 ***B60N 2/894***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183813.3 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 FR 1907299

(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR AN AUTOMOBILE SEAT*
• *APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

(72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/818 → (51) ***B60N 2/815***

B60N 2/894 → (51) ***B60N 2/815***

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 760 480 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19770376.2 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011622 19.03.2019

(87) WO 2019/181991 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018050400

(54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *NOTIFICATION DEVICE AND NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

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

B60N 3/04 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***B60P 1/64*** (11) **3 760 481 A1**
B63B 27/14

(25) En (26) En

(21) 20184296.0 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 NL 2023434
20.02.2020 NL 2024954

(54) • *SELBSTBELADENDES UND ENTLADENDES TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN DAZU*
• *SELF LOADING AND UNLOADING TRANSPORT VEHICLE AND METHOD THERE FOR*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT À CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) U-Sea Beheer B.V., De Steven 53, 9206 AX Drachten, NL

(72) Hessels, Hendrik, 9206 AX Drachten, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B60P 3/08*** (11) **3 760 482 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20187786.7 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 FR 1908571

(54) • *OPTIMIERTE LADEFLÄCHE FÜR AUTOTRANSPORTER, UND ANHÄNGER ODER SATTELAUFLIEGER, DER MIT EINER SOLCHEN LADEFLÄCHE AUSGESTATTET IST*
• *PLATE FOR OPTIMISED LOADING FOR CAR TRANSPORTER AND TRAILER OR SEMI-TRAILER COMPRISING SUCH A PLATE*
• *PLATEAU DE CHARGEMENT OPTIMISE POUR PORTE-VOITURES ET REMORQUE OU SEMI-REMORQUE COMPORTANT UN TEL PLATEAU*

(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR

(72) LEBRETON, Fabien, 67980 HANGENBIETEN, FR
ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR

(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

(51) ***B60P 3/20*** (11) **3 760 483 A1**
B60H 1/32 ***F02D 29/04***
F02D 41/00 ***F02M 35/10***
F02M 31/04 ***F02M 31/20***
B60H 1/00 ***F02M 31/07***
F02B 29/04

(25) En (26) En

(21) 19184507.2 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOTOR FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT LUFTMANAGEMENTVENTIL*
• *ENGINE FOR A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT WITH AIR MANAGEMENT VALVE*
• *MOTEUR POUR UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT COMPRENANT UNE SOUPAPE DE GESTION D'AIR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) RENAULT, Loic, 76520 Franqueville St. Pierre, FR

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

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 760 484 A1**
B60Q 1/30 ***B62D 35/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20182191.5 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 FR 1907287

(54) • *BEWEGLICHES RÜCKSEITIGES RÄUMSCHILD MIT BELEUCHTUNG, DAS EINE FESTE LICHTQUELLE UMFASST*
• *LIGHTING MOBILE REAR BLADE COMPRISING A STATIONARY LIGHT SOURCE*
• *LAME ARRIÈRE MOBILE ÉCLAIRANTE COMPRENANT UNE SOURCE DE LUMIÈRE FIXE*

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) UTTER, Jérôme, 01150 Sainte-Julie, FR
KHAYAT, Issam, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 760 485 A1**
B60Q 1/44 ***B60Q 1/50***

(25) En (26) En

(21) 20188041.6 (22) 22.10.2015

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

(54) • *FAHRZEUGBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR NOTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE VÉHICULE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) TAKAE, Yasuhiko, Kanagawa, 243-0123, JP
ETORI, Nariaki, Kanagawa, 243-0123, JP
MORIMOTO, Akira, Kanagawa, 243-0123, JP
YANO, Takahiro, Kanagawa, 243-0123, JP
SHINO, Tatsuya, Kanagawa, 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15906699.2 / 3 366 515

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 43/14***

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/38 → (51) ***F21S 43/14***

B60Q 1/44 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/50 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B60R 1/12*** (11) **3 760 486 A1**

(25) En (26) En

(21) 20193320.7 (22) 13.03.2018

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

(30) 13.03.2017 US 201762470658 P

(54) • *LICHTEMITTIERENDE SPIEGELEINFASSUNG*
• *LIGHT EMITTING MIRROR BEZEL*
• *LUNETTE DE MIROIR ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE*

(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB

(72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD, GB
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
SMITH, Gary, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
LITTLE, Andrew Brian, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB
TOONE, Ian Robert, Portchester, Hampshire PO16 9SD, GB

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(62) 18711530.8 / 3 595 932

B60R 3/02 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B60R 9/10*** (11) **3 760 487 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187036.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 CN 201910584005
(54) • *BANDRAHMENHALTER*
• *STRAP FRAME HOLDER*
• *SUPPORT DE CADRE À SANGLE*
(71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) Xianwei, Li, 311121 Hangzhou, CN
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60R 11/00 → (51) ***B60K 37/02***

B60R 11/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60R 11/02 → (51) ***G09G 5/00***

B60R 11/02 → (51) ***H01Q 1/32***

B60R 11/04 → (51) ***G03B 17/02***

(51) ***B60R 13/04*** (11) **3 760 488 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182781.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 FR 1907422
(54) • *ELEMENT EINES KAROSSERIETEILS, DAS EINE ÖFFNUNG MIT EINER SCHUTZABDECKUNG UMFASST*
• *ELEMENT FOR BODY PART COMPRISING AN OPENING COVERED WITH A PROTECTIVE COATING*
• *ÉLÉMENT DE PIÈCE DE CARROSSERIE COMPORTANT UN ORIFICE RECOUVERT DE REVÊTEMENT PROTECTEUR*
(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) BERGERON-VANHILLE, Aurélie, 01150 Sainte-Julie, FR
VIRELIZIER, François, 01150 Sainte-Julie, FR
VIDAL, Sophie, 01150 Sainte-Julie, FR
HELMREICH, Marc, 01150 Sainte-Julie, FR
TRESSE, David, 01150 Sainte-Julie, FR
STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B60R 16/02*** ***F16L 3/00*** (11) **3 760 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183335.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019125677
(54) • *BEFESTIGUNGSKÖRPER FÜR KABEL*
• *WIRING MEMBER FIXING BODY*
• *CORPS DE FIXATION POUR CÂBLES*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SUGIYAMA, Nobuhiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 16/033*** ***H02J 7/00*** (11) **3 760 490 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182143.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 FR 1907325
(54) • *SCHALTKREIS UND KRAFTFAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN SCHALTKREIS UMFASST*
• *ELECTRICAL CIRCUIT AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL CIRCUIT*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HIRON, Christian, 78690 les essarts le roi, FR

B60R 16/04 → (51) ***B60L 50/60***

(51) ***B60R 19/34*** (11) **3 760 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184021.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CRASHBOX, DIE EIN VERFORMBARES ELEMENT ENTHÄLT, UM DIE FÄHIGKEIT EINER CRASHBOX ZU ERWEITERN, DIE AUFPRALLENERGIE ZU ABSORBIEREN*
• *CRASH BOX CONTAINING A DEFORMABLE ELEMENT TO EXTEND THE CAPACITY OF A CRASH BOX TO ABSORB IMPACT ENERGY*
• *ABSORBEUR DE CHOCS CONTENANT UN ÉLÉMENT DÉFORMABLE POUR ÉTENDRE LA CAPACITÉ D'UN ABSORBEUR DE CHOCS À ABSORBER L'ÉNERGIE D'UN CHOC*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) ELSAESSER, Robert, 78234 ENGEN, DE
MUELLER, Andre, 78247 HILZINGEN, DE
REBSTOCK, Thomas, 78247 HILZINGEN, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***B60R 19/48*** ***B60K 11/08*** (11) **3 760 492 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184022.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANBINDUNGSSTRUKTUR ZUM ANBINDEN EINES AKTUATORS AN EINE ÖFFNUNGSKLAPPE ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES AUSSENVERKLEIDUNGSBAUTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS, AUSSENVERKLEIDUNGSBAUTEIL MIT EINER DERARTIGEN ANBINDUNGSSTRUKTUR SOWIE KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EIN SOLCHES AUSSENVERKLEIDUNGSBAUTEIL*
• *CONNECTING STRUCTURE FOR CONNECTING AN ACTUATOR TO AN OPENING FLAP FOR OPENING AND CLOSING AN EXTERNAL CLADDING COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE, EXTERNAL CLADDING COMPONENT COMPRISING SUCH A CONNECTING STRUCTURE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH AN EXTERNAL CLADDING COMPONENT*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN ACTIONNEUR À UN CLAPET D'OUVERTURE DESTINÉ À L'OUVERTURE ET À LA FERMETURE D'UN COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTÉRIEUR DOTÉ D'UNE TELLE STRUCTURE DE RACCORDEMENT AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTERNE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) Durupt, Xavier, 68320 Jebsheim, FR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B60R 21/235*** ***B60R 21/36*** ***D03D 1/02*** ***D01F 6/62*** ***D03D 15/00*** (11) **3 760 493 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19774749.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012633 26.03.2019
(87) WO 2019/189043 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066875
(54) • *AIRBAGBASISGEWEBE UND AIRBAG*
• *AIRBAG BASE FABRIC AND AIRBAG*
• *TISSU DE BASE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE, ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
HOURAIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60R 21/235*** ***D03D 1/02*** (11) **3 760 494 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19776363.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012634 26.03.2019
(87) WO 2019/189044 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067365
(54) • *AIRBAGBASISGEWEBE UND AIRBAG*

- *AIRBAG BASE FABRIC AND AIRBAG*
- *TISSU DE BASE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
HOURAIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi, Fukui 918-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 21/235 → (51) ***D03D 1/02***

B60R 21/36 → (51) ***B60R 21/235***

B60R 25/04 → (51) ***F02N 11/08***

---

(51) ***B60R 25/25*** ***G01L 1/14*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 760 495 A1** ***G01N 27/22***
(25) De (26) De
(21) 20187373.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2019 DE 102019108159
(54)
- *CARSHARING VERWALTUNGSSYSTEM*
- *BUSINESS MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE PARTAGE DE VÉHICULES*

(71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34, 93161 Sinzing, DE
(72) Kabany, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 20704408.2 / 3 737 591

---

(51) ***B60S 1/46*** (11) **3 760 496 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760197.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006761 22.02.2019
(87) WO 2019/167828 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037875
(54)
- *SCHEIBENWISCHERARM*
- *WINDSHIELD WIPER ARM*
- *BRAS D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) MANAGI,Nobukazu, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B60S 1/46*** (11) **3 760 497 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760940.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006330 20.02.2019
(87) WO 2019/167758 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037537
(54)
- *SCHEIBENWISCHERARM*
- *WINDSHIELD WIPER ARM*
- *BRAS D'ESSUIE-GLACE*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) MANAGI,Nobukazu, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
KONDOU, Keisuke, Hiroshima 730-8670, JP
YAMAUCHI, Ippei, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B60S 5/02*** ***B67D 7/04*** ***B67D 7/78*** ***F17C 13/12*** (11) **3 760 498 A1** ***B67D 7/40*** ***F17C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20188790.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2016 US 201662292978 P
(54)
- *FEUER- UND GESCHOSSBESTÄNDIGER TANK UND BRENNSTOFFVERTEILUNGSSTATION*
- *FIRE AND BALLISTIC RESISTANT TANK AND FUEL DISTRIBUTION STATION*
- *RÉSERVOIR ET STATION DE DISTRIBUTION DE CARBURANT RÉSISTANT AUX INCENDIES ET AUX BALLES*

(71) Capat LLC, 3535 Hiawatha Avenue, Suite 304, Miami, FL 33133, US
(72) Cajiga, Jose A., Florida, FL Florida 33133, US
Cajiga Villar, Arturo, Florida, FL Florida 33133, US
Cajiga Villar, Vicente, Florida, FL Florida 33133, US
Cajiga, Alexandra, Florida, FL Florida 33133, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 17750656.5 / 3 452 342

---

(51) ***B60S 5/06*** ***B66F 7/12*** (11) **3 760 499 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907856.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091174 14.06.2018
(87) WO 2019/165724 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810166829
(54)
- *AUFZUG*
- *LIFT*
- *ASCENSEUR*

(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) HAO, Zhanduo, Shanghai, CN
QI, Wengang, Shanghai, CN
YANG, Chao, Shanghai, CN
CHEN, Jiong, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 760 500 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907910.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091086 13.06.2018
(87) WO 2019/165722 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810168399
(54)
- *BATTERIEFACH, STATION ZUM AUSTAUSCHEN EINER FAHRZEUGBATTERIE MIT NEUER ENERGIE UND BATTERIESPEICHER UND TRANSFERVERFAHREN*
- *BATTERY COMPARTMENT, NEW ENERGY AUTOMOBILE BATTERY SWAP STATION AND BATTERY STORAGE AND TRANSFER METHOD*
- *COMPARTIMENT DE BATTERIE, STATION DE REMPLACEMENT DE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À ÉNERGIE NOUVELLE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSFERT DE BATTERIE*

(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) HAO, Zhanduo, Shanghai, CN
QI, Wengang, Shanghai, CN
YANG, Chao, Shanghai, CN
CHEN, Jiong, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 760 501 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908108.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091523 15.06.2018
(87) WO 2019/165726 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201820281727 U
(54)
- *BATTERIELAGERUNGSORT, BATTERIETRANSPORTVORRICHTUNG, BATTERIELAGERUNGS- UND TRANSPORTSYSTEM UND BATTERIEBETRIEBSPLATTFORM*
- *BATTERY STORAGE LOCATION, BATTERY TRANSPORTATION DEVICE, BATTERY STORAGE AND TRANSPORTATION SYSTEM AND BATTERY OPERATING PLATFORM*
- *EMPLACEMENT DE STOCKAGE DE BATTERIES, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BATTERIES, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT DE BATTERIES ET PLATEFORME DE FONCTIONNEMENT DE BATTERIES*

(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) QI, Wengang, Jiading Shanghai, CN
ZHAO, Zhiling, Jiading Shanghai, CN
HAO, Zhanduo, Jiading Shanghai, CN
YANG, Chao, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 760 502 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908210.0 (22) 12.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090742 12.06.2018
(87) WO 2019/165721 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810166498
(54) • *BATTERIESPEICHERRAHMEN UND STATION ZUM AUSTAUSCHEN EINER FAHRZEUGBATTERIE MIT NEUER ENERGIE*
• *BATTERY STORAGE FRAME AND NEW ENERGY AUTOMOBILE BATTERY SWAPPING STATION*
• *CADRE DE STOCKAGE DE BATTERIE ET STATION DE REMPLACEMENT DE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À ÉNERGIE NOUVELLE*
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) QI, Wengang, Jiading Shanghai, CN
HAO, Zhanduo, Jiading Shanghai, CN
YANG, Chao, Jiading Shanghai, CN
CHEN, Jiong, Jiading Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60S 5/06 → (51) ***B60K 11/00***

(51) ***B60T 7/08*** ***B60T 13/22*** (11) **3 760 503 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184118.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 IT 201900010989
(54) • *VERBESSERTE HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG*
• *IMPROVED HYDRAULIC BRAKE ARRANGEMENT FOR AN OFF-ROAD VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE FREINAGE HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Borretti, Biagio, 41124 Modena (MO), IT
Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 17/22*** (11) **3 760 504 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215759.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201916460845
(54) • *SELEKTIVES BREMSEN VON KOHLENSTOFFBREMSEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER*
• *SELECTIVE BRAKING OF CARBON BRAKES TO IMPROVE LIFE*
• *FREINAGE SÉLECTIF DE FREINS EN CARBONE POUR AMÉLIORER LA DURABILITÉ*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
KORDIK, Michael, Dayton, OH 45419, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 13/22 → (51) ***B60T 7/08***

B60T 13/22 → (51) ***B62L 3/06***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/17***

B60W 20/00 → (51) ***F01P 7/16***

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/09*** ***G08G 1/16*** (11) **3 760 505 A1** ***B60W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 20165412.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 CN 201910586468
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AVOIDANCE CONTROL OF VEHICLE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉVITEMENT D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Fan, Beijing 100085, CN
ZHU, Fan, Beijing 100085, CN
LV, Leibing, Beijing 100085, CN
MA, Lin, Beijing 100085, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 30/095 → (51) ***B60W 50/029***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 30/10 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 30/165 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 30/182 → (51) ***B60L 50/60***

B60W 40/00 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***B60W 40/06*** ***G08G 1/01*** ***H04W 4/40*** B60W 50/14 (11) **3 760 506 A1** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181121.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 FR 1907076
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES ZUSTANDS EINER FAHRBAHN*
• *METHOD FOR CHARACTERISING THE STATE OF A ROAD*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION DE L'ETAT D'UNE ROUTE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) JEAN, Maxime, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CHASSE, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

B60W 40/06 → (51) ***G06K 9/00***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/029***

(51) ***B60W 50/029*** ***B60W 30/095*** ***B60W 60/00*** (11) **3 760 507 A1** ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 20181704.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 EP 19184425
(54) • *AUSWAHL EINER SICHEREN TRAJEKTORIE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *SAFE TRAJECTORY SELECTION FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *SÉLECTION DE TRAJECTOIRE SÉCURISÉE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT
(72) POLEDNA, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT
Steiner, Wilfried, 1040 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60W 50/08 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 60/00 → (51) ***B60W 50/029***

B60W 60/00 → (51) ***F02N 11/08***

B60W 60/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B61G 9/04*** (11) **3 760 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18880619.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118557 30.11.2018
(87) WO 2019/101218 2019/22 31.05.2019
(30) 27.06.2018 CN 201810677483
(54) • *TELESKOPISCHE KOPPLERVORRICHTUNG UND KOPPLER*
• *COUPLER TELESCOPIC APPARATUS AND COUPLER*
• *APPAREIL TÉLESCOPIQUE DE COUPLEUR ET COUPLEUR*
(71) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) WANG, Guangchao, Qingdao Shandong 266000, CN
LIU, Hui, Qingdao Shandong 266000, CN

TIAN, Qianqian, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B61H 5/00*** ***F16D 65/097*** ***F16D 55/224*** (11) **3 760 509 A1** ***F16D 69/04***
(25) De (26) De
(21) 20183750.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118297
(54) • *BELAGHALTER FÜR EINE BREMSBELAGHALTERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *LINING HOLDER FOR A BRAKE LINING SUPPORT OF A RAILWAY VEHICLE*
• *PORTE-GARNITURE POUR UN SUPPORT DE GARNITURE DE FREIN D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
MÜLLEK, Ferenc, 8000 Szekesfehervar, HU

B61H 5/00 → (51) ***F16D 65/12***

---

(51) ***B61L 1/18*** ***G01R 19/00*** (11) **3 760 510 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19756596.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/006545 21.02.2019
(87) WO 2019/163888 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032110
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSBESTIMMUNG EINES EISENBAHNGLEISSTROMKREISES*
• *RAILWAY-TRACK CIRCUIT STATE DETERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CIRCUIT DE VOIE FERRÉE*
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(72) MURAKAMI, Youichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
KITAJIMA, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B61L 3/00*** B61L 15/00 (11) **3 760 511 A1**
(25) De (26) De
(21) 20193003.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2014 DE 102014221964
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Frenzke, Thorsten, 91056 Erlangen, DE
Giebel, Sascha, 91058 Erlangen, DE
(62) 15790053.1 / 3 186 129

---

(51) ***B61L 5/10*** (11) **3 760 512 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757858.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/006544 21.02.2019
(87) WO 2019/163887 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032109
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER EISENBAHNANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RAILROAD FACILITY STATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉTAT D'UNE INSTALLATION DE CHEMIN DE FER*
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(72) KITAJIMA Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
MURAKAMI Youichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 760 513 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18920691.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/100192 13.08.2018
(87) WO 2019/227674 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810551198
(54) • *KOOPERATIVES MEHRZUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VERWENDUNG VON VIRTUELLER KOPPLUNG*
• *MULTI-TRAIN COOPERATIVE CONTROLLING METHOD AND SYSTEM USING VIRTUAL COUPLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE COOPÉRATIVE MULTI-TRAIN À L'AIDE D'UN COUPLAGE VIRTUEL*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) LIU, Ling, Beijing 100070, CN
WEI, Wei, Beijing 100070, CN
ZHANG, Bo, Beijing 100070, CN
ZHANG, Youbing, Beijing 100070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B61L 27/00*** ***G06F 30/20*** (11) **3 760 514 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183535.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 FR 1907394
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES EISENBAHNSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES SIMULATIONSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR SIMULATING A RAILWAY SYSTEM AND ASSOCIATED SIMULATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE SIMULATION ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) POISSON, Pascal, 92330 SCEAUX, FR
FRANCHI, Michele, 78750 MAREIL MARLY, FR
AUTHIE, Pierre, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B62B 3/06*** ***B62B 5/06*** (11) **3 760 515 A1** ***B62B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20183265.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201962869316 P
(54) • *PALETTENSENSOR FÜR HUBWAGEN*
• *LIFT TRUCK PALLET SENSOR*
• *CAPTEUR DE PALETTE DE CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) LONG, Darrell, Fairview, OR 97024, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B62B 3/14 → (51) ***H02J 50/10***

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/06***

B62B 5/06 → (51) ***B62B 3/06***

---

(51) ***B62D 1/06*** ***B60N 2/56*** (11) **3 760 516 A1** ***H05B 3/34***
(25) En (26) En
(21) 19184215.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSKOMPONENTE*
• *DEVICE FOR HEATING A VEHICLE INTERIOR COMPONENT*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN COMPOSANT D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) ALT Technologies B.V., St. Laurensdreef 40, 3565 AK Utrecht, NL
(72) Sminia, Jelmer Douwe, 3523 SZ Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 760 517 A1**
B62D 5/093
(25) It (26) En
(21) 20181346.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 IT 201900010539
(54) • *HYDROSTATISCHE LENKANORDNUNG*
• *HYDROSTATIC STEERING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DIRECTION HYDROSTATIQUE*
(71) OGNIBENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) OGNIBENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B62D 5/093 →(51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 13/06*** (11) **3 760 518 A1**
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 20167165.8 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 CN 201910586826
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN FAHRSTEUERUNG, FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTONOMOUS DRIVING CONTROL, VEHICLE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE AUTONOME, VÉHICULE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Fan, Haidian District, Beijing, CN
WANG, Junping, Haidian District, Beijing, CN
LIU, Bei, Haidian District, Beijing, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B62D 15/02 →(51) ***B62D 13/06***

B62D 25/14 →(51) ***B60K 35/00***

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 760 519 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19784480.6 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/015519 09.04.2019
(87) WO 2019/198729 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 JP 2018074647
(54) • *STRUKTURELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE STRUCTURAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TSUNEMI, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Masahiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62D 29/04 →(51) ***B32B 15/14***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 760 520 A1**
B60R 3/02
(25) De (26) De
(21) 20181675.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 DE 102019209623
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER AERODYNAMIK AN EINEM NUTZFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR IMPROVING THE AERODYNAMICS OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'AÉRODYNAMIQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
(72) DIEHL, Peter, 73230 Kirchheim, DE
MOHR, Robert, 71384 Weinstadt, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B62D 35/00 →(51) ***B60Q 1/26***

(51) ***B62D 57/028*** (11) **3 760 521 A1**
B62D 57/032 ***A61G 5/04***
A61G 5/06
(25) Zh (26) En
(21) 19743226.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072995 24.01.2019
(87) WO 2019/144911 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011140
(54) • *TREPPENLIFTVORRICHTUNG*
• *STAIR LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLÉVATION D'ESCALIER*
(71) Lin, Qiu, Room 501, 21 Building Lanshansiji Xiufeng Road No. 219 Jin'an District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) Lin, Qiu, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

B62D 57/032 →(51) ***B62D 57/028***

(51) ***B62J 6/00*** (11) **3 760 522 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18901122.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) AZ 2018/000004 19.01.2018
(87) WO 2019/140494 2019/30 25.07.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES RADFAHRERS BEI SCHLECHTEN SICHTVERHÄLTNISSEN DURCH PROJEKTION VON LICHT AUF DEN RÜCKEN DES RADFAHRERS*
• *DEVICE AFFORDING SAFETY OF A CYCLIST IN CONDITIONS OF POOR VISIBILITY BY PROJECTING LIGHT ONTO THE CYCLIST'S BACK*
• *DISPOSITIF ASSURANT LA SÉCURITÉ D'UN CYCLISTE DANS DES CONDITIONS DE FAIBLE VISIBILITÉ AU MOYEN DE LA PROJECTION DE LUMIÈRE SUR LE DOS D'UN CYCLISTE*
(71) Babayev, Elnur, Baki Sah., Qaradag ray. Lökbatan Qas Nizami Küc, ev.13, m7, AZ1063 Baku, AZ
(72) Babayev, Elnur, AZ1063 Baku, AZ
(74) Agca Kizil, Tugce, Patent Care Fikri ve Sinai Haklar Dan. Ltd. Sti Atakent Mah. Atakan Cad. Baris Sok. Gani Kizil Blok No:12, 34760 Umraniye/Istanbul, TR

(51) ***B62J 9/00*** (11) **3 760 523 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908146.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007643 28.02.2018
(87) WO 2019/167196 2019/36 06.09.2019
(54) • *ZUSATZSTAUFACHSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *ADDITIONAL STORAGE COMPARTMENT STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE COMPARTIMENT DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRE POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAKAMURA, Takuro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HOSOYA, Takumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HASUNUMA, Ryo, Tokyo 101-0052, JP
YAZAWA, Masahiro, Haga-gun, Tochigi 321-3321, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B62K 11/00*** (11) **3 760 524 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19760401.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076153 26.02.2019
(87) WO 2019/165955 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201820281176 U
(54) • *DREHMECHANISMUS FÜR ELEKTRISCHES GLEICHGEWICHTSFAHRZEUG UND ELEKTRISCHES GLEICHGEWICHTSFAHRZEUG MIT DREHMECHANISMUS*
• *ROTATION MECHANISM FOR ELECTRIC BALANCE CAR AND ELECTRIC BALANCE CAR INCLUDING ROTATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE ROTATION POUR VOITURE À ÉQUILIBRE ÉLECTRIQUE ET VOITURE À ÉQUILIBRE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MÉCANISME DE ROTATION*
(71) Zhejiang Aerlang Technology Co., Ltd., Room 301, No. 490 Buliding, Jiulong North

Road Shi Li Pai Village, Dongcheng District, Yong Kang, Jinhua, Zhejiang 321399, CN
(72) ZANG, Chuanmei, Jinhua, Zhejiang 321399, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B62L 3/06*** (11) **3 760 525 A1**
B60T 13/22
(25) De (26) De
(21) 20183800.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 DE 102019117929
(54) • *BREMSSYSTEM MIT FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE SYSTEM WITH PARKING BRAKE DEVICE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE
Wechsler, Axel, 71067 Sindelfingen, DE
Neutsch, Christian, 72764 Reutlingen, DE
Rösing, Philipp, 73765 Neuhausen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62M 1/18*** (11) **3 760 526 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19777714.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/076333 27.02.2019
(87) WO 2019/184644 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810272409
(54) • *EXTREM ARBEITSSPARENDES FAHRRAD*
• *EXTREME LABOR-SAVING BICYCLE*
• *BICYCLETTE À ÉCONOMIE EXTRÊME D'EFFORTS*
(71) Zeng, Dongbin, No. 19, Commune 4, Minwang Village Jiancheng Town Jianyang City, Chengdu, Sichuan 641400, CN
(72) Zeng, Dongbin, Chengdu, Sichuan 641400, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

B62M 7/00 → (51) ***B60K 6/405***

B62M 7/02 → (51) ***B60K 6/24***

B62M 23/02 → (51) ***B60K 6/405***

B62M 23/02 → (51) ***B60K 6/48***

---

(51) ***B63B 1/18*** (11) **3 760 527 A1**
B63H 25/42
(25) Ja (26) En
(21) 19761229.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000316 09.01.2019
(87) WO 2019/167432 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032681
(54) • *PLANIERSCHIFF*
• *PLANING BOAT*
• *BATEAU PLANANT*
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(72) KOYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B63B 5/22 → (51) ***B32B 5/00***

---

(51) ***B63B 7/08*** (11) **3 760 528 A1**
B63B 34/22
(25) En (26) En
(21) 20184088.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201962870338 P
02.07.2020 US 202016919479
(54) • *AUFBLASBARES WASSERFAHRZEUG*
• *INFLATABLE WATERCRAFT*
• *EMBARCATION GONFLABLE*
(71) Bote, LLC, 505 Mary Esther Cut Off, NW, Fort Walton Beach FL 32548, US
(72) COOPER, Corey M., Fort Walton Beach, Florida, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***B63B 21/50*** (11) **3 760 529 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18721831.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) ES 2018/070156 02.03.2018
(87) WO 2019/166674 2019/36 06.09.2019
(54) • *SPANNVORRICHTUNG EINER FANGLEINE EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR*
• *TENSIONER OF A MOORING LINE OF A FLOATING STRUCTURE*
• *TENDEUR DE LIGNE DE FOND D'UNE STRUCTURE FLOTTANTE*
(71) Vicinay Cadenas S.A., Particular de Sagarduy 5, 48014 Bilbao (Vizcaya), ES
(72) ABRISKETA LOZANO, Nagore, 48940 Leioa, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) ***B63B 25/16*** (11) **3 760 530 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761627.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/008287 04.03.2019
(87) WO 2019/168195 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037207
(54) • *SCHIFF*
• *SHIP*
• *NAVIRE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) UEDA, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Maiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YOSHIDA, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
EGUCHI, Yuzo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 25/16 → (51) ***F17C 3/08***

B63B 27/10 → (51) ***B66C 9/16***

---

(51) ***B63B 27/14*** (11) **3 760 531 A1**
B63C 9/04 ***E06C 1/56***
(25) En (26) En
(21) 19216190.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460170
(54) • *SCHWIMMVORRICHTUNG MIT EINSTIEGSVORRICHTUNG*
• *FLOTATION DEVICE WITH BOARDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FLOTTATION AVEC APPAREIL D'EMBARQUEMENT*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, US
HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ 85085, US
BURT, Rachel, Tempe, AZ 85281, US
MARKOVIC, John, Peoria, AZ 85345, US
FOLLAND, Eric, Tempe, AZ 85006, US
BURBANK, Philip E., Tempe, AZ 85281, US
ROBB, Michael Jacob, Glendale, AZ 85310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 34/22 → (51) ***B63B 7/08***

---

(51) ***B63B 38/00*** (11) **3 760 532 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907435.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/077213 26.02.2018
(87) WO 2019/161561 2019/35 29.08.2019
(54) • *SCHWIMMENDE PLATTFORM FÜR SOLARENERGIEERZEUGUNGSANLAGE*
• *FLOATING TYPE SOLAR POWER GENERATION EQUIPMENT STAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTAGE D'ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE DE TYPE FLOTTANT*
(71) Sunny Rich Agric. & Biotech Co., Ltd., 12 Floor, Number 99 Section 2 Dunhua South Road Da'an District, Taipei 106, TW
(72) CHEN, Kuei-kuang, Taipei, 106, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B63B 45/02 → (51) ***F21V 21/15***

B63C 9/04 → (51) ***B63B 27/14***

B63H 20/14 → (51) ***F16H 3/14***

B63H 20/20 → (51) ***B63H 20/28***

B63H 20/20 → (51) ***F16H 3/14***

(51) ***B63H 20/28*** (11) **3 760 533 A1**
B63H 20/20
(25) En (26) En
(21) 20183578.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126056
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IKEGAYA, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
OGUMA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HAMADA, Satoru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ONOUE, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 25/42 → (51) ***B63B 1/18***

(51) ***B64C 1/00*** (11) **3 760 534 A1**
B64C 39/10
(25) En (26) En
(21) 20183439.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916459493
(54) • *DRUCKFAHRZEUG MIT EINER IM WESENTLICHEN FLACHEN PLATTE*
• *PRESSURE VESSEL HAVING SUBSTANTIALLY FLAT PANEL*
• *VAISSEAU PRÉSURISÉ DOTÉ D'UN PANNEAU SENSIBLEMENT PLAT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Grip, Robert Erik, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64C 1/14 → (51) ***E05C 17/00***

(51) ***B64C 11/38*** (11) **3 760 535 A1**
B64C 27/64 ***B64C 27/59***
B64C 27/605 ***B64C 27/615***
F15B 21/04
(25) En (26) En
(21) 20185788.5 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2016 US 201615185539
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PROPELLERSCHAUFELWINKELS*
• *PROPELLER BLADE ANGLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ANGLE DES PALES D'HÉLICE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) WADDLETON, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17176439.2 / 3 257 744

(51) ***B64C 11/48*** (11) **3 760 536 A1**
B64C 27/30 ***B64C 29/00***
(25) It (26) En
(21) 20184255.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 IT 201900011040
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *AERONAUTICAL PROPELLING DEVICE*
• *MOYEN DE PROPULSION AÉRONAUTIQUE*
(71) Phase Motion Control S.p.A., Via Luigi Cibrario 4, 16154 Genova, IT
Becchi, Paolo, Via Cornice 250, 17027 Pietra Ligure (SV), IT
(72) Becchi, Paolo, 17027 Pietra Ligure, IT
Venturini, Marco, 16154 Genova, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

B64C 11/48 → (51) ***B64C 39/06***

B64C 25/04 → (51) ***B64C 25/12***

B64C 25/04 → (51) ***F15D 1/00***

B64C 25/10 → (51) ***B64C 25/12***

(51) ***B64C 25/12*** (11) **3 760 537 A2**
B64C 25/10 ***B64C 25/04***
(25) En (26) En
(21) 20164202.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2016 GB 201613416
(54) • *FAHRWERK*
• *LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WILSON, Fraser, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
BRIANCOURT, Stephen, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
IQBAL, Kamran, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
ARJA, Raghu Veera Kumar, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
KODUVALI, Shabeer, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 17184593.6 / 3 279 083

B64C 25/32 → (51) ***A01K 29/00***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 760 538 A1**
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 20178677.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 DK PA201900797
(54) • *AUTONOMES MEHRACHSIGES FLUGZEUG*
• *AUTONOMOUS MULTI-ROTOR AIRPLANE*
• *AVION MULTI ROTOR AUTONOME*
(71) Broelstaerk ApS, Skaerringvej 88, 8520 Lystrup, DK
(72) Fredsted, Thomas Vestergaard, 8520 Lystrup, DK
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B64C 27/20 → (51) ***B64C 39/06***

B64C 27/30 → (51) ***B64C 11/48***

B64C 27/59 → (51) ***B64C 11/38***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 11/38***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 27/78***

B64C 27/615 → (51) ***B64C 11/38***

B64C 27/64 → (51) ***B64C 11/38***

(51) ***B64C 27/78*** (11) **3 760 539 A1**
B64C 27/605
(25) En (26) En
(21) 20160161.4 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER*
• *ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELICOPTER*
• *ROTOR ANTICOUPLE POUR HÉLICOPTÈRE*
(71) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) PODDA, Daniele, 21017 SAMARATE (VA), IT
RUTILIO, Alessandro, 21017 SAMARATE (VA), IT
POGGI, Stefano, 21017 SAMARATE (VA), IT
LOSI, Fabrizio, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19182720.3 / 3 757 000

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/48***

B64C 39/02 → (51) ***A01K 29/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B64C 39/06*** (11) **3 760 540 A1**
B64C 27/20 ***B64C 11/48***
(25) Zh (26) En
(21) 19760625.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075744 21.02.2019
(87) WO 2019/165930 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201820296685 U
06.06.2018 CN 201820900078 U
01.02.2019 CN 201910104961
(54) • *DOPPELRING-DREHFLÜGLER MIT KUGELFÖRMIGER KABINE*
• *DOUBLE-RING ROTATING WING SPHERICAL CABIN AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À CABINE SPHÉRIQUE À AILE TOURNANTE À DOUBLE ANNEAU*
(71) Shi, Zhiyong, Room 302, Unit 1, Building 4 Daguanyuan Nanjiuyuan Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
(72) Shi, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

B64C 39/10 → (51) ***B64C 1/00***

(51) ***B64D 1/22*** ***B65H 49/00*** B64C 39/02 B66D 1/12 B65H 75/42 (11) **3 760 541 A1** ***B65H 75/44*** B64D 1/12 B66D 5/02
(25) En (26) En
(21) 20182314.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 CN 201910584277
(54) • *FRACHTLADE-/-ENTLADEVORRICHTUNG FÜR DROHNEN*
• *CARGO LOADING/UNLOADING DEVICE FOR DRONES*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT DE CARGAISON POUR DRONES*
(71) Zhang, Aaron, 445 S. Figueroa Street 31st Floor, Los Angeles, CA 90071, US
(72) Zhang, Aaron, Los Angeles, CA 90071, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B64D 13/00 → (51) ***B64D 31/00***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 760 542 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212423.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201916459152
(54) • *UMGEBUNGSLUFTREGELSYSTEM EINES FLUGZEUGS*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, US
BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***F02C 6/08***

B64D 13/08 → (51) ***F02C 6/04***

(51) ***B64D 27/02*** B64D 15/02 (11) **3 760 543 A1** B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 19214380.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201916502173
(54) • *HYBRIDGASTURBINENMOTOR MIT VERBESSERUNGEN DES ZAPFLUFTSYSTEMS*
• *HYBRID GAS TURBINE ENGINE WITH BLEED SYSTEM IMPROVEMENTS*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ HYBRIDE DE PURGE PRÉSENTANT DES AMÉLIORATIONS DU SYSTÈME DE PURGE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WOODS, Adam, Suffield, CT 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 31/00*** ***F28D 9/00*** ***B64D 13/00*** (11) **3 760 544 A1** ***F28F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19214569.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201916458732
(54) • *ADAPTIVER PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER*
• *ADAPTIVE PLATE-FIN HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES ADAPTATIF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64D 47/00***

(51) ***B64D 47/00*** ***G01N 1/22*** (11) **3 760 545 A1** ***B64D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 20184058.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201916502242
(54) • *UMWELTPROBENENTNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ENVIRONMENTAL SAMPLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE ENVIRONNEMENTAL*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WAGNER, Joel H., Wethersfield, CT 06109, US
SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, CT 06073, US
MURPHY, Michael Joseph, Windsor, CT 06095, US
ZYSMAN, Steven H., Amston, CT 06231-1505, US
SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, CT 06073, US
CONSIGLIO, Andrew A., Branford, CT 06405, US
HALDERMAN IV, Charles Waldo, Simsbury, CT 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 47/00 → (51) ***A01K 29/00***

(51) ***B64D 47/04*** ***B64D 47/06*** ***H05B 45/00*** (11) **3 760 546 A1** ***F21S 41/00***
(25) En (26) En
(21) 20181284.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 US 201916504106
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT VARIABLEN STRAHLMUSTERN*
• *LIGHTING DEVICES WITH VARIABLE BEAM PATTERNS*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À MOTIFS À FAISCEAU VARIABLES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SAXENA, Sunit Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
SURE, Anita, Morris Plains, NJ 07950, US
VANKAYALA, Gowtham Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
STEPHENS, Newel, Morris Plains, NJ 07950, US
GIFFEN, Craig, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 47/06 → (51) ***B64D 47/04***

B64F 1/305 → (51) ***B64F 1/315***

B64F 1/31 → (51) ***B64F 1/315***

(51) ***B64F 1/315*** ***B64F 1/305*** (11) **3 760 547 A1** ***B64F 1/31***
(25) De (26) De
(21) 20183682.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 EP 19184506
(54) • *FLUGZEUGTREPPE MIT HÖHENREGULIERUNG*
• *AIRCRAFT STEPS WITH HEIGHT ADJUSTMENT*
• *ESCALIER D'AVION POUVANT ÊTRE RÉGLÉ EN HAUTEUR*
(71) Krämer GmbH, Otto-Schott-Str. 1, 72555 Metzingen, DE
(72) Losch, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen, DE

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B64G 1/22 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***B65B 9/20*** (11) **3 760 548 A1**
B65B 9/207
(25) En (26) En
(21) 20180266.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 EP 19183573
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG ZUR FORMUNG UND VERSIEGELUNG EINER VIELZAHL VON PACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERSIEGELUNG EINER VIELZAHL VON PACKUNGEN*
• *A PACKAGING ASSEMBLY FOR FORMING AND SEALING A PLURALITY OF PACKS CONTAINING A POURABLE PRODUCT AND A METHOD FOR FORMING AND SEALING A PLURALITY OF PACKS*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE DESTINÉ À FORMER ET SCELLER UNE PLURALITÉ DE PAQUETS CONTENANT UN PRODUIT VERSABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER ET DE SCELLER UNE PLURALITÉ DE PAQUETS*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) PRADELLI, Massimo, 42122 Reggio Emilia, IT
BARBI, Massimiliano, 41013 Castelfranco Emilia, IT
RIMONDI, Fabrizio, 40024 Bologna, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 9/207 → (51) ***B65B 9/20***

(51) ***B65B 13/18*** (11) **3 760 549 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183428.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 DE 102019117949
(54) • *UMREIFUNGSVORRICHTUNG*
• *STRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BANDEROLAGE*
(71) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
(72) SPASOV, Martin, 40470 Düsseldorf, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 19/34 → (51) ***B65G 29/00***

B65B 25/00 → (51) ***A21D 10/04***

B65B 35/26 → (51) ***B65G 29/00***

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 760 550 A1**
B65H 19/12
(25) It (26) En
(21) 20170504.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 IT 201900002196 U
(54) • *EINHEIT ZUM TRANSFER VON ROLLEN EINES ETIKETTIERUNGSMATERIALS*
• *UNIT FOR TRANSFERRING REELS OF LABELLING MATERIAL*
• *UNITÉ DE TRANSFERT DE BOBINES DE MATÉRIAU D'ÉTIQUETAGE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FERRI, Marco, 46100 Mantova, IT
CARMICHAEL, James, 46100 Mantova, IT
CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B65C 9/40*** (11) **3 760 551 A1**
(25) It (26) En
(21) 20179441.9 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 IT 201900011022
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF GEGENSTÄNDE, DIE EIN FLIESSFÄHIGES PRODUKT ENTHALTEN KÖNNEN*
• *METHOD FOR APPLYING LABELS ONTO ARTICLES ADAPTED TO CONTAIN A POURABLE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES ARTICLES CONÇUS POUR CONTENIR UN PRODUIT VERSABLE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MAESTRI, Andrea, 43100 Mantova, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B65D 5/50*** (11) **3 760 552 A1**
B65D 81/05 ***B65D 85/34***
(25) En (26) En
(21) 20178567.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 NL 1043324
(54) • *FALTSCHACHTEL MIT FLEXIBLEN WANDUNGEN*
• *FOLDING CARTON HAVING FLEXIBLE PANELS*
• *CARTON COMPRENANT DES PANNEAUX FLEXIBLES*
(71) Anderling BV, Coehoornsingel 82, 7201 AE Zutphen, NL
(72) Hoekstra, Aad, 7201 AE Zutphen, NL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B65D 17/50 → (51) ***B21D 51/44***

B65D 30/16 → (51) ***B31B 70/64***

B65D 35/00 → (51) ***A21D 10/04***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 760 553 A1**
B65D 51/22 ***B65D 41/62***
(25) Pt (26) En
(21) 19760580.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2019/050065 01.03.2019
(87) WO 2019/165529 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 BR 102018004125
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN VON BEHÄLTERN MIT MITTELN ZUM BRECHEN DES VERSIEGELUNGSELEMENTS DES BEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY OPENING CONTAINERS INCLUDING MEANS FOR BREAKING THE SEALING ELEMENT OF THE CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE AUTOMATIQUE D'UN RÉCIPIENT POURVU DE MOYENS POUR LA RUPTURE D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE HERMÉTIQUE D'UN RÉCIPIENT*
(71) Martins, Andrea Luciana, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
Da Costa, Ivan Ferreira, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
Avila, Mario Luiz Novaes, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
(72) DA COSTA, Ivan Ferreira, CEP: 20011-000 Rio de Janeiro - RJ, BR
AVILA, Mario Luiz Novaes, CEP: 20011-000 Rio de Janeiro - RJ, BR
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 760 554 A1**
B65D 51/22 ***B65D 41/62***
(25) Pt (26) En
(21) 19760835.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2019/050068 01.03.2019
(87) WO 2019/165530 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 BR 102018004125
02.04.2018 BR 132018006655
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN EINES MIT EINEM VERSIEGELUNGSELEMENT VERSEHENEN BEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY OPENING A CONTAINER PROVIDED WITH A SEALING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE AUTOMATIQUE D'UN RÉCIPIENT PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE FERMETURE HERMÉTIQUE*
(71) Martins, Andrea Luciana, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
Avila, Mario Luiz Novaes, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
Da Costa, Ivan Ferreira, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro, 20011000 Rio de Janeiro, BR
(72) AVILA, Mario Luiz Novaes, 20011000 Rio de Janeiro, BR

DA COSTA, Ivan Ferreira, 20011000 Rio de Janeiro, BR
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B65D 41/62 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 51/22 → (51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 760 555 A1**
(25) It (26) En
(21) 20181510.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 IT 201900009999
(54) • *FLASCHENVERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER IN EINER KAPSEL VERPACKTEN UND IN EINEM HOHLRAUM ENTHALTENEN SUBSTANZ*
• *BOTTLE CAPPING DEVICE ADAPTED FOR THE STORAGE OF A SUBSTANCE PACKAGED IN A CAPSULE AND CONTAINED IN A CAVITY THEREIN*
• *DISPOSITIF DE BOUCHAGE DE BOUTEILLE ADAPTÉ POUR LE STOCKAGE D'UNE SUBSTANCE EMBALLÉE DANS UNE CAPSULE ET CONTENUE DANS UNE CAVITÉ DE CELUI-CI*
(71) INGE S.p.A., Via Garibaldi, 190, 20024 Garbagnate Milanese, IT
(72) NOBBIO, Alessio, 20123 MILANO, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/10***

B65D 65/40 → (51) ***C09J 175/04***

B65D 77/06 → (51) ***B67D 3/04***

B65D 81/05 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 83/00 → (51) ***A21D 10/04***

B65D 85/34 → (51) ***B65D 5/50***

B65D 85/72 → (51) ***A21D 10/04***

B65D 90/02 → (51) ***F17C 3/08***

B65G 13/10 → (51) ***B65G 39/02***

B65G 27/12 → (51) ***A01C 1/08***

(51) ***B65G 29/00*** (11) **3 760 556 A2**
A22C 11/00 ***B65B 19/34***
B65G 47/08 ***B65G 47/32***
B65G 47/53 ***B65G 47/71***
B65G 47/82 ***B65G 47/84***
B65B 35/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183165.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 FR 1907286
(54) • *SCHNELLFÖRDERVORRICHTUNG FÜR FADENFÖRMIGE PRODUKTE, UND UMSETZUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING ELONGATED PRODUCTS AT HIGH SPEED AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE PRODUITS FILIFORMES A GRANDE VITESSE ET PROCEDE DE MISE EN OEUVRE*
(71) Semso, 450 rue Sud Landes Parc d'Activités Sud Landes, 40300 Hastingues, FR
(72) REDON, Marc, 64600 ANGLET, FR
LEMAIRE, Yves, 64600 ANGLET, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***B65G 39/02*** (11) **3 760 557 A1**
B65G 47/53 ***B65G 47/68***
B65G 13/10
(25) Ja (26) En
(21) 19759982.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/006994 25.02.2019
(87) WO 2019/167864 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033203
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERRICHTUNGÄNDERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE AND CONVEYING-DIRECTION CHANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE DIRECTION DE TRANSPORT*
(71) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP
(72) ITOH Kazuo, Kasai-shi, Hyogo 679-0180, JP
NAKAMURA Tatsuhiko, Kasai-shi, Hyogo 679-0180, JP
ITOH Takahiro, Kasai-shi, Hyogo 679-0180, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 47/08 → (51) ***B65G 29/00***

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 760 558 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19784587.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/015174 05.04.2019
(87) WO 2019/198643 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND TRANSPORTIEREN VON TEILEN*
• *PART ALIGNMENT AND TRANSPORT DEVICE*
• *ALIGNEMENT DE PIÈCES ET DISPOSITIF DE TRANSPORT*
(71) Seki Kogyo Co., Ltd., 7-9, Miyauchi 4-chome, Hatsukaichi-shi, Hiroshima, 738-0034, JP
(72) SAKOTA Kouji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
HORIUCHI Yoshiharu, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
MIURA Seiji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B65G 47/28 → (51) ***B42C 19/08***

B65G 47/32 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 39/02***

B65G 47/68 → (51) ***B65G 39/02***

B65G 47/71 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 47/82 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 47/84 → (51) ***B65G 29/00***

B65G 53/32 → (51) ***E04G 21/04***

B65H 19/12 → (51) ***B65C 9/18***

B65H 49/00 → (51) ***B64D 1/22***

B65H 75/44 → (51) ***B64D 1/22***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 760 559 A1**
G01D 5/00 B66B 5/00
B66B 5/06 B66B 5/12
(25) En (26) En
(21) 19184714.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DREHZAHL EINER KOMPONENTE EINES AUFZUGS, EINER FAHRTREPPE, EINES FAHRSTEIGS ODER EINER SICH BEWEGENDEN RAMPE*
• *MEASUREMENT ARRANGEMENT AND METHOD OF MONITORING ROTATION SPEED OF A COMPONENT OF AN ELEVATOR, ESCALATOR, MOVING WALKWAY OR MOVING RAMP*
• *AGENCEMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN COMPOSANT D'UN ASCENSEUR, D'UN ESCALIER MÉCANIQUE, D'UN TROTTOIR ROULANT OU D'UNE RAMPE MOBILE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) TALONEN, Tapani, 00330 HELSINKI, FI
JOKINEN, Jyrki, 00330 HELSINKI, FI
WENLIN, Henri, 00330 HELSINKI, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 HELSINKI, FI
VILJANEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 760 560 A1**
G01L 5/24
(25) En (26) En
(21) 19219658.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502642
(54) • *BREMSVERZÖGERUNGSMESSUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *BRAKING DECELERATION MEASUREMENT OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *MESURE DE DÉCÉLÉRATION DE FREINAGE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MURATA, Jiro, Chibaken, 289-1693, JP
TAKEUCHI, Takashi, Chibaken, 289-1693, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) ***B66B 5/28***

(51) ***B66B 5/28*** (11) **3 760 561 A1**
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19382577.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSANORDNUNG MIT GEGENGEWICHTSANSCHLAG*
• *ELEVATOR ASSEMBLY WITH COUNTERWEIGHT BLOCKING STOP*
• *ENSEMBLE ASCENSEUR AYANT UNE BUTÉE DE BLOCAGE DE CONTREPOIDS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CERVERA MORALES, Francisco, Madrid 28919, ES
ARRIBAS CANO, Eneko, Vizcaya 48006, ES
DONAIRE SERRANO, Jesus, Madrid 28919, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 760 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305918.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHRÄNKUNG DES SCHAUKELNS IN EINEM AUFZUG-BEWEGUNGSKABEL*
• *DEVICE FOR LIMITING SWAY IN AN ELEVATOR TRAVELLING CABLE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE BALANCEMENT DANS UN CÂBLE MOBILE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ROCHER, Jean-Emile, GIEN 45500, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, GIEN 45500, FR
CONVARD, Emmanuel, GIEN 45500, FR
TROUVAIN, Guillaume, GIEN 45500, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 9/00*** (11) **3 760 563 A1**
B66B 11/04 ***B66B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 19184690.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERSONENFÖRDERANLAGE*
• *PASSENGER CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR DE PASSAGERS*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PIITULAINEN, Henry, 00330 Helsinki, FI
KORHONEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
KALLIONIEMI, Antti, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 760 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305917.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSKABINE MIT ARBEITSPLATTFORMSTABILISIERUNG*
• *ELEVATOR CAR WITH WORKING PLATFORM STABILISATION*
• *CABINE D'ASCENSEUR COMPORTANT UNE STABILISATION DE LA PLATEFORME DE TRAVAIL*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurélien, Gien 45500, FR
REBILLARD, Pascal, Gien 45500, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 11/04*** (11) **3 760 565 A1**
H02K 29/03 ***H02K 41/03***
H02N 15/00
(25) En (26) En
(21) 19184684.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARMOTOR*
• *ELECTRIC LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B66B 11/04 → (51) ***B66B 9/00***

B66B 23/02 → (51) ***B66B 9/00***

(51) ***B66C 9/16*** (11) **3 760 566 A1**
B63B 27/10 ***B66C 17/06***
(25) De (26) De
(21) 20178724.9 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 DE 102019209334
(54) • *MODULARER MASCHINENRAUMKRAN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *MODULAR MACHINE ROOM CRANE FOR A WATERCRAFT*
• *GRUE MODULAIRE DE SALLE DE MACHINE POUR UNE EMBARCATION*
(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstr. 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Adler, Jörg, 25554 Wilster, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B66C 13/16 → (51) ***B66C 13/22***

(51) ***B66C 13/22*** (11) **3 760 567 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760219.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007769 28.02.2019
(87) WO 2019/168087 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035210
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) GOTO, Tomokazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
MIZUKI, Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B66C 13/22*** (11) **3 760 568 A1**
B66C 13/16 ***B66C 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760340.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007098 25.02.2019
(87) WO 2019/167893 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035208
(54) • *KRAN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER LÄNGE EINES SCHLEUDERINSTRUMENTS*
• *CRANE AND METHOD FOR ACQUIRING LENGTH OF SLINGING TOOL*
• *GRUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE LONGUEUR D'UN OUTIL D'ÉLINGAGE*
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) GOTO, Tomokazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
MIZUKI, Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B66C 13/22*** (11) **3 760 569 A1**
B66C 23/00 ***B66C 23/90***
(25) Ja (26) En
(21) 19760969.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007958 28.02.2019
(87) WO 2019/168133 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035209
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*

(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) GOTO, Tomokazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
MIZUKI, Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B66C 13/46*** ***B66C 19/00*** (11) **3 760 570 A1** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19184802.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTERABTASTSYSTEM MIT WASCHSTATION*
• *A CONTAINER SCANNING SYSTEM WITH WASHING STATION*
• *SYSTÈME DESYSTÈME DE BALAYAGE DE RÉCIPIENT AVEC UNE STATION DE LAVAGE*
(71) CAMCO Technologies NV, Technologielaan 13, 3001 Heverlee, BE
(72) Bossens, Jan Amandus Michel Maria, 3210 Linden, BE
De Geeter, Jef Simon Gaston, 3000 Leuven, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B66C 17/06 → (51) ***B66C 9/16***

B66C 19/00 → (51) ***B66C 13/46***

B66C 23/00 → (51) ***B66C 13/22***

B66C 23/90 → (51) ***B66C 13/22***

(51) ***B66D 3/26*** (11) **3 760 571 A1**
(25) De (26) De
(21) 20181143.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118225
(54) • *KETTENANTRIEBSSYSTEM*
• *CHAIN DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE*
(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
(72) WESCH, Rupert, 73457 Essingen, DE
NUDING, Andreas, 73312 Geislingen, DE
PFAFFENEDER, Klaus, 86899 Landsberg, DE
HERZOG, Heribert, 73432 Ebnat, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B66F 7/12 → (51) ***B60S 5/06***

(51) ***B66F 9/075*** ***G05G 1/06*** (11) **3 760 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180696.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 JP 2019123676
(54) • *STEUERHEBELVORRICHTUNG EINES INDUSTRIEFAHRZEUGS*
• *CONTROL LEVER DEVICE OF INDUSTRIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KAWAGUCHI, Kenichiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
NAKASHIMA, Hideki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
KAMIYA, Kazushi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
KAWABATA, Nobuaki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66F 9/075 → (51) ***B60K 7/00***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/10***

(51) ***B66F 9/10*** ***B66F 9/075*** ***G01L 5/00*** ***B66F 17/00*** (11) **3 760 573 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177061.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118129
(54) • *SCHUBMASTSTAPLER*
• *REACH TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE RÉTRACTABLE*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
HANKE, Björn, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) ***B66F 9/16*** ***B66F 17/00*** (11) **3 760 574 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177057.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118126
(54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE
HANKE, Björn, 64385 Reichelsheim, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/10***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/16***

B67C 3/00 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***B67C 3/10*** ***B67C 3/26*** (11) **3 760 575 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177374.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118101
(54) • *FÜLLVENTIL ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER UND FÜLLMASCHINE*
• *FILLING VALVE FOR FILLING A LIQUID PRODUCT INTO CONTAINERS AND FILLING MACHINE*
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE POUR REMPLISSAGE D'UN PRODUIT LIQUIDE DANS DES RÉCIPIENTS ET MACHINE DE REMPLISSAGE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GRUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
POESCHL, Florian, 93073 Neutraubling, DE
NEUMAYER, Walter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B67C 3/20*** ***B67C 3/28*** (11) **3 760 576 A1**
(25) De (26) De
(21) 20178741.3 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118096
(54) • *FÜLLMASCHINE ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON FÜLLVORGÄNGEN UND/ODER CIP-PROZESSEN AN EINER FÜLLMASCHINE*
• *FILLING MACHINE FOR FILLING A LIQUID PRODUCT INTO CONTAINERS AND METHOD FOR CONTROLLING FILLING OPERATIONS AND / OR CIP PROCESSES ON A FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE REMPLIR DES RÉCIPIENTS D'UN PRODUIT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES PROCESSUS DE REMPLISSAGE ET/OU DES PROCESSUS CIP SUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ZIEGLER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B67C 3/20*** (11) **3 760 577 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184299.4 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM KARBONISIERTEN FÜLLPRODUKT*

- *METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH A CARBONATED PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT AVEC UN PRODUIT CARBONISÉ*

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Winter, Ute, 93073 Neutraubling, DE
Doblinger, Josef, 93073 Neutraubling, DE
Angerer, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Becher, Valentin, 93073 Neutraubling, DE
Knott, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B67C 3/26 → (51) ***B67C 3/10***

B67C 3/28 → (51) ***B67C 3/20***

B67C 7/00 → (51) ***B08B 9/42***

B67D 1/00 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***B67D 3/04*** (11) **3 760 578 A1**
B65D 77/06
(25) En (26) En
(21) 20189408.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2015 US 201562173576 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER EINSTECHVENTILANORDNUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER*
• *METHOD FOR DISPENSING FLUID FROM A FLEXIBLE CONTAINER AND METHOD OF ASSEMBLING A PIERCING VALVE ASSEMBLY FOR A FLEXIBLE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTRIBUER UN FLUIDE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT SOUPLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE VANNE DE PERÇAGE POUR UN RÉCIPIENT SOUPLE*
(71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
(72) Johnson, James W., Columbus, OH Ohio 43015, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 16808373.1 / 3 307 642

B67D 7/04 → (51) ***B60S 5/02***

B67D 7/40 → (51) ***B60S 5/02***

B67D 7/78 → (51) ***B60S 5/02***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 31/445***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 35/741***

B82Y 20/00 → (51) ***C09K 11/88***

B82Y 20/00 → (51) ***G01S 17/95***

B82Y 30/00 → (51) ***H01L 37/00***

B82Y 40/00 → (51) ***A61K 35/741***

B82Y 40/00 → (51) ***C09K 11/88***

C01B 3/02 → (51) ***B01J 23/881***

C01B 3/04 → (51) ***B01J 23/881***

C01B 6/21 → (51) ***H01B 13/00***

C01B 11/02 → (51) ***C02F 1/76***

(51) ***C01B 13/11*** (11) **3 760 579 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907611.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046361 17.12.2018
(87) WO 2019/167389 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037634
(54) • *OZONGENERATOR UND VERFAHREN ZUR OZONERZEUGUNG*
• *OZONE GENERATING APPARATUS AND OZONE GENERATING METHOD*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'OZONE ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'OZONE*
(71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(72) YAMAKAWA Tatsuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
YOSHIMURA Masaya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
FUJITA Ryo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C01B 17/04 → (51) ***B01J 23/881***

(51) ***C01B 21/06*** ***C01G 45/00*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/136*** (11) **3 760 580 A1** ***C01G 51/00*** ***B01J 8/00*** ***H01M 4/58***
(25) En (26) En
(21) 19215229.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460608
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENMATERIAL MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *METHOD OF MAKING HIGH CAPACITY ELECTRODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE HAUTE CAPACITÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, 06518, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C01B 21/068*** ***C04B 35/587*** (11) **3 760 581 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760949.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007041 25.02.2019
(87) WO 2019/167879 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034547
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMNITRIDPULVER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SILICON NITRIDE POWDER*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE POUDRE DE NITRURE DE SILICIUM*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) WAKAMATSU, Satoru, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C01B 21/086*** ***B01D 1/22*** ***C01B 21/096*** (11) **3 760 582 A1** ***B01D 9/02*** ***C07C 311/48***
(25) Ja (26) En
(21) 19761157.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007335 26.02.2019
(87) WO 2019/167949 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035782
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)AMID-ALKALIMETALLSALZPULVER*
• *METHOD FOR PRODUCING BIS(FLUOROSULFONYL)AMIDE ALKALI METAL SALT POWDER*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE POUDRE DE SEL DE MÉTAL ALCALIN DE BIS (FLUOROSULFONYL)AMIDE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) HAYASHI, Kenichi, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, JP
NISHIJIMA, Hiroyuki, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
HORI, Masahiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
NISHIZAWA, Toshiaki, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
KOHORI, Asami, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C01B 21/096 → (51) ***C01B 21/086***

C01B 25/38 → (51) ***C04B 35/16***

C01B 32/00 → (51) ***C01B 32/21***

C01B 32/182 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***C01B 32/186*** ***C01B 32/194*** (11) **3 760 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305922.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON STABILEM DOTIERTEN N-TYP-GRAPHEN®*
• *METHOD FOR OBTAINING STABLE N-TYPE DOPED GRAPHENE®*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE GRAPHÈNE® DOPÉ DE TYPE N STABLE*

(71) Advanced Nano Industry, 7 rue Mozart, 92110 Clichy, FR
(72) SUHAIL, Ahmed, Plymouth, PL3 4HE, GB
PAN, Genhua, Plymouth, PL5 3UE, GB
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/186***

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/21***

(51) ***C01B 32/21*** ***C01B 32/00*** ***H01L 29/786*** (11) **3 760 584 A1** ***C01B 32/194***
(25) Ja (26) En
(21) 19761317.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010720 28.02.2019
(87) WO 2019/168206 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036704
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEM KOHLENSTOFFMATERIAL*
• *SURFACE-MODIFIED CARBON MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SURFACE-MODIFIED CARBON MATERIAL*
• *MATÉRIAU CARBONE MODIFIÉ EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU CARBONE MODIFIÉ EN SURFACE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) TAHARA Kazukuni, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8571, JP
TOBE Yoshito, Toyonaka-shi, Osaka 560-8531, JP
ISHIKAWA Toru, Toyonaka-shi, Osaka 560-8531, JP
KUBO Yuki, Toyonaka-shi, Osaka 560-8531, JP
DE FEYTER Steven Willy Nicolas, 3001 Leuven, BE
HIRSCH Brandon Edward, 3001 Leuven, BE
LI Zhi, 3001 Leuven, BE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C01B 33/02*** ***B02C 25/00*** (11) **3 760 585 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19776892.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012542 25.03.2019
(87) WO 2019/189001 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018061666
(54) • *ZERKLEINERTE POLYKRISTALLINE SILICIUMKLUMPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRUSHED POLYCRYSTALLINE SILICON LUMPS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MORCEAUX DE SILICIUM POLYCRISTALLIN CONCASSÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) NISHIMURA Shigeki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/36***

C01B 39/20 → (51) ***B01J 20/18***

(51) ***C01D 15/02*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 760 586 A1** ***H01M 4/485***
(25) Ja (26) En
(21) 19760352.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007868 28.02.2019
(87) WO 2019/168110 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036807
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID-PULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR EINE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRZELLE UND VERPACKUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM HYDROXIDE POWDER, METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY CELL, AND PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE D'HYDROXYDE DE LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR CELLULE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET CONDITIONNEMENT*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
(72) GOUDA, Kenji, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
SUZUKI, Keiichiro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
KAGEURA, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01G 9/02 → (51) ***C09C 3/08***

C01G 9/02 → (51) ***G02B 5/22***

C01G 23/00 → (51) ***C09C 3/08***

C01G 23/04 → (51) ***C09C 3/08***

C01G 25/02 → (51) ***C09C 3/08***

C01G 41/00 → (51) ***G02B 5/22***

C01G 41/02 → (51) ***H01M 4/48***

C01G 45/00 → (51) ***C01B 21/06***

C01G 49/02 → (51) ***C09C 3/08***

C01G 51/00 → (51) ***C01B 21/06***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/36***

C01G 53/00 → (51) ***C01B 21/06***

C01G 53/00 → (51) ***C01D 15/02***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 63/00***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***C02F 1/461*** F25D 23/12 (11) **3 760 587 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 20183210.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 TR 201909987
(54) • *WASSERSPENDER MIT ALKALISCHER WASSERERZEUGUNGSFUNKTION, KÜHLVORRICHTUNG MIT DEM WASSERSPENDER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A WATER DISPENSER WITH ALKALINE WATER PRODUCTION FUNCTION, A REFRIGERATION DEVICE COMPRISING THE WATER DISPENSER, AND A METHOD THEREOF*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU DOTÉ D'UNE FONCTION DE PRODUCTION D'EAU ALCALINE, DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT LE DISTRIBUTEUR D'EAU ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
(72) OZDENIZ, Hakan, 45030 Manisa, TR
ASIK, Rustem, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***C02F 1/58*** ***B01D 9/02*** ***B04C 5/12*** (11) **3 760 588 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908038.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039026 19.10.2018
(87) WO 2019/167335 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034526
28.02.2018 JP 2018034527
28.02.2018 JP 2018034533
28.02.2018 JP 2018034538
(54) • *IONENENTFERNUNGSSYSTEM*
• *ION REMOVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'IONS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) AKITA, Tomohiro, Osaka, OSAKA 540-6207, JP
MAEDA, Yasunari, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
KIHARA, Ayane, Osaka-shi OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 1/66 → (51) ***B01D 63/00***

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 1/74*** ***B09B 3/00*** ***C02F 1/44*** ***C05F 9/00*** (11) **3 760 589 A1** ***C02F 1/78*** ***B09B 5/00*** ***C08H 8/00***
(25) En (26) En
(21) 20183470.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IT 201900010674
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON BIOABFÄLLEN UND DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR THE VALORIZATION OF BIOWASTE AND PRODUCTS OBTAINED THROUGH THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION DES DÉCHETS BIOLOGIQUES ET PRODUITS OBTENUS PAR LE PROCÉDÉ*
(71) Hysytech S.r.l., Strada del Drosso 33/18, 10135 Torino, IT
(72) MONTONERI, Enzo, 37126 Verona, IT
ANTONINI, Massimiliano, 10064 Pinerolo, IT
SOLARO, Simone, 14055 Costigliole d'Asti, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C02F 1/74 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***C02F 1/76*** ***C01B 11/02*** (11) **3 760 590 A1** C02F 103/02
(25) De (26) De
(21) 20176246.5 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 DE 102019117728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON CHLORDIOXID*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CHLORINE DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CHLORDIOXYDE*
(71) ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE
(72) Rothe, Matthias, 68766 Hockenheim, DE
Weibler, Wolfgang, 68542 Heddesheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 3/34*** (11) **3 760 591 A1** ***C12P 7/62***
(25) En (26) En
(21) 20186433.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2015 EP 15197866
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROBIELLEN SPEICHERVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A MICROBIAL STORAGE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE STOCKAGE MICROBIEN*
(71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL
(72) DIJKMAN, Hendrik, 8561 EL Balk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16805812.1 / 3 383 806

(51) ***C02F 3/34*** (11) **3 760 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191408.2 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2012 US 201261689077 P
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEM WASSER NÜTZLICHE, BIOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A BIO-CATALYTIC COMPOSITION USEFUL IN TREATING A CONTAMINATED WATER*
• *COMPOSITION BIO-CATALYTIQUE UTILE DANS LE TRAITEMENT D'UNE EAU CONTAMINÉE*
(71) Neozyme Inernational, Inc., 711 W. 17th Street, Suite E-6, Costa Mesa, CA 92627, US
(72) DALE, Parker, Costa ;esa, CA 92627, US
DALE, Parker David, Newport Beach, CA California 92662, US
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 19219462.9 / 3 659 982
19160826.4 / 3 514 117
13796699.0 / 2 855 369

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C02F 11/06*** ***C04B 7/38*** ***F26B 17/20*** (11) **3 760 593 A1** ***C04B 7/44***
(25) Ja (26) En
(21) 19782065.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010030 12.03.2019
(87) WO 2019/193938 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 PCT/JP2018/014386
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN SCHLÄMMEN*
• *ORGANIC SLUDGE TREATMENT DEVICE AND TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES*
(71) Taiheiyo Engineering Corporation, 2-17-12, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-0042, JP
TAIHEIYO CEMENT CORPORATION, 2-3-5 Daiba Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP
(72) YAMAMOTO Yasushi, Tokyo 135-0042, JP
KIMURA Takayuki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
KAMADA Kouji, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
IZUMI Kazushi, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
UENO Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C02F 11/06 → (51) ***F04B 15/02***

(51) ***C02F 11/10*** ***C10L 9/08*** ***F23G 7/00*** (11) **3 760 594 A1** ***F23G 5/027*** C02F 1/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20190329.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2015 FR 1555149
(27) 03.06.2016 EP 16730725
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG MIT OPTIMIERTER ENERGIEEFFIZIENZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR HYDROTHERMAL CARBONISATION WITH OPTIMISED ENERGY EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARBONISATION HYDROTHERMALE À RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE OPTIMISE*
(71) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) PARDO, Pierre Emmanuel, 91400 Orsay, FR
BOURDAIS, Jean-Louis, 44110 Chateaubriant, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(62) 16730725.5 / 3 152 168

(51) ***C03B 3/00*** ***C03B 5/185*** (11) **3 760 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184404.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GLASSCHMELZOFEN*
• *GLASS MELTING FURNACE*
• *FOUR DE FUSION DE VERRE*
(71) International Partners in Glass Research (IPGR) e.V., Krantzstrasse 7 / Geb. 87, 52070 Aachen, DE
(72) GÜCLÜ, Fatih Mehmet, 52074 Aachen, DE
ROOS, Christian, 65388 Sclangenbad, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

C03B 5/185 → (51) ***C03B 3/00***

C03B 23/045 → (51) ***C03B 23/09***

(51) ***C03B 23/09*** ***C03B 23/045*** (11) **3 760 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184534.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHIOLE MIT OPTIMIERTEM HALS ZUR VERBESSERTEN SEITENVERDICHTUNGSLEISTUNG*
• *VIAL WITH OPTIMIZED NECK FOR IMPROVED SIDE COMPRESSION PERFORMANCE*
• *FLACON À COL OPTIMISÉ POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE COMPRESSION LATÉRALE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, DE
Maurer, Florian, 64347 Griesheim, DE
Thomas, Peter, 56073 Koblenz, DE
Humbertjean, Alexander, 79189 Bad Krozingen, DE
Wetzel, Tobias, 79294 Sölden, DE
Kummer, Hanspeter, 79379 Müllheim, DE

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 23/09*** (11) **3 760 597 A1**
C03B 23/045
(25) En (26) En
(21) 19184541.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PHIOLE MIT OPTIMIERTEM HALS ZUR VERBESSERTEN SEITENVERDICHTUNGSLEISTUNG*
• *VIAL WITH OPTIMIZED NECK FOR IMPROVED SIDE COMPRESSION PERFORMANCE*
• *FLACON À COL OPTIMISÉ POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE COMPRESSION LATÉRALE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, DE
Maurer, Florian, 64347 Griesheim, DE
Thomas, Peter, 56073 Koblenz, DE
Humbertjean, Alexander, 79189 Bad Krozingen, DE
Wetzel, Tobias, 79294 Sölden, DE
Kummer, Hanspeter, 79379 Müllheim, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C03B 37/012 → (51) ***G02B 6/02***

C03B 37/02 → (51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***C03B 37/03*** (11) **3 760 598 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192508.8 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2017 US 201762546163 P
06.09.2017 NL 2019489
(54) • *GLEITLAGER MIT EINEM FASERSTÜTZKANAL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GLASFASER WÄHREND EINES GLASFASERZIEHVERFAHRENS*
• *FLUID BEARINGS HAVING A FIBER SUPPORT CHANNEL FOR SUPPORTING AN OPTICAL FIBER DURING AN OPTICAL FIBER DRAW PROCESS*
• *PALIERS DE FLUIDE COMPORTANT UN CANAL DE SUPPORT DE FIBRES DESTINÉS À SUPPORTER UNE FIBRE OPTIQUE PENDANT UN PROCESSUS D'ÉTIRAGE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MOORE, Robert Clark, Corning, NY New York 14831, US
READING, Bruce Warren, Chicago, NY New York 14831, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18188731.6 / 3 444 230

---

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 760 599 A1**
B60J 1/00 ***B60J 1/20***
B60S 1/02
(25) En (26) En
(21) 19020414.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERGLASUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VERGLASUNG*
• *GLAZING FOR A VEHICLE AND VEHICLE HAVING SUCH GLAZING*
• *VITRAGE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL VITRAGE*
(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Sebastio Correia, Pedro, 71672 Marbach am Neckar, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 760 600 A1**
B32B 17/10 ***C08L 29/14***
C08L 31/04
(25) Ja (26) En
(21) 19760957.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007473 27.02.2019
(87) WO 2019/168001 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033492
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS INTERMEDIATE FILM AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
SHOUHI, Hajime, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C03C 27/12 → (51) ***B32B 7/027***

C04B 7/38 → (51) ***C02F 11/06***

C04B 7/44 → (51) ***C02F 11/06***

---

(51) ***C04B 7/48*** (11) **3 760 601 A1**
B02C 15/08
(25) Ja (26) En
(21) 18913901.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014388 04.04.2018
(87) WO 2019/193672 2019/41 10.10.2019
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG*
• *SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRI*
(71) Taiheiyo Engineering Corporation, 2-17-12, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-0042, JP
Taiheiyo Cement Corporation, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 135-8578, JP
(72) YAMAMOTO Yasushi, Tokyo 135-0042, JP
MAEDA Yoshiaki, Tokyo 135-0042, JP
YAMAGUCHI Kazuhiko, Tokyo 135-0042, JP
MOTOYOSHI Kunio, Tokyo 135-0042, JP
KIMURA Takayuki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
KAMADA Kouji, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
IZUMI Kazushi, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
UENO Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C04B 28/26 → (51) ***E04D 13/16***

C04B 35/00 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***C04B 35/10*** (11) **3 760 602 A1**
B28B 1/30 ***B29C 64/153***
B33Y 70/00 ***C04B 35/634***
(25) Ja (26) En
(21) 19760342.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007117 25.02.2019
(87) WO 2019/167898 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035234
(54) • *PARTIKELZUSAMMENSETZUNG*
• *PARTICLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PARTICULES*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) IKOMA, Toshiyuki, Tokyo 152-8550, JP
HAMANO, Ryohei, Tokyo 152-8550, JP
YOKOI, Satoshi, Tokyo 152-8550, JP
AZUMA, Norifumi, Tokyo 104-8260, JP
UOE, Kousuke, Ibaraki 300-3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C04B 35/16*** (11) **3 760 603 A1**
B01D 71/02 ***B01D 17/06***
C04B 35/447 ***C04B 35/19***
C04B 35/462 ***C04B 35/48***
C01B 25/38 ***H01M 10/054***
(25) En (26) En
(21) 20191835.6 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2009 US 49283409
(54) • *SUPERIONISCHE LEITFÄHIGE ALKALIMETALLKERAMIK*
• *ALKALI METAL SUPER IONIC CONDUCTING CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE CONDUCTRICE DE SUPERIONS MÉTALLIQUES ALCALINS*
(71) Enlighten Innovations Inc., Suite 201, 1100 1st St. SE, Calgary, Alberta T2G 1B1, CA
(72) BALAGOPAL, Shekar, Sandy, Utah 84093, US
FLINDERS, Marc, West Valley, Utah 84118, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17196706.0 / 3 395 779
10792537.2 / 2 445 846

C04B 35/19 → (51) ***C04B 35/16***

C04B 35/447 → (51) ***C04B 35/16***

C04B 35/462 → (51) ***C04B 35/16***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/16***

C04B 35/495 → (51) ***H01L 41/08***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/58 → (51) ***H01L 35/14***

C04B 35/587 → (51) ***C01B 21/068***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/10***

C04B 35/76 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C04B 35/80*** (11) **3 760 604 A1**
C04B 35/565 ***C04B 35/76***
C04B 38/04 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 20183962.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201916503905
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON KÜHLKANÄLEN IN EINEM KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDBAUTEIL*
• *METHOD OF FORMING COOLING CHANNELS IN A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CANAUX DE REFROIDISSEMENT DANS UN COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JIN, Lei, Unionville, CT Connecticut 06085, US
KONOPASKE, Zachary P., West Hartford, CT Connecticut 061119, US
BRODEUR, Ryan M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
LILES, Howard J., Newington, CT Connecticut 06111, US
FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 38/04 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 41/00 → (51) ***B28B 11/04***

C04B 41/85 → (51) ***B28B 11/04***

C04B 41/86 → (51) ***B28B 11/04***

(51) ***C05B 17/00*** (11) **3 760 605 A1**
C05D 9/02 ***C05F 7/00***
C05F 11/02
(25) Cs (26) En
(21) 20182256.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 CZ 20190043
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR AUS ABWASSER, INSBESONDERE AUS SCHLAMMWASSER*
• *METHOD OF PHOSPHORUS RECOVERY FROM WASTEWATER, IN PARTICULAR FROM SLUDGE WATER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE À PARTIR D'EAUX USÉES, EN PARTICULIER À PARTIR D'EAU DE BOUES*
(71) Vysoká skola technická a ekonomická v Ceskych Budejovicich, Okruzni 517/10, 37001 Ceské Budejovice, CZ
(72) Marousek, Josef, 37001 Litvínovice, CZ
Stehel, Vojtech, 37004 Ceské Budejovice, CZ
Vochozka, Marek, 37008 Ceské Budejovice, CZ
Marousková, Anna, 37001 Litvínovice, CZ
Strunecký, Otakar, 37001 Ceské Budejovice, CZ
Kolá, Ladislav, 37005 Ceské Budejovice, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

C05D 9/02 → (51) ***C05B 17/00***

C05F 7/00 → (51) ***C05B 17/00***

C05F 9/00 → (51) ***C02F 1/72***

C05F 11/02 → (51) ***C05B 17/00***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/10***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 67/20***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 1/24 → (51) ***B01J 23/10***

C07C 2/32 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 5/48 → (51) ***C07C 7/00***

(51) ***C07C 7/00*** (11) **3 760 606 A1**
C07C 5/48 ***C07C 11/167***
(25) Ko (26) En
(21) 19760473.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001437 01.02.2019
(87) WO 2019/168276 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023838
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,3-BUTADIEN*
• *METHOD FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,3-BUTADIÈNE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Hyunseok, Daejeon 34122, KR
KANG, Jun Han, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jaewon, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Moo, Daejeon 34122, KR
LEE, Joohyuck, Daejeon 34122, KR
CHOI, Daeheung, Daejeon 34122, KR
SUH, Myungji, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunhwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Seongmin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 11/02 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 11/04 → (51) ***C07F 9/50***

C07C 11/167 → (51) ***B01J 23/10***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 7/00***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 31/08 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 35/44 → (51) ***C08B 30/18***

C07C 39/16 → (51) ***C08B 30/18***

C07C 45/35 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 45/37 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 49/92 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 51/25 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 67/03 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 67/39***

(51) ***C07C 67/20*** (11) **3 760 607 A1**
C07C 31/04 ***C07C 31/08***
C07C 49/92 ***C07C 67/03***
C07C 69/76 ***C07C 69/78***
C07C 69/92 ***C07C 253/30***
C07C 255/57 ***C07D 213/79***
C07D 307/68 ***C07D 471/04***
C07F 9/50 ***B01J 31/22***
B01J 31/24 ***C07B 61/00***
C07C 209/62 ***C07C 211/47***
(25) Ja (26) En
(21) 19761438.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007961 28.02.2019
(87) WO 2019/168135 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035579
18.06.2018 JP 2018115565
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER N,N-DIALKYLAMIDVERBINDUNG IN EINE ESTERVERBINDUNG MIT PERIODE-4-ÜBERGANGSMETALLKOMPLEX ALS KATALYSATOR*
• *METHOD FOR CONVERTING N,N-DIALKYLAMIDE COMPOUND INTO ESTER COMPOUND USING COMPLEX OF FOURTH-PERIOD TRANSITION METAL AS CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN COMPOSÉ N,N-DIALKYLAMIDE EN COMPOSÉ ESTER À L'AIDE D'UN COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION DE QUATRIÈME PÉRIODE EN TANT QUE CATALYSEUR*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) MASHIMA, Kazushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAGAE, Haruki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
HIRAI, Takahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KATO, Daiki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SOMA, Shusei, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
AKEBI, Shinya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
AKIYAMA, Shoko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MATSUMURA, Kazuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540073, JP
MATSUSHIMA, Yoshimasa, Tokyo 144-8721, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 67/39*** (11) **3 760 608 A1**
C07C 69/54 ***C07C 67/08***
C07C 51/25 ***C07C 57/04***
C07C 45/35 ***C07C 45/37***
C07C 47/22
(25) De (26) De
(21) 19184618.7 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLMETHACRYLATEN UND OPTIONAL METHACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ALKYL METHACRYLATES AND OPTIONALLY METHACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTHACRYLATES D'ALKYLE ET ÉVENTUELLEMENT D'ACIDES MÉTHACRYLIQUES*
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 69/76 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 69/78 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 69/92 → (51) ***C07C 67/20***

(51) ***C07C 209/48*** (11) **3 760 609 A1**
C07C 209/84 ***C07C 211/27***
C07B 61/00 ***B01J 23/755***
B01J 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 20772769.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008407 28.02.2020
(87) WO 2020/189227 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053082
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLENDIAMIN*
• *METHOD FOR PRODUCING XYLYLENEDIAMINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE XYLYLÈNEDIAMINE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) IBI, Yukiya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 209/62 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 209/84 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/48***

C07C 211/38 → (51) ***C08B 30/18***

C07C 211/47 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 213/06 → (51) ***C07C 219/14***

(51) ***C07C 219/14*** (11) **3 760 610 A1**
C07C 213/06 ***C07D 295/088***
A61K 31/235 ***A61K 31/4453***
A61P 9/10 ***A61P 25/16***
A61P 25/28
(25) Zh (26) En
(21) 19803484.5 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084830 28.04.2019
(87) WO 2019/218864 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 CN 201810474269
(54) • *ORGANISCHES AMINESTERDERIVATARZNEIMITTEL VON 2-(A-HYDROXYPENTYL)BENZOESÄURE*
• *ORGANIC AMINE ESTER DERIVATIVE DRUG OF 2-(A-HYDROXYPENTYL) BENZOIC ACID*
• *MÉDICAMENT DÉRIVÉ D'AMINE D'ESTER ORGANIQUE DE L'ACIDE 2-(A-HYDROXYPENTYL)BENZOÏQUE*
(71) Sichuan University, Huaxi Pharmaceutical College No17, Section 3, Renmin South Road, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) ZHANG, Ling, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Zhirong, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Jianbo, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***C07C 235/76*** (11) **3 760 611 A1**
C07D 207/448 ***C08G 16/02***
G03F 7/11 ***G03F 7/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18907898.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043019 21.11.2018
(87) WO 2019/167359 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034327
(54) • *VERBINDUNG, HARZ, ZUSAMMENSETZUNG UND FILMBILDENDES MATERIAL FÜR DIE LITHOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *COMPOUND, RESIN, COMPOSITION AND FILM-FORMING MATERIAL FOR LITHOGRAPHY USING SAME*
• *COMPOSÉ, RÉSINE, COMPOSITION ET MATÉRIAU DE FORMATION DE FILM POUR LITHOGRAPHIE L'UTILISANT*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 237/22 → (51) ***G01N 33/94***

C07C 253/30 → (51) ***C07C 67/20***

(51) ***C07C 253/34*** (11) **3 760 612 A1**
C07C 255/03
(25) Ja (26) En
(21) 19760953.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007306 26.02.2019
(87) WO 2019/167940 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033238
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES NITRILLÖSUNGSMITTELS*
• *METHOD FOR PURIFYING NITRILE SOLVENT*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN SOLVANT DE NITRILE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) SAITO, Shota, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
WADA, Ryoji, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
MATSUDA, Keiichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
NAKASHIMA, Ryoyo, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
KOMATSU, Fuminori, Takaoka-shi, Toyama 933-8507, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07C 255/03 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 255/57 → (51) ***C07C 67/20***

C07C 271/44 → (51) ***C07C 321/26***

C07C 273/04 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 307/02 → (51) ***H01M 10/0567***

C07C 311/48 → (51) ***C01B 21/086***

C07C 319/06 → (51) ***C07C 321/26***

C07C 319/12 → (51) ***C07C 321/26***

C07C 319/24 → (51) ***C07C 321/26***

(51) ***C07C 321/26*** (11) **3 760 613 A1**
C07C 271/44 ***C07C 319/06***
C07C 319/12 ***C07C 319/24***
C07C 321/28
(25) Ja (26) En
(21) 19760088.5 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006674 22.02.2019
(87) WO 2019/167814 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033523
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MERCAPTOPHENOLVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DER BESAGTEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MERCAPTOPHENOL COMPOUND AND INTERMEDIATE OF SAID COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ MERCAPTO-PHÉNOL ET D'UN INTERMÉDIAIRE DUDIT COMPOSÉ*
(71) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1 chome, Taito-ku Tokyo 110-0008, JP
(72) SAMBAI Kazuhiro, Tokyo 110-0008, JP
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C07C 321/28 → (51) ***C07C 321/26***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 207/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 207/34 → (51) ***C07D 307/66***

C07D 207/448 → (51) ***C07C 235/76***

(51) ***C07D 209/12*** (11) **3 760 614 A1**
C07D 209/22 ***C07D 209/24***
C07D 209/40 ***C07D 231/56***
C07D 311/16 ***A61K 31/352***
A61K 31/404 ***A61K 31/416***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19183945.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CHEMISCHE INHIBITOREN VON ID-PROTEINEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *CHEMICAL INHIBITORS OF ID PROTEINS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND OTHER DISEASES*
• *INHIBITEURS CHIMIQUES DE PROTÉINES D'IDENTIFICATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Sleeman, Jonathan, 76646 Bruchsal, DE
Sedlmeier, Georg, 68309 Mannheim, DE
Jung, Nicole, 64319 Pfungstadt, DE
Bräse, Stefan, Troisdorf 53842, DE
Gräßle, Simone, 76571 Gaggenau, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 209/22 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 209/24 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 209/40 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 213/79 → (51) ***C07C 67/20***

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 760 615 A1**
A01N 47/02 ***A01P 5/00***
A01P 7/04 ***A61K 31/4155***
A61K 31/455 ***A61P 33/10***
A61P 33/14 ***C07D 213/82***
C07D 409/12
(25) Ja (26) En
(21) 19761269.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006987 25.02.2019
(87) WO 2019/167863 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033602
(54) • *HETEROARYLSULFONAMIDVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *HETEROARYL SULFONAMIDE COMPOUND AND PEST CONTROL AGENT*
• *COMPOSÉ DE SULFONAMIDE HÉTÉROARYLE ET AGENT DE LUTTE ANTIPARASITAIRE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) TAKAHASHI Jun, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
KATO Tetsuro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
IWASA Takao, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 213/82 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 233/24 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***C07D 239/22*** (11) **3 760 616 A1**
A61K 31/513 ***A61P 3/00***
A61P 27/04 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19759983.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007433 27.02.2019
(87) WO 2019/167981 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035597
(54) • *4-METHYLDIHYDROPYRIMIDINONVERBINDUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *4-METHYLDIHYDROPYRIMIDINONE COMPOUND AND MEDICINAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE 4-MÉTHYLDIHYDROPYRIMIDINONE ET SON UTILISATION MÉDICINALE*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SAKAI, Takayuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
IKENOGAMI, Taku, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 239/28*** (11) **3 760 617 A1**
C07D 253/07 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 403/12***
C07D 403/14 ***A01N 43/54***
A01N 43/56 ***A01N 43/58***
A01P 3/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***C07D 239/42***
(25) Zh (26) En
(21) 20184845.4 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.10.2012 CN 201210412091
25.10.2012 CN 201210411642
25.10.2012 CN 201210412048
25.10.2012 CN 201210413048
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUND AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ À PYRIMIDINES SUBSTITUÉES ET SES APPLICATIONS*
(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road, Tiexi District Shenyang Liaoning 110021, CN
(72) LIU, Changling, Shenyang, Liaoning 110021, CN
SONG, Yuquan, Shenyang, Liaoning 110021, CN
SUN, Xufeng, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LAN, Jie, Shenyang, Liaoning 110021, CN
GUAN, Aiying, Shenyang, Liaoning 110021, CN
ZHANG, Jinbo, Shenyang, Liaoning 110021, CN
CHEN, Wei, Shenyang, Liaoning 110021, CN
WANG, Bin, Shenyang, Liaoning 110021, CN
ZHOU, Jizhong, Shenyang, Liaoning 110021, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13849899.3 / 2 913 325

C07D 239/42 → (51) ***C07D 239/28***

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 760 618 A1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20177579.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 US 201462066849 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 5-CHLOR-N4-[-2-(DIMETHYLPHOSPHORYL)PHENYL]-N2-(2-METHOXY-4-[4-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)PIPERIDIN-1-YL]PYRIMIDIN-2,4-DIAMIN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 5-CHLORO-N4-[-2-(DIMETHYLPHOSPHORYL) PHENYL]-N2-(2-METHOXY-4-[4-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL) PIPERIDIN-1-YL]PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE*
• *FORMES CRISTALLINES DE 5-CHLORO-N4-[-2-(DIMÉTHYLPHOSPHORYL) PHÉNYL]-N2-(2-MÉTHOXY-4-[4-(4-MÉTHYLPIPERAZINE-1-YL) PIPÉRIDINE-1-YL]PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE*
(71) ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 26 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ROZAMUS, Leonard, W., Andover, MA 01810, US
SHARMA, Pradeep, Westford, MA 01886, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15787846.3 / 3 209 647

(51) ***C07D 239/70*** (11) **3 760 619 A1**
A61K 31/517 ***A61K 31/519***
A61K 31/53 ***A61P 3/00***
A61P 27/02 ***A61P 35/00***
A61P 37/06 ***A61P 37/08***
C07D 239/80 ***C07D 253/10***
C07D 487/04 ***C07D 491/048***
C07D 491/052
(25) Ja (26) En
(21) 19761273.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007435 27.02.2019
(87) WO 2019/167982 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035601
(54) • *GESÄTTIGTE RINGKONDENSIERTE DIHYDROPYRIMIDINON- ODER DIHYDROTRIAZINONVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *SATURATED RING-CONDENSED DIHYDROPYRIMIDINONE OR DIHYDROTRIAZINONE COMPOUND, AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DIHYDROPYRIMIDINONE OU DIHYDROTRIAZINONE CONDENSÉ À CYCLE SATURÉ, ET UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YOKOTA, Masahiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
SEKI, Noriyoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
WATANABE, Eiichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
FUJIOKA, Shingo, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 239/80 → (51) ***C07D 239/70***

(51) ***C07D 241/04*** (11) **3 760 620 A1**
A61K 31/495 ***A61P 9/00***
A61P 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 19757086.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075862 22.02.2019
(87) WO 2019/161781 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 CN 201810154610
(54) • *REZEPTORANTAGONIST, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECEPTOR ANTAGONIST, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND USAGE THEREOF*
• *ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT ET SON UTILISATION*
(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN
LI, Gong, Beijing 100176, CN
LI, Xiang, Beijing 100176, CN
JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
WANG, Yeming, Beijing 100176, CN
HUANG, Huai, Beijing 100176, CN
ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN
LIU, Yanan, Beijing 100176, CN
SHAO, Ning, Beijing 100176, CN
XIAO, Fengping, Beijing 100176, CN
ZOU, Zhenguang, Beijing 100176, CN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

C07D 253/07 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 253/10 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 261/02 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 295/088 → (51) ***C07C 219/14***

(51) ***C07D 307/66*** (11) **3 760 621 A1**
A01N 43/08 ***A01N 43/10***
A01N 43/36 ***A01N 43/40***
A01P 3/00 ***C07D 207/34***
C07D 307/68 ***C07D 333/36***
C07D 333/38 ***C07D 409/04***
C07F 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 19761174.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007970 01.03.2019
(87) WO 2019/168140 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037047
06.08.2018 JP 2018147495
(54) • *AMID-VERBINDUNG ODER SALZ DAVON UND MIKROBIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU MIT DIESER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AMIDE COMPOUND OR SALT THEREOF, AND AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL MICROBICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD OF USING SAME*
• *COMPOSÉ AMIDE OU SEL DE CELUI-CI, ET MICROBICIDE AGRICOLE ET HORTICOLE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
(72) YAMADA, Keiichi, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
ABE, Yutaka, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
KATO, Yutaka, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
NAKAUCHI, Ayuko, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
SAITO, Yuki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
FUCHI, Shunsuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07D 307/68 → (51) ***C07C 67/20***

C07D 307/68 → (51) ***C07D 307/66***

C07D 311/16 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 333/36 → (51) ***C07D 307/66***

C07D 333/38 → (51) ***C07D 307/66***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/4745***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 239/28***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 760 622 A1**
C07D 401/10 ***C07D 403/06***
C07D 403/14 ***A61K 31/4439***
A61K 31/444 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61K 31/4155***
A61P 27/00
(25) En (26) En
(21) 20173514.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 31.05.2016 GB 201609517
31.05.2016 US 201662343363 P
08.02.2017 GB 201702044
08.02.2017 US 201762456219 P
(54) • *PYRAZOL-DERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLE COMME INHIBITEURS DE LA KALLIKRÉINE PLASMATIQUE*
(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
(72) DAVIE, Rebecca Louise, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
EVANS, David Michael, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
HODGSON, Simon Teanby, Ampthill, Bedfordshire MK45 2NR, GB
PETHEN, Stephen John, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
ROOKER, David Philip, Porton Down, Salisbury SP4 0JQ, GB
(74) Hoggett, Christopher James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17728593.9 / 3 464 271

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 760 623 A1**
A61K 31/397 ***A61K 31/4025***
C07D 403/02 ***C07D 403/14***
C07D 409/02 ***C07D 413/02***
C07D 417/02 ***C07D 417/14***
C07D 205/04 ***C07D 207/08***
C07D 493/04 ***C07D 411/02***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20184866.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 18.12.2014 US 201462093929 P
02.02.2015 US 201562110998 P
02.04.2015 US 201562142077 P
(27) 17.12.2015 PCT/EP2015/080119
(54) • *TETRAHYDRO-PYRIDO[3,4-B]INDOLE ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TETRAHYDRO-PYRIDO[3,4-B]INDOLE ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *TETRAHYDRO-PYRIDO[3,4-B]INDOLES MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DES OESTROGÈNES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOODACRE, Simon Charles, Harlow, Essex, CM19 5TR, GB
LABADIE, Sharada, South San Francisco, California 94080, US
LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080, US
ORTWINE, Daniel Fred, South San Francisco, California 94080, US
RAY, Nicholas Charles, Harlow, Essex, CM19 5TR, GB
WANG, Xiaojing, South San Francisco, California 94080, US
ZBIEG, Jason, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Birong, South San Francisco, California 94080, US
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 15810660.9 / 3 233 852

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 403/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 760 624 A1**
A61K 31/4155 ***A61P 3/10***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 19760111.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007799 28.02.2019
(87) WO 2019/168096 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036307
(54) • *METHYLLACTAMRINGVERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *METHYLLACTAM RING COMPOUND AND MEDICINAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE MÉTHYLE ET CYCLE LACTAME, ET APPLICATION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MIURA, Tomoya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
TAMATANI, Yoshinori, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 760 625 A1**
C07D 413/12 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
C07D 491/044 ***C07D 491/10***
C07D 495/04 ***C07D 498/04***
C07D 413/14 ***C07D 491/048***
C07D 491/052 ***C07D 519/00***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20169511.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 02.07.2015 US 201562188153 P
23.12.2015 US 201562387295 P
(27) 01.07.2016 PCT/US2016/040659
(54) • *BICYCLISCHE LACTAME ALS REZEPTOR-WECHSELWIRKENDE-PROTEIN-1 (RIP1) KINASE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *BICYCLIC LACTAMS AS RECEPTOR-INTERACTING PROTEIN-1 (RIP1) KINASE INHIBITORS FOR TREATING E.G. INFLAMMATORY DISEASES*
• *LACTAMS BICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KINASE 1 INTERAGISSANT AVEC DES RÉCEPTEURS POUR LE TRAITMENT P.E. DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PATEL, Snahel, South San Francisco, California 94080, US
HAMILTON, Gregory, South San Francisco, California 94080, US
STIVALA, Craig, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080, US
ZHAO, Guiling, South San Francisco, California 94080, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 16738985.7 / 3 317 269

C07D 403/12 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 239/28***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **3 760 626 A1**
A61K 31/496 ***A61K 31/352***
A23L 33/10 ***A61P 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18907489.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006308 01.06.2018
(87) WO 2019/168237 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023415
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS AKTIVEN BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON FIBROSE ODER NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
• *NOVEL COMPOUND AND COMPOSITION FOR PREVENTING, AMELIORATING, OR TREATING FIBROSIS OR NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE OU DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE LE COMPRENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Osteoneurogen Inc., 705ho, 7F, 233, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
(72) YOUN, Byung Soo, Seoul 08210, KR
KIM, Jun Hwan, Incheon 22858, KR
KIM, Han Soo, Seoul 08735, KR
YOON, Ho Sup, Singapore 637665, SG
KIM, Ik Hwan, Seoul 04587, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07D 409/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 307/66***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 411/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/02 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 760 627 A1**
A01N 43/80 ***A01N 43/828***
A01P 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 19760584.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007874 28.02.2019
(87) WO 2019/168112 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035759
29.06.2018 JP 2018124041
(54) • *IMIDDERIVAT UND BAKTERIZID DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *IMIDE DERIVATIVE AND BACTERICIDE CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *DÉRIVÉ IMIDE ET BACTÉRICIDE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Hokko Chemical Industry Co., Ltd., 5-4, Nihonbashi Hon-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8341, JP
(72) MORITA Motoaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0023, JP
YOSHII Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0023, JP
KUZUMA Seiichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0023, JP
MORIYA Yuka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0023, JP
SAITOH Junko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0023, JP
MURAKAMI Hideyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0023, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 760 628 A1**
C07D 491/048 ***C07D 495/04***
C07D 487/04 ***A61K 31/4184***
A61K 31/4545 ***A61K 31/4985***
A61K 31/454 ***A61K 31/4709***
A61K 31/438 ***A61K 31/55***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 27/00 ***A61P 37/00***
A61P 17/06 ***A61P 19/02***
A61P 25/28 ***A61P 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19757537.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076129 26.02.2019

(87) WO 2019/161803 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810158900
11.12.2018 CN 201811512419
(54) • *PEPTIDYLARGININ-DEIMINASE-INHIBITOR UND SEINE VERWENDUNG*
• *PEPTIDYLARGININE DEIMINASE INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE PEPTIDYLARGININE DÉIMINASE ET SON UTILISATION*
(71) Nanjing Transthera Biosciences Co., Ltd., Floor 3, Building 9 Accelerator Phase 2 Biotech and Pharmaceutical Valley Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Lin, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 760 629 A1**
A61P 7/00 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 9/00***
A61K 31/506 ***A61P 9/02***
A61P 7/02
(25) En (26) En
(21) 20185169.8 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.02.2013 CA 2806895
21.02.2013 CA 2807859
(27) 18.02.2014 EP 14705337
(54) • *FORMEN VON {4,6-DIAMINO-2-[1-(2-FLUORBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B] PYRIDINO-3-YL]PYRIMIDINO-5-YL)METHYLCARBAMAT*
• *FORMS OF METHYL {4,6-DIAMINO-2-[1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINO-3-YL]PYRIMIDINO-5-YL} METHYL CARBAMATE*
• *FORMES DU {4,6-DIAMINO-2-[1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B] PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL} MÉTHYLCARBAMATE DE MÉTHYLE*
(71) Adverio Pharma GmbH, Willy-Brandt-Platz 2, 12529 Schönefeld, DE
(72) Keil, Birgit, 40231 Düsseldorf, DE
Mais, Franz-Joseph, 40591 Düsseldorf, DE
Joentgen, Winfried, 50735 Köln, DE
Grunenberg, Alfons, 42115 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 14705337.5 / 2 958 914

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 760 630 A1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
A61P 25/28 ***A61P 11/00***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 20189787.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361781174 P
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEURS COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(71) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(72) DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
HECKMANN, Bertrand, 93230 Romainville, FR
BRYS, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, BE
JONCOUR, Agnès, Marie, 93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR
BOCK, Xavier, Marie, 93230 Romainville, FR
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
(62) 17177371.6 / 3 269 716
14708291.1 / 2 970 255

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/4745***

C07D 471/04 → (51) ***C07C 67/20***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 760 631 A1**
A61K 31/519 ***A61P 1/04***
A61P 17/00 ***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19757272.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006850 22.02.2019
(87) WO 2019/163956 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031646
(54) • *SALZ DER PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-VERBINDUNG UND KRISTALLE DAVON*
• *SALT OF PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE COMPOUND AND CRYSTALS THEREOF*
• *SEL DE COMPOSÉ PYRAZOLO [1,5-A] PYRIMIDINE ET CRISTAUX DE CELUI-CI*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) YAMASHITA Taro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 760 632 A1**
C07D 261/02 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 19761117.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076251 27.02.2019
(87) WO 2019/165967 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810167756
19.09.2018 CN 201811095822
07.01.2019 CN 201910015376
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLOPYRIMIDINE ET SON UTILISATION*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
ZHU, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 487/04 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/044 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 239/70***

C07D 491/052 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 493/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 760 633 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/5383***
A61P 37/00 ***A61P 37/02***
C07D 519/00
(25) Zh (26) En
(21) 19764669.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077028 05.03.2019
(87) WO 2019/170088 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810182708
(54) • *OXAZINO-CHINAZOLIN- UND OXAZINO-CHINAZOLINVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *OXAZINO-QUINAZOLINE AND OXAZINO-QUINAZOLINE TYPE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ D'OXAZINO-QUINAZOLINE ET DE TYPE OXYZINO-QUINAZOLINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*
(71) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, No.10 Lin He North Street Shun Yi District, Beijing 101320, CN
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 101320, CN
YU, Shannan, Beijing 101320, CN
WANG, Zhongxiang, Beijing 101320, CN
FENG, Shouye, Beijing 101320, CN
ZHENG, Nanqiao, Beijing 101320, CN
YANG, Hailong, Beijing 101320, CN
YANG, Leifu, Beijing 101320, CN
ZHANG, Hongbo, Beijing 101320, CN
ZHOU, Likai, Beijing 101320, CN
XU, Zhanqiang, Beijing 101320, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 498/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 498/04***

C07F 7/12 → (51) ***C07D 307/66***

(51) ***C07F 9/50*** (11) **3 760 634 A1**
B01J 31/24 ***B01J 31/14***
C07C 2/32 ***C07C 11/02***
C07C 11/04
(25) Ko (26) En
(21) 18907972.6 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/012025 12.10.2018
(87) WO 2019/168249 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 KR 20180023819
08.10.2018 KR 20180119906
(54) • *LIGAND, OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOLIGOMER UNTER VERWENDUNG EINES OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORS*
• *LIGAND, OLIGOMERIZATION CATALYST COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE OLIGOMER BY USING OLIGOMERIZATION CATALYST*
• *LIGAND, CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISATION LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGOMÈRE D'ÉTHYLÈNE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR D'OLIGOMÉRISATION*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Hoseong, Daejeon 34124, KR
JOE, Yongnam, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07F 9/50 → (51) ***C07C 67/20***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 760 635 A1**
C09K 11/02 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 20192873.6 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2015 US 201562213757 P
24.09.2015 US 201562232194 P
05.02.2016 US 201662291960 P
14.04.2016 US 201662322510 P
02.05.2016 US 201662330412 P
18.08.2016 US 201615239961
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MA, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BARRON, Edward, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
SU, Mingjuan, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MICHALSKI, Lech, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WEAVER, Michael S., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16186500.1 / 3 159 350

(51) ***C07H 15/256*** (11) **3 760 636 A1**
A23L 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 19761306.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007753 28.02.2019
(87) WO 2019/168082 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036638
(54) • *HOCHLÖSLICHES REBAUDIOSID D*
• *HIGHLY-SOLUBLE REBAUDIOSIDE D*
• *RÉBAUDIOSIDE D HAUTEMENT SOLUBLE*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) URAI Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
TAKIYAMA Hiroshi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
KUDO Shoji, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07H 19/167*** (11) **3 760 637 A2**
(25) En (26) En
(21) 20190441.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STABILE FESTE FORMEN VON REGADENOSON*
• *STABLE SOLID FORMS OF REGADENOSON*
• *FORMES SOLIDES STABLES DU RÉGADÉNOSON*
(71) AMRI Italy S.r.l., Via del Vecchio Politecnico, 9, 20121 Milano, IT
(72) GRISENTI, Paride, 20141 Milano, IT
SHAHRZAD REZA, Elahi, 20068 Peschiera Borromeo, IT
GUAZZI, Giuseppe, 20133 Milano, IT
ARGESE, Maria, 20018 Sedriano, IT
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT
(62) 13163400.8 / 2 789 624

C07H 21/04 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 760 638 A2**
(25) En (26) En
(21) 20173024.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2013 US 201361882693 P
31.03.2014 US 201461973136 P
13.05.2014 US 201461992822 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINGERÜSTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS UTILIZING LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINE SCAFFOLDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT DES ÉCHAFAUDAGES DE LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) SILVER, David, Lawrence, 119077 Singapore, SG
NGUYEN, Nam, Long, 119077 Singapore, SG
ZAHLER, Robert, Pennington, NJ 08534, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14847279.8 / 3 049 429

C07K 14/02 → (51) ***A61K 39/29***

C07K 14/35 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/46 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***C07K 14/755*** (11) **3 760 639 A1**
A61K 47/59 ***A61K 47/60***
A61P 7/00 ***A61P 7/04***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 20188750.2 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2013 US 201361875099 P
(54) • *ZWITTERIONISCHE POLYMERKONJUGATE*
• *ZWITTERIONIC POLYMER CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS POLYMÈRE ZWITTÉRIONIQUE*
(71) Kodiak Sciences Inc., 2631 Hanover Street, Palo Alto CA 94304, US
(72) CHARLES, Stephen A., Chagrin Falls, OH Ohio 44023-2736, US
PERLROTH, D. Victor, Palo Alto, CA California 94306, US
SONG, Li, Cupertino, CA California 95014, US
LINSELL, Martin, San Mateo, CA California 94402, US
TO, Wayne, San Mateo, CA California 94403, US
BENOIT, Didier, San Jose, CA California 95123, US
AGGEN, James, Westwood, MA Massachusetts 02090, US
(74) Shelton, Ruth Emily, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 14841835.3 / 3 041 513

C07K 14/805 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/13***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/531*** (11) **3 760 640 A1** ***G01N 33/543***
(25) Ja (26) En
(21) 19760318.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006778 22.02.2019
(87) WO 2019/167830 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 PCT/JP2018/007295
13.09.2018 JP 2018171278
(54) • *ANTIKÖRPER, DER SPEZIFISCH DEN N-TERMINUS VON APP669-X ERKENNT, UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN*
• *ANTIBODY THAT SPECIFICALLY RECOGNIZES N TERMINUS OF APP669-X, AND IMMUNOASSAY METHOD*
• *ANTICORPS RECONNAISSANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE L'EXTRÉMITÉ N-TERMINALE DE APP669-X, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) KANEKO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/53*** ***C12N 15/13*** (11) **3 760 641 A1** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 19760446.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007033 25.02.2019
(87) WO 2019/167874 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033113
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN APOA4, IMMUNOASSAYVERFAHREN UND KIT ZUR MESSUNG*
• *MONOCLONAL ANTIBODY AGAINST APOA4, IMMUNOASSAY METHOD, AND KIT FOR MEASUREMENT*
• *ANTICORPS MONOCLONAL DIRIGÉ CONTRE APOA4, PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET KIT DE MESURE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) IDA, Yoko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
OBARA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
YUMOTO, Emiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** ***A61P 3/04*** ***C07K 14/71*** (11) **3 760 642 A1** ***A61K 39/395*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20178046.7 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2009 US 26732109 P
10.09.2010 US 38184610 P
(54) • *MENSCHLICHES ANTIGEN BINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON BETA-KLOTHO, FGF-REZEPTOREN UND KOMPLEXE DARAUS*
• *HUMAN ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND BETA-KLOTHO, FGF RECEPTORS AND COMPLEXES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À ANTIGÈNE HUMAIN QUI SE LIENT À BÊTA-KLOTHO, AUX RÉCEPTEURS DE FGF ET AUX COMPLEXES DE CEUX-CI*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) Hu, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks, CA 91360, US
Foltz, Ian, Burnaby, British Columbia V5A 4B9, CA
King, Chadwick T., North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, CA
Li, Yang, Mountain View, CA 94040, US
Arora, Taruna, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 16207166.6 / 3 202 787
10788204.5 / 2 510 009

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 760 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177867.7 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME
(30) 24.02.2010 US 30779710 P
20.05.2010 US 34659510 P
12.11.2010 US 41317210 P
(27) 24.02.2011 EP 16002534
(54) • *FOLAT-REZEPTOR-1-ANTIKÖRPER SOWIE IMMUNKONJUGATE DARAUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOCONJUGATES COMPRISING A FOLATE RECEPTOR 1 ANTIBODY*
• *ANTICORPS DE RÉCEPTEUR 1 DE FOLATE ET IMMUNOCONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) AB, Olga, Millis, Massachusetts 02054, US
TAVARES, Daniel, Natick, Massachusetts 01760, US
RUI, Lingyun, Weston, Massachusetts 02493, US
PAYNE, Gillian, Waban, Massachusetts 02468, US
GOLDMAKHER, Viktor S., Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Nottrott, Stephanie, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 16002534.2 / 3 196 212
11748067.3 / 2 538 976

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/02*** (11) **3 760 644 A1** ***A61P 35/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20178573.0 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.01.2015 US 201562104664 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND CHIMÄRE, FÜR ROR1 SPEZIFISCHE ANTIGENREZEPTOREN*
• *ANTIBODIES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS SPECIFIC FOR ROR1*
• *ANTICORPS ET RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUES À ROR1*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109-4703, US
(72) Chen, Yan, Seattle, WA 98109, US
Shamah, Steve M., Seattle, WA 98109, US
Pazmany, Csaba, Seattle, WA 98109, US
Dutta-Simmons, Jui, Seattle, WA 98109, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 16702306.8 / 3 245 231

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***C07K 16/34*** ***C12N 5/078*** (11) **3 760 645 A1** ***G01N 33/80***
(25) En (26) En
(21) 19188684.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 EP 19183971
(54) • *ANALYSE FÜR DAS BLUTGRUPPENANTIGEN DACY*
• *ANALYSIS FOR BLOOD GROUP ANTIGEN DACY*
• *ANALYSE D'ANTIGÈNE DE GROUPE SANGUIN DACY*
(71) imusyn GmbH & Co. KG, Feodor-Lynen-Straße 5, 30625 Hannover, DE
(72) Schneeweiß, Clemens, 30625 Hannover, DE
Grüger, Daniela, 30625 Hannover, DE
Beyer, Anja, 30625 Hannover, DE
Habicht, Cora, 30625 Hannover, DE
Skaik, Younis, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

C07K 16/44 → (51) ***G01N 33/94***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C08B 30/18*** ***C07C 35/44*** ***C07C 211/38*** ***C08G 81/00*** (11) **3 760 646 A1** ***C07C 39/16*** ***C08G 18/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19760968.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007945 28.02.2019
(87) WO 2019/168128 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036986

(54) • *POLYMERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMER MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) HARADA, Akira, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ZHENG, Yongtai, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KOBAYASHI, Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08B 37/04*** (11) **3 760 647 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760579.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007655 27.02.2019
(87) WO 2019/168058 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035943
31.10.2018 JP 2018205325
(54) • *NEUARTIGES LICHTVERNETZBARES ALGINSÄUREDERIVAT*
• *NOVEL PHOTOCROSSLINKABLE ALGINIC ACID DERIVATIVE*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ D'ACIDE ALGINIQUE PHOTORÉTICULABLE*
(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) FURUSAKO Shoji, Tokyo 160-8515, JP
SATOH Tsutomu, Tokyo 160-8515, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08B 37/08*** ***C08L 5/08*** (11) **3 760 648 A1** ***C08L 95/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183480.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 FR 1907288
(54) • *BIOBASIERTES OLIGOMER, DAS AUS CHITOSAN HERVORGEHT, UND SEINE VERWENDUNG ALS KATIONISCHES ODER NICHT-IONISCHES VERDICKUNGSMITTEL EINER WÄSSRIGEN EMULSION VON BITUMINÖSEN ODER NICHT-BITUMINÖSEN BINDEMITTELN*
• *BIOSOURCED OLIGOMER FROM CHITOSAN AND USE THEREOF AS A CATIONIC OR NON-IONIC EMULSIFIER OF AQUEOUS EMULSION OF BITUMINOUS OR NON-BITUMINOUS BINDERS*
• *OLIGOMÈRE BIOSOURCÉ ISSU DU CHITOSAN ET SON UTILISATION COMME ÉMULSIFIANT CATIONIQUE OU NON IONIQUE D'ÉMULSION AQUEUSE DE LIANTS BITUMINEUX OU NON BITUMINEUX*
(71) COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) CHAPELLE, Camille, 34070 Montpellier, FR
DESROCHES LE FOLL, Myriam, 91440 Bures Sur Yvette, FR
DURAND, Graziella, 78460 Chevreuse, FR
DAVID, Ghislain, 34070 Montpellier, FR
NEGRELL, Claire, 34130 Mudaison, FR
CAILLOL, Sylvain, 34090 Montpellier, FR
FAYE, Ibrahima, 06130 Grasse, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C08C 19/22 → (51) ***C08L 9/06***

C08C 19/25 → (51) ***C08L 9/06***

C08C 19/44 → (51) ***C08L 9/06***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/24 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/16***

---

(51) ***C08F 2/44*** ***B29C 55/00*** ***C08F 14/18*** ***C08L 27/12*** (11) **3 760 649 A1** ***C08F 2/24*** ***C08F 261/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19760711.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008234 01.03.2019
(87) WO 2019/168183 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036879
19.11.2018 JP 2018216864
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLUOROPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
ITO, Kengo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YONEDA, Satoru, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TAIRA, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
OKUI, Chiaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/44 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 4/649 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 8/34 → (51) ***H01M 4/60***

C08F 14/18 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 26/06 → (51) ***G03F 7/039***

C08F 122/38 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***C08F 210/02*** ***C08F 2/44*** (11) **3 760 650 A1** ***C08F 218/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19890250.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008211 04.07.2019
(87) WO 2020/111428 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 KR 20180147748
(54) • *ETHYLEN-VINYLACETAT-COPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ETHYLENE-VINYLACETATE COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Yutaek, Daejeon 34122, KR
NAM, Youn Sun, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
NA, Young Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongyong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 210/02 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 210/14 → (51) ***C08F 210/16***

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 210/14*** ***C08F 4/6592*** ***C09J 123/08*** (11) **3 760 651 A1** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/649***
(25) Ko (26) En
(21) 19796262.4 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005362 03.05.2019
(87) WO 2019/212303 2019/45 07.11.2019

(30) 04.05.2018 KR 20180052046
(54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 210/14*** ***C08F 4/6592*** ***C09J 123/08*** (11) **3 760 652 A1** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/649***
(25) Ko (26) En
(21) 19796263.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005363 03.05.2019
(87) WO 2019/212304 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180052043
(54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659*** (11) **3 760 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184061.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2015 US 201562189770 P
(54) • *DUALE ZIEGLER-NATTA-METALLOCEN-KATALYSATORSYSTEME MIT AKTIVATORTRÄGERN*
• *ZIEGLER-NATTA-METALLOCENE DUAL CATALYST SYSTEMS WITH ACTIVATOR-SUPPORTS*
• *SYSTÈMES CATALYTIQUES DOUBLES DE TYPE ZIEGLER-NATTA/MÉTALLOCÈNE PRÉSENTANT DES SUPPORTS D'ACTIVATEUR*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) DING, Errun, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
TSO, Chung C, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
YU, Youlu, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
BUCK, Richard M., Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16739324.8 / 3 320 004

---

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 210/02*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 2/01*** (11) **3 760 654 A1** ***C08F 210/14*** ***C08F 4/659*** ***C08F 2/38***
(25) Ko (26) En
(21) 20742086.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000748 15.01.2020
(87) WO 2020/149643 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006226
20.12.2019 KR 20190172478
(54) • *GETRÄGERTER HYBRIDMETALLOCEN-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS DAMIT*
• *SUPPORTED HYBRID METALLOCENE CATALYST AND METHOD FOR PREPARING OLEFIN POLYMER BY USING SAME*
• *CATALYSEUR HYBRIDE SUR SUPPORT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE D'OLÉFINE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ye Jin, Daejeon 34122, KR
SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR
LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Joongsoo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eunyoung, Daejeon 34122, KR
KWAK, Jinyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 212/12 → (51) ***A61K 9/51***

---

(51) ***C08F 214/22*** ***C08F 220/36*** ***C08L 27/16*** ***H01M 4/62*** (11) **3 760 655 A1** ***C08K 3/00*** ***H01M 4/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18907517.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040180 29.10.2018
(87) WO 2019/167338 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035821
(54) • *VINYLIDENFLUORIDPOLYMER, BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENMISCHUNG*
• *VINYLIDENE FLUORIDE POLYMER, BINDER COMPOSITION, ELECTRODE MIXTURE, ELECTRODE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE MIXTURE*
• *POLYMÈRE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE, COMPOSITION DE LIANT, MÉLANGE POUR ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGE POUR ÉLECTRODE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) AOKI, Kenta, Tokyo 103-8552, JP
KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, JP
ASHIDA, Kana, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08F 218/08 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 133/04***

C08F 220/36 → (51) ***C08F 214/22***

C08F 222/10 → (51) ***A61K 9/51***

C08F 261/06 → (51) ***C08F 2/44***

---

(51) ***C08F 283/12*** ***C08L 51/08*** ***C08L 69/00*** (11) **3 760 656 A1** ***C08L 67/00*** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760347.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007496 27.02.2019
(87) WO 2019/168007 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033345
(54) • *PULVER AUS POLYORGANOSILOXANHALTIGEM PFROPFCOPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMKÖRPER AUS DIESER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POWDER OF POLYORGANOSILOXANE-CONTAINING GRAFT COPOLYMER, RESIN COMPOSITION INCLUDING SAME, AND MOLDED OBJECT OF SAID RESIN COMPOSITION*
• *POUDRE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT UN POLYORGANOSILOXANE, COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT ET OBJET MOULÉ DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) TAKEMASU Kenta, Tokyo 100-8251, JP
UEDA Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
MATSUOKA Shinji, Tokyo 100-8251, JP
ARAI Hiroya, Tokyo 100-8251, JP
HAGI Misaki, Tokyo 100-8251, JP
IIMORI Masashi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 16/02 → (51) ***C07C 235/76***

(51) ***C08G 18/00*** ***C08G 18/79*** ***C09D 7/63*** ***C09D 201/00*** (11) **3 760 657 A1** ***C09D 5/02*** ***C09D 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19760829.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007359 26.02.2019
(87) WO 2019/167958 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034657
23.08.2018 JP 2018155971
(54) • *HYDROPHILIERUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER SELBSTEMULGIERENDEN POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, SELBSTEMULGIERENDE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *HYDROPHILIZING AGENT FOR PRODUCTION OF SELF-EMULSIFYING POLYISOCYANATE COMPOSITION, SELF-EMULSIFYING POLYISOCYANATE COMPOSITION, COATING MATERIAL COMPOSITION, AND COATING FILM*
• *AGENT D'HYDROPHILISATION POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYISOCYANATE AUTO-ÉMULSIFIANTE, COMPOSITION DE POLYISOCYANATE AUTO-ÉMULSIFIANTE, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
(72) KITA Motomu, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
CHINSON Shimou, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
INOUE Munenori, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
NAGAOKA Masahiro, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
ADACHI Hiroaki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
MAEDA Aki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 18/10 → (51) ***B32B 5/00***

C08G 18/10 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/16 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/80*** ***C09D 167/00*** (11) **3 760 658 A1** ***C08G 18/79*** ***C08G 63/199*** ***C09D 175/06***
(25) De (26) De
(21) 19184068.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTÄNDIGE 2K-PUR-BESCHICHTUNGEN*
• *RESISTANT 2K-PUR COATINGS*
• *REVÊTEMENTS 2K PUR RÉSISTANTS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/32 → (51) ***B32B 5/00***

C08G 18/32 → (51) ***C08B 30/18***

C08G 18/36 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/38 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/42 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/40*** (11) **3 760 659 A1** ***C08G 18/63*** ***C08G 65/26***
(25) De (26) De
(21) 19183588.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AMINGESTARTETE POLYOLE ALS EINBAUBARE KATALYSATOREN IM HR-SCHAUM*
• *AMINE-STARTED POLYOLS AS CATALYSTS WHICH CAN BE BUILT IN IN HR FOAMS*
• *POLYOLS AMORCÉS PAR DE L'AMINE EN TANT QUE CATALYSEURS POUVANT ÊTRE INTÉGRÉS DANS LA MOUSSE HR*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C08G 59/20*** ***C08G 77/14*** (11) **3 760 660 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757745.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006906 22.02.2019
(87) WO 2019/163970 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031539
(54) • *EPOXIDGRUPPENHALTIGES POLYORGANOSILOXAN, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DEM EPOXIDGRUPPENHALTIGEN POLYORGANOSILOXAN UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *EPOXY GROUP-CONTAINING POLYORGANOSILOXANE, CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING EPOXY GROUP-CONTAINING POLYORGANOSILOXANE, AND CURED PRODUCT OF SAME*
• *POLYORGANOSILOXANE À TENEUR EN ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE CONTENANT CE POLYORGANOSILOXANE À TENEUR EN ÉPOXY, ET OBJET DURCI DE CETTE COMPOSITION*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) TOBE, Akifumi, Tokyo 100-8251, JP
YAMAZAKI, Mutsumi, Tokyo 100-8251, JP
ITO, Akihiro, Tokyo 100-8251, JP
WATANABE, Takumi, Tokyo 100-8251, JP
TERADA, Noriaki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 59/42 → (51) ***C09J 115/00***

C08G 59/44 → (51) ***C09J 115/00***

C08G 59/50 → (51) ***C09J 115/00***

(51) ***C08G 59/56*** ***C08J 5/24*** (11) **3 760 661 A1** ***C08L 63/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760072.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004260 06.02.2019
(87) WO 2019/167579 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032782
(54) • *HITZEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *HEAT-CURABLE RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉ-IMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MISUMI, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
MACHIDA, Ginpei, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
SAKATA, Hiroaki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08G 61/02 → (51) ***G03F 7/09***

C08G 61/08 → (51) ***H01G 4/32***

C08G 61/12 → (51) ***G03F 7/09***

C08G 63/181 → (51) ***D02G 3/02***

C08G 63/185 → (51) ***D02G 3/02***

C08G 63/199 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 64/04 → (51) ***G02F 1/061***

(51) ***C08G 64/06*** (11) **3 760 662 A1**
C08G 64/08 ***C08G 64/30***
C08L 69/00
(25) Ko (26) En
(21) 19847949.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010134 09.08.2019
(87) WO 2020/032723 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093982
08.08.2019 KR 20190096975
(54) • *POLYCARBONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCARBONATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Youngwook, Daejeon 34122, KR
YANG, Young In, Daejeon 34122, KR
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 64/08 → (51) ***C08G 64/06***

C08G 64/18 → (51) ***C08G 64/34***

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/06***

(51) ***C08G 64/34*** (11) **3 760 663 A1**
C08G 64/18
(25) De (26) De
(21) 19184775.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERESTERCARBONATPOLYOLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER ESTER CARBONATE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYOLS DE POLYÉTHER-ESTER-CARBONATES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Mueller, Thomas Ernst, 44797 Bochum, DE
Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
Subhani, Muhammad Afzal, 52066 Aachen, DE
Leitner, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/00 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 69/12 → (51) ***B01D 71/56***

C08G 69/32 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***C08G 71/04*** (11) **3 760 664 A1**
C08J 9/02 C08G 101/00
(25) En (26) En
(21) 19184743.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTBLÄHENDE ISOCYANATFREIE POLYURETHANSCHÄUME*
• *SELF-BLOWING ISOCYANATE-FREE POLYURETHANE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLYURÉTHANE À AUTO-SOUFFLAGE SANS ISOCYANATE*
(71) Université de Liège, Place du Vingt Août 7, 4000 Liège, BE
(72) Detrembleur, Christophe, 4000 Liège, BE
Thomassin, Jean-Michel, 4000 Liège, BE
Grignard, Bruno, 4000 Liège, BE
Monie, Florent, 4000 Liège, BE
Jerome, Christine, 4000 Liège, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 73/02 → (51) ***G03F 7/09***

C08G 73/06 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***C08G 75/00*** (11) **3 760 665 A1**
C08G 18/00 ***C08G 75/02***
C08G 75/12 ***C08L 81/02***
C08G 65/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184092.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 FR 1907545
(54) • *POLYTHIOETHER-PREPOLYMER UND IHRE VERWENDUNG BEI DER HÄRTUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, INSBESONDERE IN DICHTUNGEN*
• *POLYTHIOETHER PREPOLYMERS AND THEIR USES IN CURING COMPOSITIONS, IN PARTICULAR IN SEALANTS*
• *PRÉPOLYMÈRES POLYTHIOÉTHERS ET LEURS UTILISATIONS DANS DES COMPOSITIONS DURCISSABLES EN PARTICULIER DANS DES MASTICS*
(71) Socomore, Zone Industrielle du Prat, 56000 Vannes, FR
(72) GENTY, Sébastien, 69007 LYON, FR
FAUQUET, Germain, 69007 LYON, FR
TINGAUT, Philippe, 69007 LYON, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

C08G 75/02 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 75/12 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 59/20***

C08G 81/00 → (51) ***C08B 30/18***

C08H 8/00 → (51) ***C02F 1/72***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 27/12***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 27/12***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 760 666 A1**
C08K 7/06 ***C08L 71/08***
C08L 79/08
(25) Ja (26) En
(21) 19760569.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007509 27.02.2019
(87) WO 2019/168009 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032768
(54) • *FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES HARZ-PREPREG UND FORMKÖRPER*
• *FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN PREPREG AND MOLDED BODY*
• *PRÉIMPRÉGNÉ DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET CORPS MOULÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) HAYASHI Takahiro, Tokyo 100-8251, JP
ISHIKAWA Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
TANIGUCHI Kouichiro, Tokyo 100-8251, JP
TANAKA Kazuya, Tokyo 100-8251, JP
HASUIKE Masayasu, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/10***

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/50***

C08J 5/18 → (51) ***H01G 4/32***

C08J 5/24 → (51) ***B29C 70/66***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 15/14***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/56***

C08J 7/02 → (51) ***B29C 49/00***

C08J 7/06 → (51) ***B29C 49/00***

C08J 9/02 → (51) ***C08G 71/04***

(51) ***C08J 9/06*** (11) **3 760 667 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760936.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005908 18.02.2019
(87) WO 2019/167701 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035389
(54) • *GUMMISCHWAMM UND SCHÄUMBARE GUMMIZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER SPONGE AND FOAMABLE RUBBER COMPOSITION*
• *ÉPONGE EN CAOUTCHOUC ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC EXPANSIBLE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) WATANABE Kenta, Singapore 189352, SG
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08J 9/32 → (51) ***B29C 70/66***

(51) ***C08J 9/36*** ***B29C 43/20*** ***B29C 44/12*** ***B32B 37/04*** (11) **3 760 668 A1** ***B29C 44/00*** ***B32B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19761577.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005159 13.02.2019
(87) WO 2019/167628 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037962
30.08.2018 JP 2018161820
(54) • *GESCHÄUMTER FORMTEIL, SCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS*
• *FOAMED MOLDING, LAMINATED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED BODY*
• *MOULAGE EN MOUSSE, CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS STRATIFIÉ*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YOSHIDA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
YOSHIDA, Kentaro, Tokyo 112-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08F 214/22***

C08K 3/013 → (51) ***B32B 5/00***

C08K 3/04 → (51) ***C23C 18/20***

C08K 3/08 → (51) ***C09D 11/52***

C08K 3/22 → (51) ***C23C 18/20***

C08K 3/22 → (51) ***G02B 5/22***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/38 → (51) ***H01L 23/373***

C08K 3/40 → (51) ***H01L 23/373***

C08K 5/09 → (51) ***A63B 37/00***

C08K 5/098 → (51) ***A63B 37/00***

C08K 5/103 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/14 → (51) ***A63B 37/00***

C08K 5/541 → (51) ***G02B 5/22***

C08K 5/5419 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 7/02 → (51) ***B32B 15/14***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 7/14 → (51) ***C23C 18/20***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/103*** ***C08K 5/5419*** (11) **3 760 669 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757141.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004289 06.02.2019
(87) WO 2019/163519 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031516
24.10.2018 JP 2018199694
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTER LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE OBTAINED USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE OBTENU À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) MIHARA, Satoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***A63B 37/00***

(51) ***C08L 9/06*** ***C08C 19/22*** ***C08C 19/44*** (11) **3 760 670 A1** ***C08C 19/25***
(25) De (26) De
(21) 20178326.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019209823
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TYRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SA, Catarina, 30419 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***C08L 9/06*** ***C08C 19/22*** ***C08C 19/44*** (11) **3 760 671 A1** ***C08C 19/25***
(25) De (26) De
(21) 20178430.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019209822
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TYRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SA, Catarina, 30419 Hannover, DE
PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE
MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 23/14*** ***C09J 123/00*** ***C09J 191/00*** (11) **3 760 672 A1** ***C08L 91/00*** ***C09J 123/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19761605.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007025 25.02.2019
(87) WO 2019/167872 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035671
25.05.2018 JP 2018100605
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) KANAMARU, Masami, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
FUJII, Nozomu, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
FUJINAMI, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
KOGA, Asami, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C08L 23/04*** ***C09J 123/06*** ***C09J 123/26*** (11) **3 760 673 A1** ***C09J 123/16***
(25) En (26) En
(21) 20174506.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2016 US 201662345341 P
20.06.2016 US 201662352125 P
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL MIT DEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADHESIVE COMPOSITIONS, ARTICLES INCLUDING THE ADHESIVE COMPOSITIONS, AND METHODS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES, ARTICLES COMPRENANT LES COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) MSI Technology LLC, 3930 Ventura Drive Suite 300, Arlington Heights, IL 60004, US
(72) PUCCI, Mark S, Elk Grove Village, IL Illinois 60007, US
WHALEY, Paul D., Inverness, IL Illinois 60010, US
OPACICH, Michael Lloyd, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
(62) 17730313.8 / 3 405 522

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 27/12*** ***B32B 1/08*** ***B32B 27/30*** ***C08J 5/00*** ***C08L 27/22*** (11) **3 760 674 A1** ***B32B 25/08*** ***C08J 3/24*** ***C08L 27/18*** ***F16L 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19761158.5 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007348 26.02.2019
(87) WO 2019/167954 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034987
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) UEDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
ONO, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TOKUHIRA, Katsusada, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 27/12 → (51) ***C08F 2/44***

C08L 27/16 → (51) ***C08F 214/22***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 27/22 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 31/04 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 33/04 → (51) ***G02B 5/22***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 33/08*** (11) **3 760 675 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184657.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND COPOLYMERE AUS CYCLISCHEN (METH)ACRYLATESTERN MIT ALKYL(METHACRYLATEN) UND/ODER FREIRADIKALISCH POLYMERISIERBAREN MONOMEREN*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITIONS AND COPOLYMERS OF CYCLIC (METH) ACRYLATE ESTERS WITH ALKYL (METHACRYLATES) AND/OR FREE RADICALLY POLYMERIZABLE MONOMERS*
• *COMPOSITIONS POLYMÉRISABLES ET COPOLYMÈRES D'ESTERS DE (MÉTH) ACRYLATE AVEC DE L'ALKYLE (MÉTHACRYLATES) ET/OU DES MONOMÈRES POLYMÉRISABLE DE RADICAUX LIBRES*
(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) Balan, Abidin, 4814VL Breda, NL
Bouquet, Gilbert, 9000 Gent, BE
Van Nuffel, Claude, 9041 Oostakker, BE
Yao-Chu, Chung, Chinese Taipei, 30352, CN
Lakeman, Pascal E.R.E.J., 4816A Breda, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 51/04 → (51) ***B01D 69/10***

C08L 51/08 → (51) ***C08F 283/12***

C08L 55/02 → (51) ***B01D 69/10***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/56***

C08L 67/00 → (51) ***C08F 283/12***

(51) ***C08L 67/02*** ***C08K 7/14*** ***C08L 23/26*** (11) **3 760 676 A1** ***C08L 33/06***
(25) Ko (26) En
(21) 19760874.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002338 27.02.2019
(87) WO 2019/168325 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024737
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED PRODUCT MANUFACTURED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PRODUIT MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
(72) LEE, Min Soo, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
ARIFIN, Eric, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
LEE, Bong Jae, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
LEE, Seon Hui, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
HONG, Sang Hyun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 69/00 → (51) ***C08F 283/12***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/06***

C08L 71/08 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 71/12 → (51) ***B32B 15/14***

C08L 75/04 → (51) ***B32B 5/00***

C08L 79/08 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/00***

C08L 83/04 → (51) ***G02B 5/22***

C08L 83/04 → (51) ***H01L 23/373***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 95/00 → (51) ***C08B 37/08***

C08L 101/00 → (51) ***B01D 69/10***

C08L 101/00 → (51) ***C08F 283/12***

C08L 101/00 → (51) ***C23C 18/20***

C08L 101/06 → (51) ***H01M 10/0565***

C09B 23/00 → (51) ***G02B 5/20***

C09B 67/20 → (51) ***G02B 5/20***

C09C 1/00 → (51) ***C09C 3/08***

(51) ***C09C 3/08*** ***C01G 9/02*** ***C01G 23/04*** ***C01G 49/02*** ***C09D 17/00*** (11) **3 760 677 A1** ***C01G 23/00*** ***C01G 25/02*** ***C09C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19756479.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006951 25.02.2019
(87) WO 2019/163976 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031580
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE TEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SURFACE-MODIFIED PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES MODIFIÉES EN SURFACE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C09D 1/00 → (51) ***G02B 5/22***

C09D 1/04 → (51) ***E04D 13/16***

(51) ***C09D 5/00*** ***C09D 5/33*** ***B32B 33/00*** C08K 3/22 (11) **3 760 678 A1** ***C09D 7/40*** ***F28F 13/18***
(25) En (26) En
(21) 19199939.0 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 CN 201910607455
(54) • *FUNKTIONELLES STRAHLUNGSKÜHLUNGSBESCHICHTUNGSMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *RADIATIVE COOLING FUNCTIONAL COATING MATERIAL AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT FONCTIONNEL À REFROIDISSEMENT PAR RADIATION ET SON APPLICATION*
(71) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., No.88, Dongfeng Road Fenghua District, Ningbo City, Zhejiang Province 315500, CN
Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., 88 Dongfeng Road, Yuelin Street, Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, CN
(72) XU, Shaoyu, Ningbo City, Zhejiang Province, 315500, CN

WAN, Rongbing, Ningbo City, Zhejiang Province, 315500, CN
WANG, Minghui, Ningbo City, Zhejiang Province, 315500, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

C09D 5/02 → (51) ***C08G 18/00***

C09D 5/32 → (51) ***G02B 5/22***

C09D 5/33 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/20 → (51) ***G02B 5/22***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 7/63 → (51) ***C08G 18/00***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/328***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/328***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** (11) **3 760 679 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19761710.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/007419 27.02.2019
(87) WO 2019/167976 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034901
28.03.2018 JP 2018061216
(54) • *MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ACTINIC RAY CURABLE INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE, DURCISSABLE PAR RAYONS ACTINIQUES*
(71) OSAKA SODA CO., LTD., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 5500011, JP
(72) UMAKOSHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
UENISHI, Akiho, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
IWASA, Naruhito, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
SAKURAI, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/025***

(51) ***C09D 11/328*** ***C09D 11/50*** ***C09D 11/106*** (11) **3 760 680 A1** ***C09D 11/102*** ***C09D 11/107***
(25) En (26) En
(21) 20182630.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 JP 2019122710
01.07.2019 JP 2019122709
27.05.2020 JP 2020092292
(54) • *WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OKAMURA, Daiji, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAMACHI, Naotoshi, Tokyo, 146-8501, JP
KISHI, Hiromitsu, Tokyo, 146-8501, JP
INUI, Keisuke, Tokyo, 146-8501, JP
YUASA, Hirohiko, Tokyo, 146-8501, JP
SHIMOMURA, Naofumi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/328***

(51) ***C09D 11/52*** ***C08K 3/08*** (11) **3 760 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183006.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 JP 2019122671
(54) • *LEITFÄHIGE VERDRAHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, LEITENDES VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEM VERDRAHTUNGSSUBSTRAT*
• *CONDUCTIVE WIRING MATERIAL COMPOSITION, CONDUCTIVE WIRING SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE WIRING SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CÂBLAGE CONDUCTEUR, SUBSTRAT DE CÂBLAGE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE CÂBLAGE CONDUCTEUR*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HATAKEYAMA, Jun, Niigata, JP
HASEGAWA, Koji, Tokyo, JP
WATANABE, Osamu, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C09D 11/54*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/30*** (11) **3 760 682 A1** ***B32B 27/20*** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19757712.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/004854 12.02.2019
(87) WO 2019/163581 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031942
(54) • *TINTENSATZ, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINAT, OBJEKT MIT AUFGEZEICHNETEM BILD UND LAMINAT*
• *INK SET, IMAGE-RECORDING METHOD, PRODUCTION METHOD FOR LAMINATE, OBJECT WITH RECORDED IMAGE, AND LAMINATE*
• *ENSEMBLE D'ENCRES, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, OBJET À IMAGE ENREGISTRÉE, ET STRATIFIÉ*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 17/00 → (51) ***C09C 3/08***

(51) ***C09D 127/18*** ***C09D 135/08*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 760 683 A1** ***C09D 141/00*** ***H01M 4/88***
(25) De (26) De
(21) 19184400.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATOR-BESCHICHTETEN MEMBRAN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CATALYST-COATED MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE REVÊTUE DE CATALYSEUR*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HASCHÉ, Frédéric, 63450 Hanau, DE
NESSELBERGER, Markus, 63450 Hanau, DE
KUWERTZ, Nadia, 63450 Hanau, DE
EWEINER, Florian, 63450 Hanau, DE
STOICA, Leonard, 63450 Hanau, DE
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09D 135/08 → (51) ***C09D 127/18***

C09D 141/00 → (51) ***C09D 127/18***

(51) ***C09D 153/02*** ***C09J 5/06*** ***C09J 153/02*** (11) **3 760 684 A1** ***C09J 7/38***
(25) En (26) En
(21) 19184785.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HEISSSCHMELZHAFTKLEBSTOFF MIT GERINGER ANHAFTUNG*
• *LOW TACK HOT-MELT PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES*
• *ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES SENSIBLES À LA PRESSION À FAIBLE ADHÉRENCE*
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) YE, Xin, Shanghai, Shanghai, CN
HE, Peipei, Guangzhou, Guangdong, CN
LI, Danfeng, Shanghai City, Shanghai, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 165/00 → (51) ***G03F 7/09***

C09D 167/00 → (51) ***C08G 18/28***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/00***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/28***

C09D 201/00 → (51) ***C08G 18/00***

C09J 5/04 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 5/06 → (51) ***C09D 153/02***

C09J 7/00 → (51) ***B32B 7/02***

C09J 7/20 → (51) ***C09J 115/00***

C09J 7/25 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/35 → (51) ***C09J 115/00***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 7/25*** ***C09J 11/06*** ***C09J 183/05*** ***C09J 183/07*** (11) **3 760 685 A1** ***C09J 11/04*** ***C09J 183/04*** ***C09J 183/06***

(25) Ja (26) En

(21) 19761120.5 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001927 22.01.2019

(87) WO 2019/167479 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035706
12.03.2018 JP 2018043856

(54) • *HAFTFOLIE*
• *ADHESIVE FILM*
• *FILM ADHÉSIF*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) HINO, Takakazu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SUTO, Michitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
TANAKA, Hidefumi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 7/38 → (51) ***C09D 153/02***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 11/04 → (51) ***H01M 2/34***

C09J 11/06 → (51) ***A61B 1/00***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C09J 115/00*** ***C09J 163/00*** ***C09J 7/20*** ***C08G 59/44*** (11) **3 760 686 A1** ***C09J 7/35*** ***C08G 59/42*** ***C08G 59/50***

(25) De (26) De

(21) 20183356.3 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 DE 102019209754

(54) • *THERMISCH HÄRTENDER KLEBSTOFF UND DARAUS HERGESTELLTES KLEBEBAND*
• *THERMOSETTING ADHESIVE AND ADHESIVE TAPE MADE FROM SAME*
• *ADHÉSIF À DURCISSEMENT THERMIQUE ET BANDE ADHÉSIVE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
BUGGY, Nicholas, Attwood, Victoria 3049, AU
DIETZE, Sebastian, 24568 Kaltenkirchen, DE
ELSENBACH, Kim, 22941 Bargteheide, DE

C09J 123/00 → (51) ***C08L 23/00***

C09J 123/06 → (51) ***C08L 23/04***

C09J 123/08 → (51) ***C08F 210/16***

C09J 123/14 → (51) ***C08L 23/00***

C09J 123/16 → (51) ***C08L 23/04***

C09J 123/26 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***C09J 133/04*** ***C08F 220/18*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 760 687 A1** ***G02B 5/30*** ***C09J 11/06***

(25) Ko (26) En

(21) 19893331.9 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014333 29.10.2019

(87) WO 2020/116782 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 KR 20180156716

(54) • *KLEBEHARZ UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT*
• *ADHESIVE RESIN AND ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING SAME FOR OPTICAL MEMBER*
• *RÉSINE ADHÉSIVE ET COMPOSITION ADHÉSIVE COMPRENANT CELLE-CI POUR ÉLÉMENT OPTIQUE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Yoon Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Kee Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 153/02 → (51) ***C09D 153/02***

C09J 163/00 → (51) ***A61B 1/00***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 115/00***

(51) ***C09J 175/04*** ***B32B 27/40*** ***B65D 65/40*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/38*** (11) **3 760 688 A1** ***B32B 37/12*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/36*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/48*** ***C09J 5/04*** ***C09J 11/06***

(25) Ja (26) En

(21) 19761393.8 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005249 14.02.2019

(87) WO 2019/167638 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 JP 2018033324

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGSFOLIE*
• *PRODUCTION METHOD FOR FLEXIBLE PACKAGING FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM D'EMBALLAGE SOUPLE*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) HATA Kiyomi, Tokyo 174-8520, JP
TAKAHASHI Shigekazu, Tokyo 174-8520, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 183/04 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 183/05 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 183/06 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 183/07 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 191/00 → (51) ***C08L 23/00***

C09J 201/00 → (51) ***H01M 2/34***

C09K 3/00 → (51) ***A61K 45/00***

C09K 3/00 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***C09K 5/06*** ***B01J 13/00*** (11) **3 760 689 A1** ***F28D 20/00***

(25) En (26) En

(21) 19382574.2 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE PHASENWECHSELMATERIALIEN MIT AKTIVEN TRÄGERMEDIEN FÜR THERMISCHE ENERGIESPEICHERANWENDUNGEN*
• *COMPOSITE PHASE-CHANGE MATERIALS WITH ACTIVE SUPPORTING MEDIA FOR THERMAL ENERGY STORAGE APPLICATIONS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES À CHANGEMENT DE PHASE COMPORTANT DES SUPPORTS ACTIFS POUR DES APPLICATIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(71) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Miñano, Álava, ES

(72) PALOMO DEL BARRIO, Elena, E-01510 Miñano, Álava, ES
DAUVERGNE, Jean-Luc, E-01510 Miñano, Álava, ES
SERRANO CASERO, Ángel, E-01510 Miñano, Álava, ES
DOPPIU, Stefania, E-01510 Miñano, Álava, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C09K 8/62 → (51) ***E21B 43/247***

C09K 8/66 → (51) ***E21B 43/247***

C09K 8/80 → (51) ***E21B 43/247***

C09K 11/02 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/88***

(51) ***C09K 11/61*** (11) **3 760 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183117.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 KR 20190078956
(54) • *LUMINESZIERENDE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LUMINESCENT COMPOUND, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ LUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yong Churl, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09K 11/62*** (11) **3 760 691 A1**
C09K 11/77
(25) En (26) En
(21) 20191671.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2016 KR 20160046030
15.04.2016 KR 20160046033
(54) • *SZINTILLATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCINTILLATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SCINTILLATEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) KIM, Hong Joo, 41414 Buk-gu Daegu, KR
KIM, Sunghwan, 42217 Suseong-gu Daegu, KR
PARK, Hwanbae, 41566 Bukgu Daegu, KR
ROOH, Gul, 23200 Mardan, PK
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17782690.6 / 3 447 107

C09K 11/62 → (51) ***C09K 11/88***

C09K 11/77 → (51) ***C09K 11/62***

(51) ***C09K 11/88*** (11) **3 760 692 A1**
C09K 11/56 ***C09K 11/62***
B82Y 20/00 ***B82Y 40/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19778217.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003467 26.03.2019
(87) WO 2019/190147 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035853
(54) • *ROT-EMITTIERENDE QUANTENPUNKTE MIT SCHMALER VOLLBREITE BEI HALBEM MAXIMUM UND EMISSIONSWELLENLÄNGE ZUR ANWENDUNG IN EINER HOCHREINEN FARBANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RED-EMITTING QUANTUM DOTS HAVING NARROW FULL WIDTH AT HALF MAXIMUM AND EMISSION WAVELENGTH FOR APPLICATION TO HIGH-COLOR-PURITY DISPLAY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *BOITES QUANTIQUES ÉMETTANT DANS LE ROUGE AYANT UNE LARGEUR TOTALE ÉTROITE À MI-HAUTEUR ET LONGUEUR D'ONDE D'ÉMISSION POUR APPLICATION À UN AFFICHAGE À GRANDE PURETÉ DE COULEURS, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno Jungang-daero Hyeonpung-myeon, Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) LEE, Jong Soo, Daegu 42779, KR
PARTHIBAN, Ramasamy, Dalseong-Gun, Daegu 42988, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C10B 49/04 → (51) ***C10B 53/02***

C10B 49/06 → (51) ***C10B 53/02***

(51) ***C10B 53/02*** (11) **3 760 693 A1**
C10B 49/04 ***C10B 49/06***
(25) De (26) De
(21) 20183606.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 DE 102019117900
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PFLANZENKOHLE UND/ODER ZUR WÄRMEGEWINNUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING VEGETABLE CHARCOAL AND/OR FOR HEAT RECOVERY*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE CHARBON VÉGÉTAL ET/OU DE PRODUCTION DE CHALEUR*
(71) Engelhardt, Christian, Marienroth 67, 96332 Pressig, DE
(72) Engelhardt, Christian, 96332 Pressig, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

C10B 55/00 → (51) ***B01D 19/04***

C10B 57/06 → (51) ***B01D 19/04***

C10B 57/12 → (51) ***B01D 19/04***

(51) ***C10G 15/08*** (11) **3 760 694 A1**
E21B 47/01 ***H05B 6/64***
G01V 3/18 ***H05B 6/70***
H05B 6/72
(25) En (26) En
(21) 20193355.3 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2014 US 201462027313 P
18.06.2015 US 201514744003
(54) • *MIKROWELLENEXTRAKTION VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN AUS PLANETAREN KÖRPERN*
• *MICROWAVE EXTRACTION OF VOLATILES FROM PLANETARY BODIES*
• *EXTRACTION PAR DES MICROONDES DE SUBSTANCES VOLATILES DE CORPS PLANÉTAIRES*
(71) Ethridge, Edwin, 3708 Nolen Avenue, Huntsville, AL 35801, US
(72) Ethridge, Edwin, Huntsville, AL 35801, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 15824913.6 / 3 172 293

C10G 29/24 → (51) ***B01D 17/00***

(51) ***C10G 53/12*** (11) **3 760 695 A1**
B01D 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 19826922.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090729 11.06.2019
(87) WO 2020/001269 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810713767
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR FRAKTIONSÖL ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLBENZOL*
• *PRETREATMENT METHOD AND SYSTEM FOR FRACTION OIL FOR PRODUCTION OF ALKYLBENZENE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉTRAITEMENT POUR HUILE DE FRACTION POUR LA PRODUCTION D'ALKYLBENZÈNE*
(71) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN
(72) QIAN, Zhen, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN
WU, Jingwei, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN
ZHANG, Xiaolong, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN
ZHANG, Jingquan, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN
LI, Juncheng, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN
JIAN, Qinge, Erdos, Inner Mongolia 010700, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C10L 1/188*** (11) **3 760 696 A1**
C10L 1/24 ***C10L 1/196***
C10L 8/00
(25) En (26) En
(21) 19214366.7 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.12.2018 EP 18214517

(54) • *ÖL-ANTIFOULANS- UND/ODER ASPHALTENAGGLOMERATIONSVERFAHREN*
• *OIL ANTI-FOULANT AND/OR ASPHALTENE AGGLOMERATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'AGGLOMÉRATION D'HUILE ANTI-SALISSURES ET/OU D'ASPHALTÈNE*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

(72) Kerby, Paul, Victoria, 3195, AU
Maranski, Krzysztof, 68100 Zagan, PL
Sutkowski, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Kyle, Nichola, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10L 1/196 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 1/24 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 17/00***

C10L 8/00 → (51) ***C10L 1/188***

C10L 9/08 → (51) ***C02F 11/10***

C10M 133/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 133/06 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 133/08 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 133/54 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 135/00 → (51) ***C10M 141/10***

C10M 137/00 → (51) ***C10M 141/10***

(51) ***C10M 141/10*** (11) **3 760 697 A1**
C10M 133/04 ***C10M 133/06***
C10M 133/08 ***C10M 133/54***
C10M 135/00 ***C10M 137/00***
C10M 169/04 ***C10N 20/00***
C10N 30/06 ***C10N 40/04***
C10N 40/08 ***C10N 40/30***

(25) Ja (26) En

(21) 19759960.8 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000264 09.01.2019

(87) WO 2019/167431 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018034476

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION, MECHANICAL DEVICE INCLUDING LUBRICANT COMPOSITION, AND METHOD OF PRODUCING LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE, DISPOSITIF MÉCANIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION LUBRIFIANTE*

(71) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) NARITA Keiichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP

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

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 141/10***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 141/10***

(51) ***C11B 1/04*** (11) **3 760 698 A1**
C11B 1/10 ***A23D 9/04***
B01D 11/00 ***C12P 7/64***

(25) De (26) De

(21) 19183689.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON LIPIDEN AUS EINER BIOMASSE*
• *METHOD FOR EXTRACTING LIPIDS FROM BIOMASS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LIPIDES D'UNE BIOMASSE*

(71) BDI Holding GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT

(72) Raudner, Robert, 8580 Köflach, AT
Kreinz, Marlène, 8077 Gössendorf, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C11B 1/10 → (51) ***C11B 1/04***

C11C 3/10 → (51) ***G01N 30/88***

(51) ***C11D 3/10*** (11) **3 760 699 A1**
C11D 3/12 ***C11D 3/20***
C11D 3/33 ***C11D 3/36***
C11D 3/37 ***C11D 3/39***
C11D 11/00

(25) En (26) En

(21) 19183953.9 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT DE LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*

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

(72) AKSOY ABACI, Nilgun, 1853 Strombeek-Bever, BE
DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE
LUKIC, Nevena, 1853 Strombeek-Bever, BE
VERSTRAETEN, William, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/12 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/20***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/24***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 3/10***

C11D 7/08 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 7/10 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 7/18 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 7/26 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 7/32 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/10***

(51) ***C12C 7/20*** (11) **3 760 700 A1**
C12C 7/22 ***C12C 13/02***
C12C 13/08

(25) En (26) En

(21) 19183785.5 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÜRZE*
• *PROCESS FOR TREATING WORT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MOÛT*

(71) Coors Brewing Company, 1801 California Street, Suite 4600, Denver, CO 80202, US

(72) Brooks, Martin, Milwaukee, WI 53208, US
Taylor, Robert, Milwaukee, WI 53208, US
Reilly, Peter, Milwaukee, WI 53208, US
Hulse, Tanya, Milwaukee, WI 53208, US
Alberding, Gil, Milwaukee, WI 53208, US
Gwirtz, Josh, Milwaukee, WI 53208, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12C 7/22 → (51) ***C12C 7/20***

C12C 13/02 → (51) ***C12C 7/20***

C12C 13/08 → (51) ***C12C 7/20***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 760 701 A1**
C12M 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 19761426.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007361 26.02.2019

(87) WO 2019/167960 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035458
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND TRANSPORTIEREN VON ZELLEN*
• *CELL HOLDING AND TRANSPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE TRANSPORT DE CELLULES*
(71) Stem Cell & Device Laboratory, Inc., Office-One Shijo Karasuma 11F 480 Niwatoribokocho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8491, JP
(72) HORI Kosuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8491, JP
KAWAHARA Noriyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8491, JP
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 27/07***

C12M 1/107 → (51) ***F03D 9/19***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/00*** (11) **3 760 702 A1** ***C12M 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19184469.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BIOREAKTOR UND BIOREAKTORSYSTEM FÜR ZELL- UND GEWEBEWACHSTUM*
• *BIOREACTOR AND BIOREACTOR SYSTEM FOR CELL AND TISSUE GROWTH*
• *BIORÉACTEUR ET SYSTÈME DE BIORÉACTEUR POUR LA CROISSANCE CELLULAIRE ET TISSULAIRE*
(71) Celvivo ApS, Middelfartvej 469 Lille Ubberud, 5491 Blommenslyst, DK
(72) WRZESINSKI, Krzysztof Wieslaw, 5491 Blommenslyst, DK
FEY, Stephen John, 5491 Blommenslyst, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***C12M 1/24*** ***C12M 1/34*** (11) **3 760 703 A1** ***G01N 35/08***
(25) En (26) En
(21) 20174036.2 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2013 US 201361996969 P
01.10.2014 US 201462058658 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT ISOLATIONSSTIFTEN SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN BIOLOGISCHER MIKROOBJEKTE DAMIT*
• *MICROFLUIDIC DEVICES HAVING ISOLATION PENS AND METHODS OF TESTING BIOLOGICAL MICRO-OBJECTS WITH SAME*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES COMPORTANT DES ENCEINTES D'ISOLEMENT ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE MICRO-OBJETS BIOLOGIQUES FAISANT APPEL À CEUX-CI*
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) HOBBS, Eric D., Emeryville, CA California 94608, US
WHITE, Mark P., Orinda, California 94563, US
NEVILL J., Tanner, Emeryville, CA California 94608, US
MALLEO, Daniele, San Jose, California 95112, US
SHORT, Steven W., Pleasanton, California 94566, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18205544.2 / 3 473 700
14855668.1 / 3 060 645

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/00*** ***C12N 5/075*** (11) **3 760 704 A1** ***C12N 5/073***
(25) Zh (26) En
(21) 18922855.4 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095750 16.07.2018
(87) WO 2019/237449 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810598384
(54) • *MIKROFLUIDISCHER CHIP UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN BEHANDLUNG EINER EINZELNEN ZELLE SOWIE VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN BEHANDLUNG EINER EINZELNEN ZELLE UNTER VERWENDUNG EINES MIKROFLUIDISCHEN CHIPS UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC CHIP AND MICROFLUIDIC DEVICE FOR PHYSICALLY AND CHEMICALLY TREATING SINGLE CELL, AND METHOD FOR PHYSICALLY AND CHEMICALLY TREATING SINGLE CELL BY USING MICROFLUIDIC CHIP AND MICROFLUIDIC DEVICE*
• *PUCE MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LE TRAITEMENT PHYSIQUE ET CHIMIQUE D'UNE SEULE CELLULE ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT PHYSIQUE ET CHIMIQUE D'UNE SEULE CELLULE PAR L'UTILISATION DE LA PUCE MICROFLUIDIQUE ET DU DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) Shenzhen Vitavitro Biotech Co., Ltd, R601 Building B Haikexing Strategic Emerging Industrial Park Boashan Road No. 16 Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FANG, Yanjing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/02***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 27/07***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/04 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12N 1/12*** ***C12P 7/64*** (11) **3 760 705 A1** ***C12R 1/89***
(25) Ko (26) En
(21) 19825193.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007697 26.06.2019
(87) WO 2020/004924 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075945
(54) • *NEUARTIGER STAMM DER GATTUNG THRAUSTOCHYTRIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRFACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL STRAIN OF THRAUSTOCHYTRIUM GENUS AND POLYUNSATURATED FATTY ACID PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *NOUVELLE SOUCHE DU GENRE THRAUSTOCHYTRIUM ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS L'UTILISANT*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Ji Young, Seoul 04560, KR
PARK, Myung Geun, Seoul 04560, KR
PARK, Hye Min, Seoul 04560, KR
CHOI, Jung Woon, Seoul 04560, KR
PARK, Sang Min, Seoul 04560, KR
BAE, Sang Young, Seoul 04560, KR
CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C12N 1/13*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 760 706 A1** ***C12N 15/53***
(25) Ja (26) En
(21) 19761315.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008137 01.03.2019
(87) WO 2019/168163 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018038036
(54) • *TRANSFORMANT UND VERFAHREN MIT DIESEM TRANSFORMANT ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINER REDUZIERTEN PHOSPHORVERBINDUNG*
• *TRANSFORMANT, AND METHOD USING SAID TRANSFORMANT TO DETECT PRESENCE OR ABSENCE OF REDUCED PHOSPHOROUS COMPOUND*
• *TRANSFORMANT, ET PROCÉDÉ UTILISANT LEDIT TRANSFORMANT POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE DE COMPOSÉ PHOSPHOREUX RÉDUIT*
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) HIROTA, Ryuichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8530, JP
KURODA, Akio, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8530, JP
MOTOMURA, Kei, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8530, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/53***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/53***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/53***

(51) ***C12N 5/00*** ***A61K 35/33*** ***A61K 45/00*** (11) **3 760 707 A1** ***A61P 19/02*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 20186304.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2011 US 201161557479 P
21.08.2012 US 201261691391 P
(54) • *DERMALE FIBROBLASTEN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN BANDSCHEIBENERKRANKUNGEN*
• *DERMAL FIBROBLASTS FOR TREATMENT OF DEGENERATIVE DISC DISEASE*
• *FIBROBLASTES DERMIQUES DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE DISCALE DÉGÉNÉRATIVE*
(71) Spinalcyte, LLC, 17300 El Camino Real, Suite 110, Houston, TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX Texas 77059, US
AN, Howard, Glenview, IL Illinois 60026, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17192969.8 / 3 290 511
12846950.9 / 2 776 556

C12N 5/00 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 5/07 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 760 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188657.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2015 DK PA201570345
(54) • *REIFUNG VON SÄUGERHEPATOZYTEN*
• *MATURATION OF MAMMALIAN HEPATOCYTES*
• *MATURATION D'HÉPATOCYTES DE MAMMIFÈRES*
(71) Takara Bio Europe AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) KÜPPERS-MUNTHER, Barbara, 41507 Göteborg, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 16728660.8 / 3 303 566

C12N 5/073 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/10*** (11) **3 760 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19760781.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076433 28.02.2019
(87) WO 2019/165988 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810170553
(54) • *KULTURSYSTEM ZUR CHEMISCH INDUKTION DER ERZEUGUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN UMPROGRAMMIERUNG UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *CULTURE SYSTEM FOR CHEMICALLY INDUCING GENERATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS AND CHEMICAL REPROGRAMMING METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME DE CULTURE POUR INDUIRE CHIMIQUEMENT LA GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION CHIMIQUE L'UTILISANT*
(71) Guangzhou Institutes Of Biomedicine And Health Chinese Academy Of Sciences, 190 Kai Yuan Avenue Science Park, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) PEI, Duanqing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
CAO, Shangtao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YU, Shengyong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
CHEN, Jiekai, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YE, Jing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LI, Dongwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12N 5/075 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 760 710 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761610.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007472 27.02.2019
(87) WO 2019/168000 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636056 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND EXTRAKTION VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE UND ZÜCHTUNG DESSELBEN OHNE VERWENDUNG VON COLLAGENASE SOWIE KIT ZUR ISOLIERUNG UND EXTRAKTION VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE*
• *METHOD FOR ISOLATING AND EXTRACTING ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS FROM ADIPOSE TISSUE AND CULTURING SAME WITHOUT USING COLLAGENASE, AND KIT FOR ISOLATING AND EXTRACTING ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ISOLEMENT ET L'EXTRACTION DE CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DE TISSU ADIPEUX À PARTIR DE TISSU ADIPEUX ET LA CULTURE DE CELLES-CI SANS L'UTILISATION DE COLLAGÉNASE ET KIT POUR L'ISOLEMENT ET L'EXTRACTION DE CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DE TISSU ADIPEUX*
(71) University of The Ryukyus, 1, Aza-Senbaru Nishihara-cho, Nakagami-gun, Okinawa 903-0213, JP
Orthorebirth Co., Ltd., 3-17-43 Chigasaki-Higashi Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, JP
(72) SUNAMI, Hiroshi, Nakagami-gun, Okinawa 903-0215, JP
SHIMIZU, Yusuke, Nakagami-gun, Okinawa 903-0215, JP
FUTENMA, Naoko, Nakagami-gun, Okinawa 903-0215, JP
MAKITA, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 224-0033, JP
OSAKA,Naoya, Okinawa 9030213, JP
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

C12N 5/078 → (51) ***C07K 16/34***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/078*** ***A61P 7/00*** ***A61P 7/06*** (11) **3 760 711 A1** ***A61K 35/18*** ***A61P 7/04*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20171482.1 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2013 US 201361823677 P
(54) • *MENSCHLICHE EXTENSIV SELBSTERNEUERNDE ERYTHROBLASTEN (ESRE)*
• *HUMAN EXTENSIVELY SELF-RENEWING ERYTHROBLASTS (ESRE)*
• *ÉRYTHROBLASTES HAUTEMENT AUTO-RENOUVELABLES (ESRE) HUMAINS*
(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box OTT, Rochester, NY 14642, US
(72) PALIS, James, Rochester, NY 14618, US
ENGLAND, Samantha, Galgary, Alberta, T2N 0E2, CA
KIM, Ah Ram, Boston, MA 02215, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14798051.0 / 2 997 135

C12N 5/0793 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/07*** (11) **3 760 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164826.8 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2009 US 23288909 P
(54) • *HERSTELLUNG VON PROTEINEN IN GLUTAMIN-FREIEN ZELLKULTURMEDIEN*
• *PRODUCTION OF PROTEINS IN GLUTAMINE-FREE CELL CULTURE MEDIA*
• *PRODUCTION DE PROTÉINES DANS DES MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE SANS GLUTAMINE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAWLITZEK, Martin, Redwood City, 94061, US
PETRAGLIA, Christina, Terea, San Ramon, California 94582, US
LUO, Shun, Irvine, California 92620, US
(74) Klaus, Michaela, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 10745064.5 / 2 464 725

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/53***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/89***

C12N 5/10 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/53***

C12N 9/06 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 39/10***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/54***

(51) ***C12N 9/20*** ***C12P 7/64*** (11) **3 760 713 A2** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 20183586.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2014 IN 2610CH2014
(54) • *LIPASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *LIPASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS LIPASIQUES ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) BALUMURI, Padmavathi, 560066 Bangalore, IN
SAIKIA, Rakhi, 560066 Bangalore, IN
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 15723728.0 / 3 149 178

C12N 9/22 → (51) ***A61K 39/10***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 9/24*** ***C11D 3/386*** (11) **3 760 714 A1** ***A23K 20/189***
(25) En (26) En
(21) 19183869.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE MANNANASEVARIANTEN*
• *IMPROVED MANNANASE VARIANTS*
• *VARIANTES DE MANNANASE AMÉLIORÉES*
(71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
(72) JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI
VALTAKARI, Leena, 05200 Rajamäki, FI
MÄKINEN, Susanna, 05200 Rajamäki, FI
OJA, Merja, 05200 Rajamäki, FI
HELLMUTH, Hendrik, 64293 Darmstadt, DE
OJAPALO, Pentti, 05200 Rajamäki, FI
LANGFELDER, Kim, 64293 Darmstadt, DE
PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***C12N 9/26*** (11) **3 760 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186922.9 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(30) 06.03.2008 US 6862208 P
(54) • *MASSENFERTIGUNG VON LÖSLICHER HYALURONIDASE*
• *LARGE-SCALE PRODUCTION OF SOLUBLE HYALURONIDASE*
• *PRODUCTION À LARGE ÉCHELLE D'HYALURONIDASE SOLUBLE*
(71) Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) Baker, David, San Diego, CA 92128, US
Bookbinder, Louis, San Diego, CA 92128, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13184202.3 / 2 674 487
09718114.3 / 2 268 805

C12N 9/50 → (51) ***A61K 39/10***

C12N 9/50 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12N 9/90*** ***C12P 17/04*** (11) **3 760 716 A1** C07D 307/92
(25) En (26) En
(21) 20188563.9 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2015 GB 201507207
(54) • *ENZYME UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ENZYMES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ENZYMES ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) EICHHORN, Eric, 8006 Zürich, CH
SCHILLING, Boris, 8934 Knonau, CH
WAHLER, Denis, 31400 Toulouse, FR
FOURAGE, Laurent, 92150 Suresnes, FR
LOCHER, Esther, 8590 Romanshorn, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
(62) 16718331.8 / 3 286 308

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/02*** ***G01N 33/72*** (11) **3 760 717 A1** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/26*** ***C12N 9/06***
(25) En (26) En
(21) 20187370.0 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 JP 2013167005
24.10.2013 JP 2013221515
(54) • *MODIFIZIERTE AMADORIASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER TENSIDRESISTENZ VON AMADORIASE UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR MESSUNG VON HBA1C DAMIT*
• *AMADORIASE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AGENT FOR IMPROVING SURFACTANT RESISTANCE OF AMADORIASE AND COMPOSITION FOR MEASURING HBA1C USING THE SAME*
• *AMADORIASE MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AGENT PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AUX TENSIOACTIFS DE L'AMADORIASE ET COMPOSITION PERMETTANT DE MESURER L'HBA1C À L'AIDE DE CELLE-CI*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) MASAKARI, Yosuke, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
ICHIYANAGI, Atsushi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14834684.4 / 3 031 914

C12N 15/09 → (51) ***A01H 5/00***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 760 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184380.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEWEBE ZUR VERWENDUNG ALS ALLOGENES ODER XENOGENES TRANSPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TISSUE FOR USE AS ALLOGENEIC OR XENOGENEIC TRANSPLANT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *TISSU À UTILISER EN TANT QUE GREFFE ALLOGÉNIQUE OU XÉNOGÉNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) Blasczyk, Rainer, 30916 Isernhagen, DE
Ferreira de Figueiredo, Constanca, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** (11) **3 760 719 A1** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 20177891.7 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2013 US 201361905835 P
(54) • *CRISPR-CAS-SYSTEMMATERIALIEN UND VERFAHREN*
• *CRISPR-CAS SYSTEM MATERIALS AND METHODS*
• *SYSTÈME CRIPS-CAS, MATÉRIELS ET PROCÉDÉS*
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) CHARPENTIER, Emmanuelle, 10117 Berlin, DE
CHYLINSKI, Krzysztof, A-1110 Vienna, AT
FONFARA, Ines, 13189 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14825102.8 / 3 071 695

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 760 720 A1** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 20182238.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(30) 14.03.2013 US 201361782706 P
(54) • *VERBESSERTE EXON-SKIPPING-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *EXON SKIPPING COMPOSITIONS FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS DE SAUT D'EXONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BESTWICK, Richard, K., Bend, OR 97707, US
FRANK, Diane, Elizabeth, Seattle, WA 98115, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18215621.6 / 3 495 485
14723583.2 / 2 970 964

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 39/10***

(51) ***C12N 15/13*** ***C07K 16/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 760 721 A1** ***C12N 15/85***
(25) Zh (26) En
(21) 18912455.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083163 16.04.2018
(87) WO 2019/184015 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810261091
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND ANWENDUNG DAVON IN HUMANISIERTEM ANTIKÖRPER*
• *NUCLEIC ACID MOLECULE AND APPLICATION THEREOF IN HUMANIZED ANTIBODY*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET APPLICATION CORRESPONDANTE DANS UN ANTICORPS HUMANISÉ*
(71) Chongqing Jinmaibo Biotec. Co., Ltd., Room 201, No.53 of Changlong Road Changzhou Street, Rongchang, Chongqing 402460, CN
(72) LIU, Zuohua, Chongqing 402460, CN
GE, Liangpeng, Chongqing 402460, CN
DING, Yuchun, Chongqing 402460, CN
ZOU, Xiangang, Chongqing 402460, CN
YANG, Songquan, Chongqing 402460, CN
YOU, Xiaoyan, Chongqing 402460, CN
LIU, Xueqin, Chongqing 402460, CN
WU, Meng, Chongqing 402460, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***C12N 15/13*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 39/395*** ***A61P 1/16*** ***A61P 9/00*** ***A61P 13/12*** ***C12N 15/63*** (11) **3 760 722 A1** ***A61K 35/76*** ***A61K 48/00*** ***A61P 1/18*** ***A61P 11/00*** ***C07K 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19760224.6 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008202 01.03.2019
(87) WO 2019/168176 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036933
(54) • *MONOKLONALER ANTI-INTEGRIN-ALPHA11-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-INTEGRIN ALPHA11 MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-INTEGRINE ALPHA11 ET UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(72) YOKOSAKI, Yasuyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8551, JP
NISHIMICHI, Norihisa, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8551, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/29 → (51) ***C12N 15/54***

(51) ***C12N 15/52*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/63*** (11) **3 760 723 A1** ***C12N 9/00*** ***C12P 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19761067.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008482 04.03.2019
(87) WO 2019/168203 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037794
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMINOZIMTSÄURE SOWIE VEKTOR UND WIRTSZELLE ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *METHOD FOR PRODUCING 4-AMINOCINNAMIC ACID, AND VECTOR AND HOST CELL USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 4-AMINOCINNAMIQUE, ET VECTEUR ET CELLULE HÔTE UTILISÉS DANS CE PROCÉDÉ*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) TAKAYA, Naoki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
MASUO, Shunsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
KAWASAKI, Yukie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
MINAKAWA, Hajime, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/53*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/02*** ***C12P 3/00*** ***C12Q 1/26*** (11) **3 760 724 A1** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/63*** ***C12P 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760851.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007662 27.02.2019
(87) WO 2019/168062 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033751
(54) • *NEUES ENZYM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PENTOSIDIN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *NOVEL ENZYME AND METHOD FOR ASSAYING PENTOSIDINE USING SAME*
• *NOUVELLE ENZYME ET PROCÉDÉ DE DOSAGE DE PENTOSIDINE FAISANT APPEL À CELLE-CI*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) MARUSHIMA, Kazuya, Singapore 138667, SG
SAITO, Yuka, Singapore 138667, SG
TSUKADA, Yuki, Singapore 138667, SG
SATO, Takuya, Singapore 138667, SG
ARAKI, Yasuko, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
ICHIYANAGI, Atsushi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C12N 15/53 → (51) ***C12N 1/13***

(51) ***C12N 15/54*** ***C12N 9/10*** ***C12P 1/00*** (11) **3 760 725 A1** ***C12N 15/29*** ***C12P 7/62***
(25) Ja (26) En
(21) 19761439.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008098 01.03.2019
(87) WO 2019/168154 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037048
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYISOBUTTERSÄUREESTER UND METHACRYLSÄUREESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-HYDROXYISOBUTYRIC ACID ESTER AND METHACRYLIC ESTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ESTER D'ACIDE 3-HYDROXYISOBUTYRIQUE ET D'ESTER D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008251, JP
Toyama Prefectural University, 5180, Kurokawa, Imizu-shi, Toyama 9390398, JP
(72) OKI, Kenji, Tokyo 1008251, JP
YU, Fujio, Tokyo 1008251, JP
MURAO, Kozo, Tokyo 1008251, JP
ASANO, Yasuhisa, Imizu-shi, Toyama 9390398, JP
MOTOJIMA, Fumihiro, Imizu-shi, Toyama 9390398, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/53***

C12N 15/70 → (51) ***A61K 39/10***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 760 726 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184025.3 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2010 US 29516210 P
14.01.2010 US 29516010 P
26.02.2010 US 33905710 P
27.02.2010 US 30892110 P
27.02.2010 US 30891910 P
06.05.2010 US 33192410 P
(54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) Flasinski, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
Dietrich, Charles, St. Louis, MO 63167, US
Wu, Wei, St. Louis,MO 63167, US
Li Zhao, Long, St. Louis, MO 63167, US
Qiu, Bo-Xing, St. Louis,MO 63167, US
Guo, Liang, St. Louis, MO 63167, US
Chitoor, Jaishree, M., St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 18212220.0 / 3 473 721
15184291.1 / 2 982 757
11702309.3 / 2 524 045

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***C12N 15/89*** (11) **3 760 727 A1**
C12N 5/10 ***A01K 67/027***
(25) Zh (26) En
(21) 18901398.0 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123507 25.12.2018
(87) WO 2019/141052 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 CN 201810044287
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES GEKLONTEN TIERES MIT DEN SOMATISCHEN ZELLEN EINES NICHTMENSCHLICHEN PRIMATEN*
• *METHOD FOR PREPARING NON-HUMAN PRIMATE SOMATIC CELL CLONED ANIMAL*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN ANIMAL CLONÉ DE CELLULE SOMATIQUE DE PRIMATE NON HUMAIN*
(71) CENTER FOR EXCELLENCE IN BRAIN SCIENCE AND INTELLIGENCE TECHNOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
(72) SUN, Qiang, Shanghai 200031, CN
LIU, Zhen, Shanghai 200031, CN
ZHANG, Hongjun, Shanghai 200031, CN
CAI, Yijun, Shanghai 200031, CN
LIAO, Zhaodi, Shanghai 200031, CN
XU, Yuting, Shanghai 200031, CN
WANG, Yan, Shanghai 200031, CN
NIE, Yanhong, Shanghai 200031, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/113***

C12P 1/00 → (51) ***C12N 15/54***

C12P 3/00 → (51) ***C12N 15/53***

C12P 7/62 → (51) ***C02F 3/12***

C12P 7/62 → (51) ***C12N 15/54***

C12P 7/64 → (51) ***C11B 1/04***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/12***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/20***

C12P 13/00 → (51) ***C12N 15/52***

C12P 17/04 → (51) ***C12N 9/90***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/53***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 760 728 A1**
G01N 33/50 ***C12M 1/34***
C12N 5/0793 ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18907612.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047146 21.12.2018
(87) WO 2019/167398 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035758
(54) • *ARZNEIMITTELBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *DRUG EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MÉDICAMENT*
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(72) OZAKI, Norio, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
ARIOKA, Yuko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
HIGASHIJIMA, Emiko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
MORI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
KUSHIMA, Itaru, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 1/13***

C12Q 1/26 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/26 → (51) ***C12N 15/53***

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 760 729 A1**
A61Q 19/08
(25) Zh (26) En
(21) 19761353.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076230 27.02.2019
(87) WO 2019/165962 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810166961
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING AUF EINEN WIRKSTOFF ZUM SCHUTZ VON TELOMEREN IN HAUTZELLEN*
• *METHOD OF SCREENING FOR ACTIVE INGREDIENT CAPABLE OF PROTECTING TELOMERES IN SKIN CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UN PRINCIPE ACTIF CAPABLE DE PROTÉGER LES TÉLOMÈRES DANS LES CELLULES CUTANÉES*
(71) Jala Group Co., 49 F The Exchange SOHO Tongren Road 299, Jingan District, Shanghai 200040, CN
(72) JIANG, Dandan, Shanghai 200040, CN
DOS SANTOS, Morgan, Shanghai 200040, CN
JIANG, Shanshan, Shanghai 200040, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 760 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176621.9 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2011 US 201161462972 P
02.03.2011 US 201161448547 P
12.04.2011 US 201161516996 P
18.05.2011 US 201113110685
23.06.2011 US 201161571248 P
03.10.2011 US 201161542508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN PLOIDIEZUORDNUNG*
• *METHODS FOR NON-INVASIVE PRENATAL PLOIDY CALLING*
• *PROCÉDÉS POUR UNE CLASSIFICATION DE PLOÏDIE PRÉNATALE NON INVASIVE*
(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US
(72) GEMELOS, George, New York, New York 10014, US
BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, California 94022, US
RYAN, Allison, Redwood City, California 94063, US
DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, California 94022, US
HILL, Matthew, Redwood City, California 94061, US
ZIMMERMANN, Bernhard, San Mateo, California 94401, US
BANER, Johan, 11420 Stockholm, SE
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 17150875.7 / 3 187 597
14195468.5 / 2 902 500
11858061.2 / 2 673 729

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 760 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176629.2 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2011 US 201161462972 P
02.03.2011 US 201161448547 P
12.04.2011 US 201161516996 P
18.05.2011 US 201113110685
23.06.2011 US 201161571248 P

03.10.2011 US 201161542508 P

(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN PLOIDIEZUORDNUNG*
• *METHODS FOR NON-INVASIVE PRENATAL PLOIDY CALLING*
• *PROCÉDÉS POUR UNE CLASSIFICATION DE PLOÏDIE PRÉNATALE NON INVASIVE*

(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US

(72) RABINOWITZ, Matthew, San Francisco, CA 94114, US
GEMELOS, George, New York, NY 10014, US
BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, CA 94022, US
RYAN, Allison, Redwood City, CA 94063, US
DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, CA 94022, US
HILL, Matthew, Redwood City, CA 94061, US
ZIMMERMANN, Bernhard, San Mateo, CA 94401, US
BANER, Johan, 11420 Stockholm, SE

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 17150875.7 / 3 187 597
14195468.5 / 2 902 500
11858061.2 / 2 673 729

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 760 732 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176652.4 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2011 US 201161462972 P
02.03.2011 US 201161448547 P
12.04.2011 US 201161516996 P
18.05.2011 US 201113110685
23.06.2011 US 201161571248 P
03.10.2011 US 201161542508 P

(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN PLOIDIEZUORDNUNG*
• *METHODS FOR NON-INVASIVE PRENATAL PLOIDY CALLING*
• *PROCÉDÉS POUR UNE CLASSIFICATION DE PLOÏDIE PRÉNATALE NON INVASIVE*

(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410, San Carlos, CA 94070, US

(72) RABINOWITZ, Matthew, San Francisco, CA 94114, US
GEMELOS, George, New York, NY 10014, US
BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, CA 94022, US
RYAN, Allison, Redwood City, CA 94063, US
DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, CA 94022, US
HILL, Matthew, Redwood City, CA 94061, US
ZIMMERMANN, Bernhard, San Mateo, CA 94401, US
BANER, Johan, 11420 Stockholm, SE

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 17150875.7 / 3 187 597
14195468.5 / 2 902 500
11858061.2 / 2 673 729

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 760 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178512.8 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2013 US 201361892372 P
15.04.2014 US 201461979852 P

(54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON ADAPTERN ZU NUKLEINSÄUREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHODS FOR ADDING ADAPTERS TO NUCLEIC ACIDS AND COMPOSITIONS FOR PRACTICING THE SAME*
• *PROCÉDÉS POUR AJOUTER DES ADAPTATEURS À DES ACIDES NUCLÉIQUES ET COMPOSITIONS POUR LEUR MISE EN UVRE*

(71) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US

(72) Betts, Craig, Mountain View, CA 94043, US
Oh, Steve, Sunnyvale, CA 94087, US
Jokhadze, George, Mountain View, CA 94043, US
Bolduc, Nathalie, Castro Valley, CA 94546, US

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(62) 14853948.9 / 3 058 104

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 760 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179604.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2017 EP 17166629
04.04.2018 EP 18165712

(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID MODIFICATION AND IDENTIFICATION METHOD*
• *MODIFICATION ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT

(72) AMERES, Stefan L., 3400 Klosterneuburg, AT
REICHHOLF, Brian, 1020 Wien, AT
HERZOG, Veronika A., 1080 Wien, AT
ZUBER, Johannes, 1030 Wien, AT
MUHAR, Matthias, 1050 Wien, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(62) 18718418.9 / 3 589 748

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 760 735 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182776.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 US 201615090405

(54) • *KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR ISOTHERME AMPLIFIKATION*
• *ISOTHERMAL AMPLIFICATION COMPONENTS AND PROCESSES*
• *COMPOSANTS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION ISOTHERME*

(71) Nat Diagnostics, Inc., 11585 Sorrento Valley Rd. Ste. 107, San Diego, CA 92121, US

(72) MILLER, Andrew P., San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Honghua, San Diego, CA 92130, US

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

(62) 17711527.6 / 3 440 217

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 21/76*** (11) **3 760 736 A2** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 20187977.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2013 US 201361906267 P

(54) • *MULTIPLEX-ZIEL-NACHWEISTEST*
• *MULTIPLEX TARGET DETECTION ASSAY*
• *DOSAGE DE DÉTECTION DE CIBLE MULTIPLEXE*

(71) Brandeis University, 415 South Street, Waltham, MA 02453-2728, US

(72) WANGH, Lawrence J., Waltham, MA 02453-2728, US
PIERCE, Kenneth E., Natick, MA 01760, US
RICE, John E., Waltham, MA 02453-2728, US

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(62) 14864352.1 / 3 071 953

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/569*** ***C12N 15/10*** (11) **3 760 737 A2** ***G01N 33/573*** ***G01N 21/76***
(25) En (26) En
(21) 20191289.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2015 US 201562159710 P

(54) • *PLATTFORM ZUR ENTDECKUNG UND ANALYSE VON THERAPEUTIKA*
• *PLATFORM FOR DISCOVERY AND ANALYSIS OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *PLATE-FORME POUR LA DÉCOUVERTE ET L'ANALYSE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) HE, Molly, San Diego, CA 92122, US
PREVITE, Michael, San Diego, CA 92122, US
GOLYNSKIY, Misha, San Diego, CA 92122, US
KELLINGER, Matthew William, San Diego, CA 92122, US
PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, CA 92122, US
BOUTELL, Jonathan Mark, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 16793337.3 / 3 294 911

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/7072***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/16***

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/689***

---

(51) ***C12Q 1/6858*** ***C12Q 1/6888*** (11) **3 760 738 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19761195.7 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071888 16.01.2019
(87) WO 2019/165858 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810164089

(54) • *MULTIPLEX-PCR AMPLIFIKATIONSVERFAHREN FÜR SPEZIES UND MENSCHLICHE INDIVIDUELLE ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG UNBEKANNTER, VERMUTLICH MENSCHLICHER BIOLOGISCHER PROBEN*
• *MULTIPLEX PCR AMPLIFICATION METHOD FOR SPECIES AND HUMAN*

INDIVIDUAL RECOGNITION AND IDENTIFICATION OF UNKNOWN BIOLOGICAL SAMPLE SUSPECTED TO BE FROM HUMAN
- *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION PCR MULTIPLEX POUR LA RECONNAISSANCE D'ESPÈCES ET D'INDIVIDUS HUMAINS ET L'IDENTIFICATION D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE INCONNU PRÉSUMÉ D'ORIGINE HUMAINE*

(71) Ningbo Health Gene Technologies Co. Ltd., No.396 Mingzhu Road Hi-Tech Park Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(72) YU, Ding, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
WU, Yong, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
JIN, Haiying, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
WANG, Kang, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12Q 1/686 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 760 739 A1**
G16B 20/00 ***G16B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 20187578.8 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 US 201462030958 P
(54)
- *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
- *METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
- *MÉTHODES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*

(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHAO, Chen, San Diego, CA 92121, US
DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, US
VAN DEN BOOM, Dirk Johannes, Encinitas, CA 92024, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15753247.4 / 3 175 000

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 760 740 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305920.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERWENDUNG DER KONZENTRATION FREIER DNA ALS MARKER FÜR ENDOMETRIOSE*
- *USE OF FREE DNA LEVEL AS A MARKER FOR ENDOMETRIOSIS*
- *UTILISATION DU NIVEAU D'ADN LIBRE COMME MARQUEUR DE L'ENDOMETRIOSE*

(71) Hazout, André, 9 rue Beethoven, 75016 Paris, FR
Advanced Technologies Laboratory, ZA de l'Agiot 4 rue Louis Lormand, 78320 La Verriere, FR
(72) HAZOUT, André, 75016 Paris, FR
BEN KHALIFA, Moncef, 78320 Le Mesnil-Saint-Danis, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 760 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176413.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 EP 13198606
(54)
- *MIRNAS ALS NICHTINVASIVE BIOMARKER FÜR MORBUS PARKINSON*
- *MIRNAS AS NON-INVASIVE BIOMARKERS FOR PARKINSON'S DISEASE*
- *MIARN EN TANT QUE BIOMARQUEURS NON INVASIFS POUR LA MALADIE DE PARKINSON*

(71) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) Beier, Markus, 69469 Weinheim, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14816241.5 / 3 083 986

C12Q 1/6888 → (51) ***C12Q 1/6858***

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 760 742 A1**
A23L 33/135 ***A61K 35/74***
(25) Ko (26) En
(21) 19761634.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002341 27.02.2019
(87) WO 2019/168327 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024895
26.02.2019 KR 20190022167
(54)
- *VON MIKROKOKKENBAKTERIEN ABGELEITETE NANOVESIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
- *NANOVESICLES DERIVED FROM MICROCOCCUS BACTERIA AND USE THEREOF*
- *NANOVÉSICULES ISSUES DE BACTÉRIES MICROCOCCUS ET LEUR UTILISATION*

(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 760 743 A1**
C12Q 1/6851 ***A23L 33/135***
A61K 35/74 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(25) Ko (26) En
(21) 19761635.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002342 27.02.2019
(87) WO 2019/168328 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024894
26.02.2019 KR 20190022168
(54)
- *AUS RHIZOBIUM SP ABGELEITETE NANOVESIKEL BAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON*
- *NANOVESICLES DERIVED FROM RHIZOBIUM SP. BACTERIA, AND USE THEREOF*
- *NANOVÉSICULES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES RHIZOBIUM SP., ET LEUR UTILISATION*

(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12R 1/89 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C21B 5/00*** (11) **3 760 744 A1**
C21B 7/18 ***C21B 7/20***
F27B 1/20 ***F27D 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19776073.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008261 04.03.2019
(87) WO 2019/187997 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066458
(54)
- *VERFAHREN ZUM LADEN EINES ROHMATERIALS IN EINEN HOCHOFEN*
- *METHOD FOR LOADING RAW MATERIALS INTO BLAST FURNACE*
- *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE MATIÈRES PREMIÈRES DANS UN HAUT FOURNEAU*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ICHIKAWA Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
OGASAWARA Yasushi, Tokyo 100-0011, JP
SATO Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21B 7/18 → (51) ***C21B 5/00***

C21B 7/20 → (51) ***C21B 5/00***

C21C 1/02 → (51) ***C22B 47/00***

C21C 7/00 → (51) ***C22B 47/00***

C21C 7/064 → (51) ***C22B 47/00***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/26 → (51) ***B21K 1/46***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/02 → (51) ***B21K 1/46***

C21D 8/10 → (51) ***B21K 1/46***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 760 745 A1**
H01F 1/147 ***C21D 9/46***
B23K 26/067
(25) Zh (26) En
(21) 18912118.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092008 20.06.2018
(87) WO 2019/184104 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810303841
(54)
- *KORNORIENTIERTER SILICIUMSTAHL MIT VERFEINERTEM HITZEBESTÄNDIGEM MAGNETISCHEM BEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HEAT-RESISTANT MAGNETIC DOMAIN REFINED GRAIN-ORIENTED SILICON*

STEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- *ACIER AU SILICIUM À GRAINS ORIENTÉS RAFFINÉ À DOMAINE MAGNÉTIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) CHU, Shuangjie, Shanghai 201900, CN
ZHAO, Zipeng, Shanghai 201900, CN
YANG, Yongjie, Shanghai 201900, CN
MA, Changsong, Shanghai 201900, CN
WU, Meihong, Shanghai 201900, CN
JI, Yaming, Shanghai 201900, CN
MA, Aihua, Shanghai 201900, CN
XIE, Weiyong, Shanghai 201900, CN
LIU, Hai, Shanghai 201900, CN
GUO, Jianguo, Shanghai 201900, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** (11) **3 760 746 A1** ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 19758237.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007251 26.02.2019
(87) WO 2019/164012 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032552
(54)
- *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
- *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
- *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
ARAI Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
OKUMURA Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 9/00 → (51) ***B21K 1/46***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C22B 1/16*** ***C22B 1/214*** ***B01J 2/12*** (11) **3 760 747 A1** ***C22B 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 19761292.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007079 25.02.2019
(87) WO 2019/167888 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035688
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÖRNIGEM GESINTERTEM ROHMATERIAL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING GRANULAR SINTERED RAW MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE PREMIÈRE FRITTÉE GRANULAIRE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIROSAWA Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP
GOTO Shigeaki, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Soichiro, Tokyo 100-0011, JP
TAKIGAWA Yohei, Tokyo 100-0011, JP
HANDA Eiji, Tokyo 100-0011, JP
TSUTSUMI Ryuji, Villanueva, Misamis Oriental, PH
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C22B 1/214 → (51) ***C22B 1/16***

---

(51) ***C22B 1/24*** ***C22B 1/244*** (11) **3 760 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183799.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTIMIERTEN CALCINIERTEN, EISEN- UND CHROMHALTIGEN PELLETS*
- *PROCESS FOR PREPARING OPTIMIZED CALCINED, IRON- AND CHROME-CONTAINING PELLETS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PASTILLES CALCINÉES OPTIMISÉES CONTENANT DU FER ET DU CHROME*

(71) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN, HONG KONG, CN
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***C22B 1/24*** ***C22B 1/248*** (11) **3 760 749 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19906597.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011238 02.09.2019
(87) WO 2020/226234 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 KR 20190051899
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EISENERZBRIKETTS*
- *APPARATUS FOR MANUFACTURING HOT BRIQUETTED IRON*
- *APPAREIL DE FABRICATION DE FER BRIQUETÉ À CHAUD*

(71) Jeil Machinery Co., Ltd., 207-2, Cheolgang-sandan-ro 130beon-gil Ocheon-eup, Namgu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37876, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C22B 1/24 → (51) ***C22B 1/16***

C22B 1/244 → (51) ***C22B 1/24***

C22B 1/248 → (51) ***C22B 1/24***

---

(51) ***C22B 47/00*** ***C21C 7/00*** ***C21C 7/064*** (11) **3 760 750 A1** ***C21C 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19759981.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006849 22.02.2019
(87) WO 2019/167841 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036865
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANGANROHMATERIAL UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON MANGANHALTIGEM STAHL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING MANGANESE RAW MATERIAL AND METHOD FOR SMELTING MANGANESE-CONTAINING STEEL*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRE PREMIÈRE AU MANGANÈSE ET PROCÉDÉ POUR LA FUSION D'ACIER CONTENANT DU MANGANÈSE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ODA Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP
HINO Yuta, Tokyo 100-0011, JP
TAKAKI Yuki, Tokyo 100-0011, JP
NISHINA Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 1/08*** ***B22F 3/11*** ***H01M 8/0258*** (11) **3 760 751 A1** ***H01M 8/0232*** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19761029.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000361 09.01.2019
(87) WO 2019/167433 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032912
(54)
- *METALLISCHER PORÖSER KÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE BRENNSTOFFZELLE*
- *METALLIC POROUS BODY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND FUEL CELL*
- *CORPS POREUX MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PILE À COMBUSTIBLE*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 9/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 19/05 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 23/00 → (51) ***H01L 35/14***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** (11) **3 760 752 A1** ***C22C 38/14***

(25) Ja (26) En

(21) 19760952.2 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007276 26.02.2019

(87) WO 2019/167933 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018034244

(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 19/05*** ***B23K 35/30*** (11) **3 760 753 A1** ***C22C 38/58***

(25) Ja (26) En

(21) 19761173.4 (22) 28.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007930 28.02.2019

(87) WO 2019/168119 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035942

(54) • *SCHWEISSVERBINDUNG AUS AUSTENITISCHEM ROSTFREIEM STAHL*
• *AUSTENITIC STAINLESS STEEL WELDED JOINT*
• *JOINT SOUDÉ EN ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
YAMADA, Kenta, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/54*** ***C21D 8/10*** (11) **3 760 754 A1** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/08***

(25) Ja (26) En

(21) 19761419.1 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007319 26.02.2019

(87) WO 2019/167945 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018034589
28.02.2018 JP 2018034590
28.02.2018 JP 2018034753
28.02.2018 JP 2018034754
28.02.2018 JP 2018034755

(54) • *STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG*
• *STEEL MATERIAL SUITABLE FOR USE IN SOUR ENVIRONMENT*
• *MATÉRIAU EN ACIER APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT ACIDE*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP

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

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/32*** ***C21D 1/18*** ***C21D 9/46*** (11) **3 760 755 A1** ***C22C 38/54*** ***C21D 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19775683.6 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011606 19.03.2019

(87) WO 2019/188622 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059814
21.02.2019 JP 2019029207

(54) • *STAHLPLATTE FÜR HEISSPRÄGEN*
• *STEEL PLATE FOR HOT STAMPING*
• *TÔLE D'ACIER POUR ESTAMPAGE À CHAUD*

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) ARAKI, Haruka, Hyogo 675-0137, JP
HAMAMOTO, Sae, Hyogo 675-0137, JP
ASAI, Tatsuya, Hyogo 675-0137, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B21K 1/46***

C22C 38/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/02 → (51) ***B21K 1/46***

C22C 38/04 → (51) ***B21K 1/46***

C22C 38/06 → (51) ***B21K 1/46***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***B21K 1/46***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/11***

(51) ***C23C 4/11*** ***B32B 9/00*** ***C23C 4/073*** ***F02C 7/00*** (11) **3 760 756 A1** ***B32B 15/04*** ***F01D 5/28*** ***C23C 28/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19761440.7 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008178 01.03.2019

(87) WO 2019/168174 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 JP 2018038011

(54) • *WÄRMEDÄMMENDE BESCHICHTUNG*
• *THERMAL BARRIER COATING*
• *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE THERMIQUE*

(71) Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
Tocalo Co., Ltd., 4-4 Minatojimaminami-machi 6-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) MATSUDAIRA, Tsuneaki, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
KITAOKA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
KAWASHIMA, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
YOKOE, Daisaku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
TANAKA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
HABU, Yoichiro, Akashi-shi, Hyogo 674-0093, JP
NAGAO, Mikako, Kurokawa-Gun, Miyagi 981-3514, JP
NODA, Kazuo, Kurokawa-Gun, Miyagi 981-3514, JP
ITO, Yoshiyasu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
OHIDE, Yuhei, Akashi-shi, Hyogo 674-0093, JP
TAKAGI, Kaito, Akashi-shi, Hyogo 674-0093, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 14/04 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***C23C 14/06*** ***B23B 27/14*** ***C23C 14/14*** (11) **3 760 757 A1** ***B29C 33/38***

(25) Ja (26) En

(21) 19761278.1 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005573 15.02.2019

(87) WO 2019/167674 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 JP 2018032834

(54) • *ABDECKUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COVERING MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) KOSEKI Shuho, Tokyo 108-8224, JP
SHINNO Daiki, Tokyo 108-8224, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C23C 14/06 → (51) ***H01F 1/147***

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/16*** (11) **3 760 758 A1**
C23C 14/56 ***C23C 16/54***
H01F 1/147
(25) Ja (26) En
(21) 19775554.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012499 25.03.2019
(87) WO 2019/188976 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066457
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KORNORIENTIERTER ELEKTROBLECHE UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN FILMBILDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND CONTINUOUS FILM-FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM CONTINU*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHINGAKI Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
UMADA Takumi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***C23C 14/54*** (11) **3 760 759 A1**
C23C 14/56
(25) Ja (26) En
(21) 19776999.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011774 20.03.2019
(87) WO 2019/188683 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068089
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE*
• *SURFACE TREATMENT FACILITY*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UMADA Takumi, Tokyo 100-0011, JP
SHINGAKI Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/16***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/54***

C23C 14/56 → (51) ***H01F 1/147***

C23C 16/34 → (51) ***H01F 1/147***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 14/16***

C23C 16/54 → (51) ***H01F 1/147***

(51) ***C23C 18/12*** (11) **3 760 760 A1**
B05D 7/02 ***B05D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20182933.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460699
(54) • *OBERFLÄCHENAKTIVIERUNG FÜR DICHTSTOFFHAFTUNG AUF OBERFLÄCHEN*
• *SURFACE ACTIVATION FOR SEALANT ADHESION ON SURFACES*
• *ACTIVATION DE SURFACE POUR L'ADHÉSION D'UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ SUR DES SURFACES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) KANDAPALLIL, Binil I., Chicago, Illinois 60606-1596, US
COLEMAN, Dion Paul, Chicago, Illinois 60606-1596, US
THOMAS, Siji, Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C23C 18/16*** (11) **3 760 761 A1**
C23C 18/18 ***C23C 18/38***
H05K 3/18 ***H05K 1/09***
(25) Ko (26) En
(21) 19883412.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013407 14.10.2019
(87) WO 2020/101183 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 KR 20180139699
(54) • *PLATTIERTES LAMINAT UND LEITERPLATTE*
• *PLATED LAMINATE AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *STRATIFIÉ PLAQUÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) YMT Co. Ltd., 30, Namdongdong-ro 153beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR
(72) CHUN, Sung Wook, Incheon 21996, KR
CHUNG, Bo Mook, Incheon 21986, KR
PARK, Myong Whan, Incheon 21613, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C23C 18/18 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C23C 18/20*** (11) **3 760 762 A1**
C08K 3/04 ***C08K 3/22***
C08K 7/14 ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760337.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006933 25.02.2019
(87) WO 2019/167854 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032893
27.04.2018 JP 2018086111
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PLATTIERTER FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND METHOD FOR MANUFACTURING PLATED MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ARTICLE MOULÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ PLAQUÉ*
(71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) YAMADA Ryusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
KIKUCHI Tatsuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
HIWATASHI Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P. O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C23C 18/38 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 760 763 A1**
C25D 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 19760710.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008222 01.03.2019
(87) WO 2019/168179 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036587
(54) • *SN-PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SN-PLATTIERTES STAHLBLECH*
• *SN-PLATED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SN-PLATED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE SN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANAKA Shintaro, Tokyo 100-8071, JP
NODA Masakazu, Tokyo 100-8071, JP
SATO Yasuhiko, Tokyo 100-8071, JP
NAKASONE Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/11***

(51) ***C25B 1/02*** (11) **3 760 764 A1**
C25B 1/04 ***F04B 9/131***
F17C 7/00
(25) De (26) De
(21) 19183556.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDROPNEUMATISCHEN VERDICHTUNG VON GASEN FÜR POWER-TO-GAS-ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HYDROPNEUMATIC COMPRESSION OF GASES FOR POWER TO GAS APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRESSION HYDROPNEUMATIQUE DE GAZ POUR DES APPLICATIONS DE CONVERSION ÉLECTRICITÉ EN GAZ*
(71) Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e. V., Marie-Curie-Strasse 19, 66953 Pirmasens, DE
(72) Pacan, Benjamin, 66957 Trulben, DE
Schultheis, Peter, 66871 Pfeffelbach, DE
Schadewell, Christian, 66978 Merzalben, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

C25B 1/04 → (51) ***C25B 1/02***

C25D 5/02 → (51) ***G03F 7/40***

C25D 5/34 → (51) ***G03F 7/40***

C25D 9/08 → (51) ***C23C 28/00***

C30B 11/00 → (51) ***C30B 29/06***

(51) ***C30B 23/02*** (11) **3 760 765 A1**
C30B 29/36 C30B 29/40
(25) En (26) En
(21) 19184259.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR HORIZONTALEN ZÜCHTUNG VON HOCHQUALITATIVEN HALBLEITEREINKRISTALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SYSTEM FOR HORIZONTAL GROWTH OF HIGH-QUALITY SEMICONDUCTOR SINGLE CRYSTALS, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *SYSTÈME DE CROISSANCE HORIZONTALE DE MONOCRISTAUX À SEMICONDUCTEUR DE HAUTE QUALITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SiCrystal GmbH, Thurn-und-Taxis-Straße 20, 90411 Nürnberg, DE
(72) SCHMITT, Erwin, 91091 Großenseebach, DE
VOGEL, Michael, 90489 Nürnberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C30B 23/02*** (11) **3 760 766 A1**
C30B 29/36 ***C30B 35/00***
C30B 29/40
(25) En (26) En
(21) 19184262.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON HOCHQUALITATIVEN HALBLEITEREINKRISTALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SYSTEM FOR EFFICIENT MANUFACTURING OF A PLURALITY OF HIGH-QUALITY SEMICONDUCTOR SINGLE CRYSTALS, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *SYSTÈME DE FABRICATION EFFICACE D'UNE PLURALITÉ DE MONOCRISTAUX SEMICONDUCTEUR À HAUTE QUALITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SiCrystal GmbH, Thurn-und-Taxis-Straße 20, 90411 Nürnberg, DE
(72) SCHMITT, Erwin, 91091 Großenseebach, DE
VOGEL, Michael, 90489 Nürnberg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C30B 28/06 → (51) ***C30B 29/06***

C30B 29/04 → (51) ***G01R 33/02***

(51) ***C30B 29/06*** (11) **3 760 767 A1**
C30B 11/00 ***C30B 28/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19883330.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/110923 14.10.2019
(87) WO 2020/224186 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 CN 201910379853
(54) • *BLOCKOFEN ZUM GERICHTETEN ERSTARRUNGSWACHSTUM VON KRISTALLINEM SILIZIUM UND ANWENDUNG*
• *INGOT FURNACE FOR DIRECTIONAL SOLIDIFICATION GROWTH OF CRYSTALLINE SILICON AND APPLICATION*
• *FOUR À LINGOT POUR LA CROISSANCE PAR SOLIDIFICATION DIRECTIONNELLE DE SILICIUM CRISTALLIN ET APPLICATION*
(71) LDK Solar (Xinyu) Hi-Tech (Xinyu) Co., Ltd, Hi-Tech Industrial Development Zone, Xinyu City, Jiangxi 338004, CN
(72) CHEN, Xianhui, Xinyu City, Jiangxi 338004, CN
ZOU, Guifu, Xinyu City, Jiangxi 338004, CN
HE, Liang, Xinyu City, Jiangxi 338004, CN
MAO, Wei, Xinyu City, Jiangxi 338004, CN
LEI, Qi, Xinyu City, Jiangxi 338004, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C30B 29/16 → (51) ***H01L 29/872***

C30B 29/36 → (51) ***C30B 23/02***

C30B 29/40 → (51) ***C30B 23/02***

C30B 33/08 → (51) ***H01L 29/872***

C30B 35/00 → (51) ***C30B 23/02***

(51) ***D01D 5/06*** (11) **3 760 768 A1**
D01F 6/18 ***D01F 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18908160.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040807 02.11.2018
(87) WO 2019/167344 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032781
(54) • *FASERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOHLENSTOFFFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIBER PRODUCTION METHOD AND CARBON FIBER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CARBONE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) NAGASAKA, Takuya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
ISHIO, Keiichi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
FURUKAWA, Naoyuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***D01D 5/253*** (11) **3 760 769 A1**
B01D 39/16
(25) En (26) En
(21) 19183845.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UNREGELMÄSSIG GEFORMTE POLYMERFASERN*
• *IRREGULARLY SHAPED POLYMER FIBERS*
• *FIBRES DE POLYMÈRE À FORME IRRÉGULIÈRE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Tseng, Shih Wen, Taoyuan, Taiwan 33751, CN
Hess, Michael, 67705 Trippstadt, DE
Roehring, Volker, Dr., 69469 Weinheim, DE
Chiou, Hsien Fang, Taoyuan, Taiwan 33750, CN
Huang, Wie Ren, Taoyuan, Taiwan 330, CN
Lin, Huan Hsiang, Taoyuan, Taiwan 32055, CN

D01D 5/42 → (51) ***D02G 3/02***

D01D 10/02 → (51) ***D02G 3/02***

D01F 6/18 → (51) ***D01D 5/06***

(51) ***D01F 6/46*** (11) **3 760 770 A1**
D04H 1/4291
(25) Ja (26) En
(21) 19759894.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007022 25.02.2019
(87) WO 2019/167871 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033349
(54) • *FASERN UND VLIESSTOFF*
• *FIBERS AND NON-WOVEN FABRIC*
• *FIBRES ET TISSU NON-TISSÉ*
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) SUGIUCHI, Takumi, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
MINAMI, Yutaka, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
YABE, Mari, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***D01F 6/60*** (11) **3 760 771 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19757157.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006913 22.02.2019
(87) WO 2019/163971 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031834
(54) • *POLYAMID-610-MULTIFILAMENT*
• *POLYAMIDE-610 MULTIFILAMENT*
• *MULTIFILAMENT DE POLYAMIDE 610*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KUROUZU, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
MATSUTORI, Ikuo, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
URUMA, Takashi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 6/62 → (51) ***B60R 21/235***

D01F 6/62 → (51) ***D02G 3/02***

D01F 9/22 → (51) ***D01D 5/06***

(51) ***D01H 1/20*** (11) **3 760 772 A1**
D01H 4/42 ***D01H 13/32***
(25) De (26) De
(21) 20179126.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2019 DE 102019116475
(54) • *OPTIMIERUNG DES BETRIEBES EINER SPINNMASCHINE*
• *OPTIMIZATION OF THE OPERATION OF A SPINNING MACHINE*
• *OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Werheit, Patrick, 52066 Aachen, DE
Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
Hüls, Jürgen, 40670 Meerbusch, DE
Spitzer, Michael, 52156 Monschau-Kalterherberg, DE
von Livonius, Jörg, 41836 Hückelhoven, DE
Turowski, Anna, 41065 Mönchengladbach, DE
Märtin, Jan, 41366 Schwalmtal, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 4/42 → (51) ***D01H 1/20***

D01H 13/32 → (51) ***D01H 1/20***

(51) ***D02G 3/02*** (11) **3 760 773 A1**
C08G 63/181 ***C08G 63/185***
D01F 6/62 ***D02G 3/22***
D03D 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 19760691.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007220 26.02.2019
(87) WO 2019/167923 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037381
(54) • *VERDRILLTES SEIL AUS MULTIFILAMENTEN AUS FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRODUKT MIT BESAGTEM VERDRILLTEM SEIL*
• *TWISTED CORD OF LIQUID-CRYSTAL POLYESTER MULTIFILAMENTS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PRODUCT COMPRISING SAID TWISTED CORD*
• *CORDON TORSADÉ DE MULTIFILAMENTS DE POLYESTER À CRISTAUX LIQUIDES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT COMPRENANT LEDIT CORDON TORSADÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) SAKAE, Ryosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
TANAKA, Hisatoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
MATOBA, Munekazu, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***D02G 3/02*** (11) **3 760 774 A1**
D02G 3/26 ***D04H 3/033***
D04H 3/007 ***D01D 5/42***
D01D 10/02
(25) Zh (26) En
(21) 19909629.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106959 20.09.2019
(87) WO 2020/232931 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 CN 201910422360
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN FILAMENTGARNS AUS ELEKTROGESPONNENEN PPOLYACRYLONITRILNANOFASERN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PREPARATION METHOD FOR LONG CONTINUOUS ELECTROSPUN POLYACRYLONITRILE NANOFIBER YARN, AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIL DE NANOFIBRES DE POLYACRYLONITRILE ÉLECTROFILÉES LONGUES CONTINUES ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO.. LTD, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road, High-Tech District Nanchang Jiangxi 330096, CN
(72) HOU, Haoqing, Nanchang Jiangxi 330096, CN
OUYANG, Wen, Nanchang Jiangxi 330096, CN
WANG, Yuming, Nanchang Jiangxi 330096, CN
CHENG, Chuyun, Nanchang Jiangxi 330096, CN
WANG, Qi, Nanchang Jiangxi 330096, CN
LV, Xiaoyi, Nanchang Jiangxi 330096, CN
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

D02G 3/22 → (51) ***D02G 3/02***

D02G 3/26 → (51) ***D02G 3/02***

D02G 3/26 → (51) ***F16G 5/06***

D02G 3/44 → (51) ***F16G 5/06***

(51) ***D03D 1/02*** (11) **3 760 775 A1**
B60R 21/235
(25) Ja (26) En
(21) 19761417.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006701 22.02.2019
(87) WO 2019/167820 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034241
23.01.2019 JP 2019009344
(54) • *NICHT BESCHICHTETES AIRBAG-BASISGEWEBE, BESCHICHTETES AIRBAG-BASISGEWEBE UND AIRBAG DAMIT*
• *NON-COATED AIRBAG BASE FABRIC, COATED AIRBAG BASE FABRIC, AND AIRBAG USING SAME*
• *TISSU DE BASE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE NON REVÊTU, TISSU DE BASE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE REVÊTU, ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LES UTILISANT*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) SAKAI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
MATSUI, Yosihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
KANO, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D03D 1/02 → (51) ***B60R 21/235***

D03D 15/00 → (51) ***B60R 21/235***

D03D 15/00 → (51) ***D02G 3/02***

D04B 21/00 → (51) ***E06B 9/36***

D04H 1/4291 → (51) ***D01F 6/46***

(51) ***D04H 1/4382*** (11) **3 760 776 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761265.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006296 20.02.2019
(87) WO 2019/167750 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036188
(54) • *FASERVLIES*
• *NON-WOVEN FABRIC*
• *TISSU NON-TISSÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) CHEN, Yao, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

HARADA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
Tsuchikura, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

---

(51) ***D04H 3/007*** ***B01D 39/16*** (11) **3 760 777 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760438.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005661 15.02.2019
(87) WO 2019/167683 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035814
(54) • *VLIESSTOFF UND FILTER*
• *NONWOVEN FABRIC AND FILTER*
• *TISSU NON-TISSÉ, ET FILTRE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MIYAZAWA Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D04H 3/007 → (51) ***D02G 3/02***

D04H 3/009 → (51) ***A61F 13/02***

D04H 3/033 → (51) ***D02G 3/02***

D04H 3/16 → (51) ***A61F 13/02***

---

(51) ***D06B 11/00*** ***D06P 5/30*** (11) **3 760 778 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19315057.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÄRBEN EINES FADENS*
• *DEVICE FOR DYEING A WIRE*
• *DISPOSITIF DE TEINTURE D'UN FIL*
(71) SUPERBA (Société par Actions Simplifiée), 147 avenue Robert Schuman, 68100 Mulhouse, FR
(72) Beauduin, Charles, 1500 Halle, BE
Massotte, Philippe, 68420 Gueberschwihr, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

D06F 23/00 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 23/02*** ***D06F 37/10*** ***D06F 37/06*** (11) **3 760 779 A1** ***D06F 39/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19759943.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075740 21.02.2019
(87) WO 2019/165929 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810161902
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LIU, Hua, Qingdao Shandong 266101, CN
SUN, Hongxia, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
HAO, Xinghui, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Di, Qingdao Shandong 266101, CN
LIU, Haitao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***D06F 23/02*** ***D06F 39/08*** (11) **3 760 780 A1** ***D06F 37/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19760035.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075736 21.02.2019
(87) WO 2019/165925 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810163964
(54) • *INNENWANNE UND REINIGUNGSFREIE WASCHMASCHINE*
• *INNER TUB AND NO-CLEAN WASHING MACHINE*
• *CUVE INTERNE ET LAVE-LINGE NE NÉCESSITANT PAS DE NETTOYAGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
HAO, Xinghui, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Di, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 23/02 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 33/48*** D06F 103/26 D06F 105/48 D06F 34/16 (11) **3 760 781 A1** D06F 105/46 D06F 33/76
(25) En (26) En
(21) 20180235.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079337
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD OF LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seungjoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungmin, 08592 Seoul, KR
KIM, Jongryong, 08592 Seoul, KR
PARK, Seungchul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 33/68*** D06F 33/72 D06F 31/00 (11) **3 760 782 A1** D06F 33/00
(25) En (26) En
(21) 20191824.0 (22) 23.01.2007
(84) DE FR GB
(30) 25.07.2006 KR 20060070006
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE MIT MEHREREN WANNEN*
• *METHOD OF CONTROLLING A MULTI-TUB WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À LAVER À CUVES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Jun, Byoung Chan, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung Ho, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17198314.1 / 3 305 958
07101020.1 / 1 882 768

D06F 37/06 → (51) ***D06F 23/02***

D06F 37/10 → (51) ***D06F 23/02***

D06F 37/14 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 37/22 → (51) ***D06F 39/12***

---

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/12*** (11) **3 760 783 A1** ***D06F 23/02***
(25) Zh (26) En
(21) 19759938.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075734 21.02.2019
(87) WO 2019/165923 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810163974
(54) • *DICHTUNGSVENTILMONTAGESTRUKTUR UND RÜCKSTANDSFREIE WASCHMASCHINE*
• *SEALING VALVE MOUNTING STRUCTURE AND NO-CLEAN WASHING MACHINE*

- *STRUCTURE DE MONTAGE DE SOUPAPE D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE À LAVER SANS NETTOYAGE*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAO, Xinghui, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Di, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 760 784 A1**
D06F 37/14 ***F16K 1/00***
F16K 1/38 ***F16K 31/44***
D06F 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 19761343.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075735 21.02.2019
(87) WO 2019/165924 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810163972
(54) • *VENTILKERNSTRUKTUR EINES DICHTUNGSVENTILS UND RÜCKSTANDSFREIE WASCHMASCHINE*
• *VALVE CORE STRUCTURE OF SEAL VALVE AND NO-CLEAN WASHING MACHINE*
• *STRUCTURE DE NOYAU DE SOUPAPE DE SOUPAPE D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE À LAVER NE NÉCESSITANT PAS DE NETTOYAGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAO, Xinghui, Qingdao, Shandong 266101, CN
WU, Di, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 23/02***

---

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 760 785 A1**
D06F 37/22
(25) Zh (26) En
(21) 19760900.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076663 01.03.2019
(87) WO 2019/166007 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810176062
(54) • *FEDERTRÄGER UND RAHMEN FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT*
• *SPRING BEARING BEAM AND FRAME OF CLOTHES HANDLING APPARATUS*
• *BARRE DE SUPPORT À RESSORT ET CADRE D'APPAREIL DE MANIPULATION DE VÊTEMENTS*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, CN
YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, CN
AI, Leilei, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 39/12 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 760 786 A1**
A47G 27/04 ***B32B 5/02***
B60N 3/04
(25) En (26) En
(21) 20183400.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 EP 19183615
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-TEPPICHBODENSYSTEM MIT LOSER DECKSCHICHT*
• *AUTOMOTIVE CARPET FLOORING SYSTEM WITH LOOSE TOP LAYER*
• *SYSTÈME DE MOQUETTE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE COUCHE SUPÉRIEURE AMOVIBLE*
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) Druon, Vincent, 78630 MORAINVILLIERS, FR

D06P 1/48 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/50 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/52 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 1/673 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 5/00 → (51) ***D06P 5/30***

D06P 5/00 → (51) ***G02B 5/22***

---

(51) ***D06P 5/30*** (11) **3 760 787 A1**
D06P 1/48 ***D06P 1/50***
D06P 1/52 ***D06P 1/673***
D06P 5/00
(25) Nl (26) En
(21) 20183849.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 BE 201905434
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON BEDRUCKTEN TEXTIELMATERIALIEN.*
• *METHOD AND FORMULATION FOR PRETREATMENT OF PRINTED TEXTILE*
• *PROCEDE ET COMPOSITION POUR LE PRE-TRAITEMENT DE MATERIAUX TEXTILES IMPRIMES.*
(71) C-RM Industries, Wallemotestraat 80, 8870 Izegem, BE
(72) Degandt, Pieter-Jan, 8870 Izegem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

D06P 5/30 → (51) ***D06B 11/00***

D07B 1/06 → (51) ***E04C 5/08***

D21H 13/50 → (51) ***A61L 9/01***

---

(51) ***D21H 17/63*** (11) **3 760 788 A1**
D21H 17/66 ***D21H 21/14***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 19184420.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITENDES PAPIER MIT CELLULOSEFASERN*
• *SEMICONDUCTING PAPER COMPRISING CELLULOSE FIBRES*
• *PAPIER SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT DES FIBRES DE CELLULOSE*
(71) RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
(72) BERGGREN, Magnus, 602 18 Norrköping, SE
CRISPIN, Xavier, 610 20 Kimstad, SE
JONSSON, Magnus, 602 18 Norrköping, SE
ALVI, Naveed ul Hassan, 602 16 Norrköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

D21H 17/66 → (51) ***D21H 17/63***

D21H 21/14 → (51) ***D21H 17/63***

---

(51) ***D21H 21/34*** (11) **3 760 789 A1**
D21H 27/00 ***H05K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760203.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006977 25.02.2019
(87) WO 2019/167860 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037125
(54) • *FLAMMFESTES PAPIER*
• *FLAME-RESISTANT PAPER*
• *PAPIER IGNIFUGE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) KARASAKI, Hideaki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
TAKANO, Tomoko, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
NISHIOKA, Kazuya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

D21H 27/00 → (51) ***D21H 21/34***

(51) ***E01C 19/00*** (11) **3 760 790 A1**
E01C 19/48
(25) De (26) De
(21) 20181844.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118059
(54) • *SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SELBSTFAHRENDEN BAUMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) FRITZ, Matthias, 53773 Hennef, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) ***E01C 19/17*** (11) **3 760 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192752.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2015 US 201562130918 P
02.03.2016 US 201662302338 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ASPHALTBINDER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHLRAUMREDUZIERENDEN ASPHALTMEMBRANZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PFLASTERUNGSANWENDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING ASPHALT BINDER COMPOSITIONS INCLUDING VOID REDUCING ASPHALT MEMBRANE COMPOSITIONS FOR PAVING APPLICATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES COMPOSITIONS DE LIANTS D'ASPHALTE COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE MEMBRANE D'ASPHALTE RÉDUCTEUR DE VIDE POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT*
(71) Heritage Research Group, LLC, 7901 W. Morris Street, Indianapolis, IN 46231-3301, US
(72) EXLINE, Marvin Keller, Terre Haute, IN 47807, US
CUNNINGHAM, James Joseph, Greensburg, PA 15601, US
KRIECH, Anthony J., Indianapolis, IN 46278, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 17198070.9 / 3 309 295
16159499.9 / 3 081 694

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/00***

(51) ***E01C 23/22*** (11) **3 760 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189799.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2017 US 201762444153 P
(54) • *ELEKTRISCHER LINIENMARKIERER*
• *ELECTRIC LINE STRIPER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE MARQUAGE DE LIGNES*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) SHULTZ, Mark D, Fridley, MN Minnesota 55432, US
LARSEN, David M, Albertville, MN Minnesota 55301, US
SCHROEDER, James C, Ramsey, MN Minnesota 55303, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 18150834.2 / 3 354 798

E01D 22/00 → (51) ***B32B 5/00***

E02B 11/00 → (51) ***B29C 70/00***

E02B 17/02 → (51) ***H02G 1/00***

E02D 27/42 → (51) ***E04H 12/08***

E02D 29/02 → (51) ***E03F 1/00***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/08 → (51) ***F16L 3/12***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 760 793 A1**
E02F 3/43 ***E02F 9/24***
G08B 21/02
(25) Ja (26) En
(21) 19759902.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007936 28.02.2019
(87) WO 2019/168122 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034299
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 760 794 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19792698.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009791 11.03.2019
(87) WO 2019/207982 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018087775
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LADEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADEMASCHINE*
• *LOADING MACHINE CONTROL DEVICE AND LOADING MACHINE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGEUSE*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414, JP
OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/20***

E03B 3/18 → (51) ***E21B 43/08***

(51) ***E03C 1/02*** (11) **3 760 795 A1**
E03C 1/04 ***E03C 1/044***
E03C 1/05 ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20190219.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2018 EP 18159765
(54) • *VERSORGUNGSSYSTEM DER WASSERBASIERENDEN FLÜSSIGKEITEN*
• *WATER-BASED LIQUID SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE À BASE D'EAU*
(71) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT, Hong Kong, CN
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, 7567908 Rishon LeTzion, IL
DAHAN, Abraham, 7567908 Rishon LeTzion, IL
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 18159914.3 / 3 533 937

E03C 1/04 → (51) ***E03C 1/02***

E03C 1/044 → (51) ***E03C 1/02***

(51) ***E03C 1/05*** (11) **3 760 796 A1**
E03D 5/10
(25) De (26) De
(21) 19183896.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT BENUTZERERKENNUNG*
• *ACTUATING DEVICE WITH USER RECOGNITION*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À DÉTECTION DE L'UTILISATEUR*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH
MERBOLD, Hannes, 7031 Laax, CH
BITZER, Andreas, 7000 Chur, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/02***

E03D 5/10 → (51) ***E03C 1/05***

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 760 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183709.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126037
(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 760 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183710.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126038
(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 760 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183711.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126039
(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 760 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183713.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126040
(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03D 9/08*** (11) **3 760 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183719.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126041
(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***E03F 1/00*** ***E02D 29/02*** (11) **3 760 802 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180879.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 202019103687 U
(54) • *BAUELEMENT UND SCHACHT BESTEHEND AUS DEN BAUELEMENTEN*
• *BUILDING UNIT AND A PIT MADE OF THE BUILDING UNITS*
• *ÉLÉMENT DE PUITS ET PUITS COMPRENANT LES ÉLÉMENTS DE PUITS*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Baha, Dominik, 90537 Feucht, DE
Baumann, Warnfried, 91315 Höchstadt an der Aisch, DE
Kania, Guido, 91080 Marloffstein, DE
Mergner, Fabian, Möhrendorf, DE
Schön, Martin, 91301 Forchheim, DE
Wolfstädter, Marco, 90522 Oberasbach, DE

---

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 760 803 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180894.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 202019103688 U
(54) • *SCHACHT AUS SCHACHTELEMENTEN, DIE AUS BAUELEMENTEN HERGESTELLT SIND*
• *SHAFT COMPRISING SHAFT ELEMENTS MADE OF MODULES*
• *PUITS DES ÉLÉMENTS DE PUITS FABRIQUÉS À PARTIR DE COMPOSANTS*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) Mergner, Fabian, Möhrendorf, DE

E04B 1/76 → (51) ***F28F 99/00***

E04B 1/80 → (51) ***F28F 99/00***

E04B 2/86 → (51) ***E04G 17/075***

---

(51) ***E04B 5/12*** ***E04B 5/14*** (11) **3 760 804 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183557.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 DE 202019103623 U
(54) • *GESCHOSSDECKENBAUTEIL*
• *FLOOR CEILING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PLAFOND*
(71) Bau-Fritz GmbH & Co. KG seit 1896, Alpenweg 25, 87746 Erkheim, DE
(72) Lang, Markus, 86807 Buchloe, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

E04B 5/14 → (51) ***E04B 5/12***

E04C 2/10 → (51) ***B32B 3/18***

E04C 2/34 → (51) ***B32B 3/18***

---

(51) ***E04C 5/08*** ***D07B 1/06*** (11) **3 760 805 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18908063.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) RU 2018/000114 01.03.2018
(87) WO 2019/168424 2019/36 06.09.2019
(54) • *VERSTÄRKUNGSKABEL MIT ERHÖHTEM VERBINDUNGSGRAD*
• *REINFORCING CABLE HAVING INCREASED DEGREE OF BONDING*
• *TORON AVEC PRISE AMÉLIORÉE*
(71) Aktsionernoye Obshchestvo "Armastil Tekhnolodzhiz", ul. Lesoparkovaya, d. 93/1 pomeshcheniye 3a Magnitogorsk, Chelyabinskaya obl., 455025, RU
(72) ZARETCKII, Lev Markovich, Magnitogorsk, Chelyabinskaya obl., 455000, RU
KHARITONOV, Veniamin Alexandrovich, Magnitogorsk, Chelyabinskaya obl., 455000, RU
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) ***E04D 13/10*** (11) **3 760 806 A1**
E04D 13/12 ***E04G 21/32***
F24S 25/615 ***F24S 25/636***
H02S 20/23
(25) En (26) En
(21) 20183396.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 FI 20195602
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN*
• *FASTENING DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD OF MOUNTING ACCESSORY DEVICES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE DISPOSITIFS ACCESSOIRES*
(71) Piristeel Oy, Metallitie 4, 62200 Kauhava, FI
(72) Mäkipernaa, Marko, 62200 Kauhava, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

E04D 13/12 → (51) ***E04D 13/10***

(51) ***E04D 13/16*** (11) **3 760 807 A1**
C04B 28/26 ***C09D 1/04***
C04B 111/00 C04B 103/00
C08K 5/053
(25) En (26) En
(21) 19183513.1 (22) 30.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMGEKEHRTES DACH*
• *INVERTED ROOF*
• *TOIT INVERSÉ*
(71) Pittsburgh Corning Europe NV, Albertkade 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) KUPPENS, Ellen, 2400 Mol, BE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***E04F 13/072*** (11) **3 760 808 A1**
B44F 1/06
(25) Ru (26) En
(21) 19761653.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050022 01.03.2019
(87) WO 2019/168447 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 RU 2018107728
(54) • *DEKORATIVE FLIESE MIT STEREOSKOPISCHER BILDANZEIGE*
• *DECORATIVE TILE WITH STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY*
• *CARREAU DÉCORATIF AVEC REPRÉSENTATION STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) Limited Liability Company "3D Stile", Territory of the innovation center "Skolkovo" BolShoi bulvar, d.42, str.1, et.1 pom. 709, rab. 5, Moscow, 121205, RU
(72) KRIVOLAPOV, Konstantin Evgenievich, Belgorod, 303033, RU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 760 809 A1**
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 19183617.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR UND STÜTZSYSTEM MIT SOLCH EINEM PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR FÜR VERKLEIDUNG, ERHÖHTE FUSSBÖDEN, ABGEHÄNGTE DECKEN ODER DERGLEICHEN*
• *PROFILE FIXING ACCESSORY AND SUPPORT SYSTEM COMPRISING SUCH PROFILE FIXING ACCESSORY FOR CLADDING, ELEVATED FLOORS, LOWERED CEILINGS OR SUCH*
• *ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROFILÉ ET SYSTÈME DE SUPPORT COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROFILÉ POUR REVÊTEMENTS, PLANCHERS SURÉLEVÉS, PLAFONDS SURBAISSÉS OU SIMILAIRES*
(71) Deceuninck NV, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 760 810 A1**
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 19183633.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR UND STÜTZSYSTEM MIT SOLCH EINEM PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR FÜR VERKLEIDUNG, ERHÖHTE FUSSBÖDEN, ABGEHÄNGTE DECKEN ODER DERGLEICHEN*
• *PROFILE FIXING ACCESSORY AND SUPPORT SYSTEM COMPRISING SUCH PROFILE FIXING ACCESSORY FOR CLADDING, ELEVATED FLOORS, LOWERED CEILINGS OR SUCH*
• *ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROFILS ET SYSTÈME DE SUPPORT COMPRENANT UN TEL ACCESSOIRE DE FIXATION DE PROFILS POUR REVÊTEMENT, PLANCHERS SURÉLEVÉS, FAUX-PLAFONDS OU SIMILAIRES*
(71) Deceuninck NV, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 760 811 A1**
E04F 13/16 ***E04F 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183518.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 BE 201905426
(54) • *MECHANISMUS FÜR DAS MECHANISCHE VERKOPPELN VON FASSADENPANEELEN*
• *MECHANISM FOR MECHANICALLY COUPLING FAÇADE PANELS*
• *MECANISME POUR COUPLER MECANIQUEMENT DES PANNEAUX DE FACADE*
(71) Fixinox, Zoning Industriel - Première Rue 8, 6040 Jumet, BE
(72) RENARD, Jean-Michel, 1400 Nivelles, BE
HOUCHAT, Fahem, 59600 Assevent, FR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04F 13/16 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 13/18 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/00 → (51) ***B27M 3/04***

E04F 15/02 → (51) ***B27M 3/04***

E04F 15/02 → (51) ***B32B 37/14***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 15/02 → (51) ***F24D 3/12***

(51) ***E04F 15/04*** (11) **3 760 812 A1**
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 20192928.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2011 SE 1150713
19.07.2011 US 201161509309 P
(54) • *MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR BAUPLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR BUILDING PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE BÂTIMENT*
(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
PERVAN, Tony, SE-114 59 STOCKHOLM, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 16184205.9 / 3 135 838
12815189.1 / 2 734 684

E04F 15/08 → (51) ***F24D 3/12***

E04G 17/07 → (51) ***E04G 17/075***

(51) ***E04G 17/075*** (11) **3 760 813 A1**
E04G 17/12 ***E04G 17/07***
E04B 2/86
(25) It (26) En
(21) 20183278.9 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 IT 201900010734
(54) • *ABSTANDSHÄLTER FÜR WANDSCHALUNGEN*
• *SPACER ELEMENT FOR FORMWORK*
• *ÉLÉMENT D'ESPACEMENT POUR LE COFFRAGE DE MURS*
(71) Termofort S.r.L., Via Rodolfo Morandi 40, 06019 Umbertide (PG), IT
(72) PALAZZOLI, Diego, 06019 Umbertide, IT

PALAZZOLI, Alessandro, 06019 Umbertide, IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

E04G 17/12 → (51) ***E04G 17/075***

(51) ***E04G 21/04*** (11) **3 760 814 A1**
B65G 53/32
(25) Ja (26) En
(21) 19757256.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006218 20.02.2019
(87) WO 2019/163801 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031598
(54) • *STOPFEN FÜR BETONFÖRDERROHR*
• *PLUG FOR CONCRETE TRANSPORT TUBE*
• *BOUCHON POUR TUBE DE TRANSPORT DE BÉTON*
(71) Deguchi, Shinpei, 501, 21-7, Bingohigashi 1-chome, Kasukabe-shi, Saitama 334-0032, JP
Deguchi, Yuki, 501, 21-7, Bingohigashi 1-chome, Kasukabe-shi, Saitama 334-0032, JP
(72) DEGUCHI Hideo, Kasukabe-shi Saitama 344-0032, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

E04G 21/32 → (51) ***E04D 13/10***

E04G 23/02 → (51) ***B32B 5/00***

(51) ***E04H 12/08*** (11) **3 760 815 A1**
E04H 12/34 ***E02D 27/42***
(25) De (26) De
(21) 20187177.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 DE 102015110344
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEILSTÜCKS EINES TURMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PART OF A TOWER SECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PARTIELLE D'UNE SECTION DE TOUR*
(71) eno energy systems GmbH, Am Strande 2 e, 18055 Rostock, DE
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, DE
BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, DE
JAKOWSKI, Klaus, 18190 Sanitz OT Niekrenz, DE
AHRENS, Robin, 18057 Rostock, DE
BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 16731606.6 / 3 314 076

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/08***

E05B 1/00 → (51) ***E05B 7/00***

(51) ***E05B 3/06*** (11) **3 760 816 A1**
E05B 15/00
(25) De (26) De
(21) 20178536.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 202019103678 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜR- ODER FENSTERDRÜCKER*
• *HOLDER FOR A DOOR OR WINDOW PUSHER*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE POIGNÉE DE PORTE OU DE FENÊTRE*
(71) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG, Nieheimer Straße 38, 33034 Brakel, DE
(72) ZIMMERMANN, Sascha, 37671 Höxter-Ottbergen, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05B 7/00*** (11) **3 760 817 A1**
E05B 1/00
(25) It (26) En
(21) 20182713.6 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 IT 201900010602
(54) • *VERBESSERTER HANDGRIFF FÜR SCHIEBETÜREN*
• *IMPROVED HANDLE FOR SLIDING WINDOW FRAMES*
• *POIGNÉE AMÉLIORÉE POUR DES PORTES COULISSANTES*
(71) I.Quattro S.r.l., Viale del Lavoro, 3, 60030 San Marcello (AN), IT
(72) CIRILLI, ALESSANDRO, 60035 Jesi (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E05B 15/00 → (51) ***E05B 3/06***

(51) ***E05B 15/02*** (11) **3 760 818 A1**
E05C 9/18
(25) De (26) De
(21) 20182409.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019209860
(54) • *SCHLIESSBLECH FUER EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *STRIKE PLATE FOR AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *GÂCHE POUR UNE FERRURE À CRÉMONE*
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE
Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, DE

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 760 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174186.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2015 GB 201516435
(54) • *INTELLIGENTES SCHLOSS MIT KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *SMART LOCK COMPRISING CLUTCH ASSEMBLY*
• *SERRURE INTELLIGENTE AVEC SYSTÈME D'EMBRAYAGE*
(71) Glue AB, Grev Turegatan 26, 144 38, SE
(72) LIDDELL, Sarah, Malmesbury, Sussex SN16 9AL, GB
LEE, Tai Jung, London, Greater London N1 5QR, GB
GUSCOTT, Andrew, Chichester, Sussex PO20 7HS, GB
THIERS, Nicolas, 45000 Orléans, FR
LEBRUN, Dany, 45640 Sandillon, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16769969.3 / 3 350 392

(51) ***E05B 77/02*** (11) **3 760 820 A1**
E05B 81/76 ***E05B 81/90***
E05B 85/16 E05B 77/42
(25) En (26) En
(21) 19184206.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHER GRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUGTÜR*
• *ELECTRONIC HANDLE FOR A VEHICLE DOOR AND VEHICLE DOOR*
• *POIGNÉE ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE ET PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
FRATTINI, MASSIMO, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***E05B 79/06*** (11) **3 760 821 A1**
E05B 81/76
(25) En (26) En
(21) 20183951.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 GB 201909580
(54) • *MONTAGESOCKEL FÜR EINEN TÜRGRIFFSENSOR*
• *MOUNTING BASE FOR A DOOR HANDLE SENSOR*
• *BASE DE MONTAGE POUR UN CAPTEUR DE POIGNÉE DE PORTE*
(71) Trimark Europe Ltd, Cedar Court Walker Road Bardon Hill, Coalville Leicestershire LE67 1TU, GB
(72) CLARK,, Euan David Nicolas, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 2LW, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

E05B 81/76 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 81/76 → (51) ***E05B 79/06***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 77/02***

E05B 85/16 → (51) ***E05B 77/02***

E05C 9/18 → (51) ***E05B 15/02***

(51) ***E05C 17/00*** ***E05C 17/28*** ***B64C 1/14*** E05D 15/54 (11) **3 760 822 A1** ***E05D 7/081*** E05D 11/06 E05F 5/06
(25) En (26) En
(21) 20181852.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458866
(54) • *TÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FLUGZEUG MIT EINER TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY AND METHOD FOR MAKING THE SAME, AND AIRCRAFT INCLUDING A DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET AÉRONEF COMPRENANT UN ENSEMBLE PORTE*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) SCHARTNER, Todd, Savannah, Georgia 31402, US
TALBOT, Julien, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

E05C 17/28 → (51) ***E05C 17/00***

E05D 7/081 → (51) ***E05C 17/00***

E05F 1/04 → (51) ***E05F 3/20***

E05F 1/06 → (51) ***E05F 3/20***

(51) ***E05F 3/20*** ***E05F 1/04*** (11) **3 760 823 A1** ***E05F 1/06***
(25) Pl (26) En
(21) 20183839.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 PL 43048919
(54) • *SCHARNIER MIT DÄMPFUNGSFUNKTION*
• *HINGE WITH A DAMPING FUNCTION*
• *CHARNIÈRE DOTÉE D'UNE FONCTION D'AMORTISSEMENT*
(71) Aifo Group Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Lany 23, 32-700 Bochnia, PL
(72) Stabrawa, Leszek, 32-700 Bochnia, PL
Chelmecki, Tomasz, 30-716 Krakow, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

(51) ***E06B 9/36*** (11) **3 760 824 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19761320.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051284 18.02.2019
(87) WO 2019/166910 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810172060
(54) • *VERTIKALE VORHANGANORDNUNG AUS MULTIFUNKTIONELLEM MEHRSCHICHT-VERBUNDBAHNMATERIAL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *VERTICAL CURTAIN ASSEMBLY MADE FROM MULTIFUNCTIONAL MULTILAYER COMPOSITE SHEET MATERIAL AND MOUNTING METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE RIDEAU VERTICAL CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE COMPOSITE MULTICOUCHE MULTIFONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Film Technology Industrial Ltd., Unit B, 9/F., Ray Centre, 88 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) WONG, Chi Keung, Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, HK
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***E06B 9/36*** ***E06B 9/386*** (11) **3 760 825 A1** ***D04B 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20479001.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 FR 1907484
(54) • *SCHALLABSORPTIONSVORRICHTUNG*
• *ACOUSTIC ABSORPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*
(71) TEXAA, 43, allée Megevie, 33170 Gradignan, FR
(72) LALANNE, Fabrice, 33300 BORDEAUX, FR
CALVET, Arnaud, 33170 GRADIGNAN, FR
MARTIN, Guillaume, 38110 SAINT CLAIR DE LA TOUR, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E06B 9/386 → (51) ***E06B 9/36***

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 760 826 A2**
(25) En (26) En
(21) 20180731.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DK PA201970426
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG, DACHFENSTER MIT SOLCH EINER ABSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ABSCHIRMVORRICHTUNG AN EINEM DACHFENSTER*
• *A SCREENING DEVICE, A ROOF WINDOW COMPRISING SUCH A SCREENING DEVICE AND A METHOD FOR MOUNTING SUCH A SCREENING DEVICE ON A ROOF WINDOW*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN, FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE D'ÉCRAN SUR UNE FENÊTRE DE TOIT*
(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Henriksen, Nikolaj Brink, 2970 Hørsholm, DK
Kragh, Kim Daugaard, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06C 1/56 → (51) ***B63B 27/14***

(51) ***E06C 7/00*** (11) **3 760 827 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189923.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2014 US 201462049916 P
(54) • *LEITER*
• *LADDER*
• *ÉCHELLE*
(71) Wing Enterprises, Inc., 1198 North Spring Creek Place, Springville, UT 84663, US
(72) SMITH, Christian, Utah 84003, US
COOK, Benjamin, Utah 84606, US
PETERSON, Sean, Utah 84651, US
RUSSELL, Brian, Utah 84045, US
MOSS, Ryan N, Utah 84664, US
WRIGHT, Bryan, Utah 84003, US
JONAS, Gary, Utah 84663, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 15840026.7 / 3 191 676

(51) ***E21B 10/36*** (11) **3 760 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184793.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BOHRMEISSEL*
• *DRILL BIT*
• *TRÉPAN*
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) HAMMARGREN, John, 81181 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21B 17/10 → (51) ***F04D 13/08***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **3 760 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192813.2 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2016 NO 20161219
(54) • *GREIFERVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES ROHRES*
• *A GRIPPER DEVICE FOR GRIPPING A PIPE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION PERMETTANT LA PRÉHENSION D'UN TUYAU*
(71) Canrig Robotic Technologies AS, Kvålkroken 30, 4323 Sandnes, NO
(72) Søyland, Svein, 4355 Kvernaland, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO
(62) 17831409.2 / 3 488 071

(51) ***E21B 33/02*** (11) **3 760 830 A1**
(25) De (26) De
(21) 20172065.3 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 202019103633 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES IM ERDBODEN AUSGEBILDETEN HOHLRAUMS*
• *DEVICE FOR CLOSING A CAVITY FORMED IN THE GROUND*

- *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE CAVITÉ FORMÉE DANS LE SOL*

(71) GMB GmbH, Knappenstraße 1, 01968 Senftenberg, DE
(72) STRZODKA, Michael, 03185 Teichland, DE
MAGISTER, Jan, 01968 Senftenberg, DE
BÜRGER, Andreas, 03051 Cottbus, DE
BIEGEL, Peter, 01968 Senftenberg, DE
GIAPAPAS, Sokrates, 01987 Schwarzheide, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***E21B 43/08*** ***B01D 29/46*** ***B01D 39/20*** (11) **3 760 831 A1** ***B01D 35/02*** ***E03B 3/18***
(25) En (26) En
(21) 19184106.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER FILTERVORRICHTUNG*
• *SEPARATING DEVICE AND USE OF A SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Meschke, Frank, 87474 Buchenberg, DE
Victor, Georg, 87487 Wiggensbach, DE
Joly, Samuel, 87437 Kempten, DE
Rauch, Wolfgang, 88260 Argenbühl, DE
Uibel, Krishna, 87448 Waltenhofen, DE
Barth, Peter, 87439 Kempten, DE
Lange, Dietrich, 87480 Weitnau, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***E21B 43/247*** ***E21B 43/263*** ***E21B 43/248*** ***C09K 8/66*** (11) **3 760 832 A2** ***C09K 8/62*** ***C09K 8/80***
(25) En (26) En
(21) 20188406.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2015 US 201562180473 P
(54) • *FRACKING UNTER VERWENDUNG EINES LUFT-KRAFTSTOFF-GEMISCHS*
• *FRACTURING UTILIZING AN AIR/FUEL MIXTURE*
• *FRACTURATION À L'AIDE D'UN MÉLANGE AIR/CARBURANT*
(71) Twin Disc, Inc., 1328 Racine Street, Racine, Wisconsin 53403, US
(72) WILSON, Edwin, E., Colleyville, TX 76034, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 16812444.4 / 3 310 998

E21B 43/248 → (51) ***E21B 43/247***

E21B 43/263 → (51) ***E21B 43/247***

E21B 47/00 → (51) ***F04D 29/70***

E21B 47/01 → (51) ***C10G 15/08***

E21D 11/10 → (51) ***B32B 5/00***

---

(51) ***F01B 1/06*** ***F01B 7/02*** ***F02B 75/28*** (11) **3 760 833 A1** ***F02B 75/22*** ***F02B 75/32***
(25) Pl (26) En
(21) 19461553.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) 3D Gence Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul.Mickiewicza 29, 40-085 Katowice, PL
(72) Wolnicki, Przemyslaw, 42-100 Klobuck, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

F01B 7/02 → (51) ***F01B 1/06***

F01D 5/02 → (51) ***F04D 29/26***

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **3 760 834 A1** ***F01D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 20183797.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201916460060
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT VARIABLEN MORPHING-VERDICHTERSCHAUFELN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH MORPHING VARIABLE COMPRESSOR VANES*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT DES AUBES DE COMPRESSEUR À MORPHAGE VARIABLE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JOLY, Michael M., Hebron, CT Connecticut 06248, US
CHAUDHRY, Zaffir A., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
EVANS, Simon W., Farmington, CT Connecticut 06032, US
MEDIC, Gorzad, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
PRASAD, Dilip, North Granby, CT Connecticut 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***G05B 19/4099***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 35/80***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/11***

F01D 5/30 → (51) ***B23K 20/12***

F01D 5/34 → (51) ***B23K 20/12***

---

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 11/00*** ***F23R 3/60*** (11) **3 760 835 A1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 20172080.2 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201962870133 P
27.09.2019 US 201916585836
(54) • *BRENNKAMMERMONTAGESTRUKTUREN FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *COMBUSTOR MOUNTING STRUCTURES FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *STRUCTURES DE MONTAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FONG, Milton A., South Windsor, CT 06074, US
HANSON, Russell B., Jupiter, FL 33478, US
GRAY, Eric D., Glastonbury, CT 06033, US
COLLIER, Michael D., Manchester, CT 06040, US
GALLE, Nathan K., Portland, ME 04102, US
SICILIANO, Salvatore, West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 11/00 → (51) ***F16C 17/24***

---

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 25/24*** (11) **3 760 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183519.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201962869090 P
(54) • *DOPPELKAMMER DECKBAND UND HALTEVORRICHTUNG*
• *DOUBLE BOX BOAS AND CARRIER SYSTEM*
• *ANNEAU DE TURBINE AVEC DOUBLE BOÎTE ET DISPOSITIF DE MAINTIEN*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, US
BARKER, William M., North Andover, MA 01845, US
WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME 04030, US
MAHONEY, Danielle, Dover, NH 03820, US
WANGARD III, William, Stratham, NH 03885, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/08 → (51) ***F04D 13/04***

F01D 17/08 → (51) ***F16C 17/24***

---

(51) ***F01D 17/14*** ***F01D 17/18*** ***F02B 37/12*** ***F02B 37/02*** ***F02C 6/12*** (11) **3 760 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193720.8 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2016 DE 202016102796 U
(54) • *VERBINDUNGSVENTIL FÜR ABGASTURBOLADER MIT MEHRFLUTIGEN TURBINEN*
• *CONNECTION VALVE FOR EXHAUST GAS TURBOCHARGERS WITH MULTI-FLOW TURBINES*
• *SOUPAPE DE RACCORDEMENT POUR TURBOCOMPRESSEURS À GAZ D'ÉCHAPPEMENT À TURBINES À FLUX MULTIPLES*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) VULETIC, Aleksandar, 67292 Kirchheimbolanden, DE
CEMPIREK, Ondrej, 67295 Bolanden, CZ
WINKLER, Ferdinand, Asheville, NC 28806, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 17726056.9 / 3 464 831

---

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 25/12*** ***F04D 27/02*** (11) **3 760 838 A1** ***F01D 25/24*** ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 20180935.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502681
(54) • *VERSTELLBARES SCHAUFELSYSTEM VON GASTURBINENMOTOREN UND VERFAHREN*
• *GAS TURBINE VARIABLE VANE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'AUBES DIRECTRICE D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WARD, Thomas W., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/18 → (51) ***F01D 17/14***

---

(51) ***F01D 21/00*** ***G01N 15/02*** (11) **3 760 839 A1** ***G01N 21/62***
(25) En (26) En
(21) 20182692.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916503097
(54) • *PARTIKELERKENNUNGSSENSOR FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *PARTICULATE DETECTION SENSOR FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE PARTICULES POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LINCOLN, David L., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
GORSKI, Michael T., Clinton, CT Connecticut 06413, US
GILSON, Jonathan, W. Hartford, CT Connecticut 06107, US
WANG, Xuemei, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 21/00*** ***F02C 7/00*** ***G01M 3/02*** (11) **3 760 840 A1** ***G01M 3/00*** ***G01N 15/08***
(25) En (26) En
(21) 20182816.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916503190
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON GENERATIV GEFERTIGTEN MOTORKOMPONENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING ADDITIVELY MANUFACTURED ENGINE COMPONENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMPOSANTS DE MOTEUR FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/12 → (51) ***F16C 17/24***

F01D 25/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 17/24***

---

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 11/00*** (11) **3 760 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 20175083.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458729
(54) • *MEHRZWECKDREHSICHERUNGSSPERRBOLZEN*
• *MULTI-PURPOSE ANTI-ROTATION LOCK PIN*
• *GOUPILLE DE VERROUILLAGE ANTI-ROTATION À USAGES MULTIPLES*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GIANNAKOPOULOS, Konstantinos Panagiotis, Middletown, CT Connecticut 06457, US
CARLSEN, Thomas, Greer, SC South Carolina 29650, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 760 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183689.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916459985
(54) • *GASTURBINENMOTOR-VERBUNDKANAL MIT VERSTEIFUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPOSITE DUCT WITH BRACKET*
• *CONDUIT COMPOSITE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN SUPPORT*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, CT 06067, US
PRAINITO, Anthony, Stamford, CT 06905, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 760 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183792.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460002
(54) • *KANALANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *DUCT ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE CONDUITS POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
PRAINITO, Anthony, Stamford, CT Connecticut 06905, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 17/16***

F01M 1/10 → (51) ***F01M 11/02***

F01M 1/12 → (51) ***F01M 11/02***

F01M 11/00 → (51) ***F01M 11/02***

---

(51) ***F01M 11/02*** ***F01M 11/03*** ***F01M 1/10*** ***F02B 61/02*** (11) **3 760 844 A1** ***F01M 11/00*** ***F01M 1/12*** ***F16D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20183000.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 JP 2019123351
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE VEHICLE*

- *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, JP
Hida, Yuji, Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F01M 11/03 → (51) ***F01M 11/02***

F01M 13/00 → (51) ***B60K 6/24***

F01N 1/04 → (51) ***F23J 13/00***

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 9/00*** ***F02D 41/02*** (11) **3 760 845 A1** ***F02D 41/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180437.4 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 FR 1907461
(54) • *STEUERVERFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINER STICKOXIDFALLE ZUR DESOXYDIERUNG DIESER FALLE AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A NITROGEN OXIDE TRAP FOR DEOXIDATION OF SAID TRAP*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN PIÈGE À OXYDES D'AZOTE POUR LA DÉSOXYDATION DUDIT PIÈGE*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BERARD, SANDRINE, 91760 ITTEVILLE, FR
DASSE, BENJAMIN, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
GUILIE, IVAN, 77170 BRIE COMTE ROBERT, FR
SAVY, SYLVAIN, 45170 TIVERNON, FR

(51) ***F01N 3/20*** ***B01F 3/04*** ***B01F 5/04*** (11) **3 760 846 A1** ***B01F 5/00*** ***F01N 3/28***
(25) En (26) En
(21) 19184451.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM MISCHEN EINES FLÜSSIGSPRAYS IN EINEN GASFÖRMIGEN STROM UND ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SYSTEM FOR MIXING A LIQUID SPRAY INTO A GASEOUS FLOW AND EXHAUST AFTERTREATMENT DEVICE COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE MÉLANGER UN LIQUIDE PULVÉRISÉ DANS UN FLUX GAZEUX ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT LE COMPRENANT*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DE RUDDER, Korneel, B-3020 Herent, BE
AGAR, Anil Can, B-3000 Leuven, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***F01P 3/02*** ***F02F 1/36*** (11) **3 760 847 A1** ***F01P 7/16***
(25) En (26) En
(21) 19204583.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079206
(54) • *WASSERMANTEL EINES MOTORS*
• *WATER JACKET OF ENGINE*
• *CHEMISE D'EAU D'UN MOTEUR*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Han Sang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F01P 3/12 → (51) ***F01P 7/16***

F01P 3/20 → (51) ***F01P 7/16***

F01P 7/00 → (51) ***G05D 16/10***

F01P 7/08 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F01P 7/16*** ***F01P 7/08*** ***B60L 1/00*** ***F01P 3/20*** F01P 5/10 B60K 1/00 (11) **3 760 848 A1** ***B60K 11/02*** ***B60W 20/00*** ***F01P 3/12*** F01P 7/14
(25) De (26) De
(21) 20182086.7 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019209907
05.07.2019 DE 102019209942
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND ELEKTRISCHER ANTRIEBSKOMPONENTEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ELECTRIC DRIVE COMPONENTS OF A HYBRID VEHICLE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET COMPOSANTS D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Quix, Hans Günther, 52134 Herzogenrath, DE
Mehring, Jan, 50668 Köln, DE
Emig, Tobias, 45894 Gelsenkirchen, DE
Gussen, Uwe, 52393 Hürtgenwald, DE
van Bebber, David, 52064 Aachen, DE
(74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Straße 1, 50735 Köln, DE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 3/02***

F02B 29/04 → (51) ***B60P 3/20***

F02B 33/40 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 37/00 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/02 → (51) ***F01D 17/14***

F02B 37/12 → (51) ***F01D 17/14***

(51) ***F02B 37/16*** ***F02B 39/00*** ***F02M 35/10*** (11) **3 760 849 A1** ***F02B 33/40*** ***F04D 29/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18925758.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026549 13.07.2018
(87) WO 2020/012648 2020/03 16.01.2020
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER UND TURBOLADER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND TURBO CHARGER*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 37/00*** ***F16C 33/66*** (11) **3 760 850 A1** ***F16C 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18912357.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013668 30.03.2018
(87) WO 2019/187023 2019/40 03.10.2019
(54) • *ROTATIONSMASCHINE UND TURBOLADER*
• *ROTATING MACHINE AND TURBOCHARGER*
• *MACHINE TOURNANTE ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NODA Yoshitomo, Tokyo 108-8215, JP
IMAOKA Kengo, Tokyo 108-8215, JP
ISHIDA Yukiho, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 37/00*** (11) **3 760 851 A1** ***F02C 6/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18929443.2 (22) 07.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/029609 07.08.2018
(87) WO 2020/031262 2020/07 13.02.2020
(54) • *TURBINENWELLE, AUFLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFLADERS*
• *TURBINE SHAFT, SUPERCHARGER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUPERCHARGER*
• *ARBRE DE TURBINE, TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TURBOCOMPRESSEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, JP
DANMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F02B 39/00 → (51) ***F02B 37/16***

F02B 61/02 → (51) ***F01M 11/02***

(51) ***F02B 75/04*** ***F02D 15/02*** (11) **3 760 852 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760087.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006665 21.02.2019
(87) WO 2019/167810 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034780
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERÄNDERUNG DES KOMPRESSIONSVERHÄLTNISSES*
• *COMPRESSION RATIO VARYING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VARIATION DE TAUX DE COMPRESSION*
(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
HAYASHI, Mitsuaki, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 75/22 → (51) ***F01B 1/06***

F02B 75/28 → (51) ***F01B 1/06***

F02B 75/32 → (51) ***F01B 1/06***

F02B 77/13 → (51) ***B32B 5/32***

(51) ***F02C 6/04*** ***F02C 6/08*** ***B64D 13/08*** (11) **3 760 853 A1** ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19382560.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGZEUGINSTALLATION ZUR ZUFÜHRUNG VON DRUCKLUFT*
• *AIRCRAFT INSTALLATION FOR SUPPLYING PRESSURIZED AIR*
• *INSTALLATION D'AÉRONEF POUR FOURNIR DE L'AIR SOUS PRESSION*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) PRIETO PADILLA, Juan Tomas, E-28906 Getafe, Madrid, ES
MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, E-28906 Getafe, Madrid, ES
BARRON VEGA, Diego, E-28906 Getafe, Madrid, ES
GARCÍA ZUAZO, Ángel, E-28906 Getafe, Madrid, ES
ESCUDERO FRAILE, Serafín, E-28906 Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***F02C 6/08*** ***B64D 13/06*** (11) **3 760 854 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382557.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTVERWALTUNGSSYSTEM*
• *AIR MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'AIR*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) PRIETO PADILLA, Juan Tomas, E-28906 Getafe - Madrid, ES
MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, E-28906 Getafe - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F02C 6/08 → (51) ***F02C 6/04***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/14***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 39/00***

F02C 7/00 → (51) ***C23C 4/11***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 7/04 → (51) ***G01N 21/64***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/04***

F02D 15/02 → (51) ***F02B 75/04***

F02D 29/04 → (51) ***B60P 3/20***

F02D 41/00 → (51) ***B60P 3/20***

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/08***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/08***

F02F 1/36 → (51) ***F01P 3/02***

F02K 9/48 → (51) ***F04D 13/04***

(51) ***F02M 26/12*** ***F02M 26/30*** (11) **3 760 855 A1** ***F16B 43/02***
(25) En (26) En
(21) 19382559.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR A DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION POUR UN DISPOSITIF*
(71) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Saragosse, ES
(72) SÁNCHEZ SIERRA, Guillermo, 50011 ZARAGOZA, ES
TORRUBIA, Reyes, 50011 ZARAGOZA, ES
AZNAR, Fernando José, 50011 ZARAGOZA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F02M 26/30 → (51) ***F02M 26/12***

F02M 31/04 → (51) ***B60P 3/20***

F02M 31/07 → (51) ***B60P 3/20***

F02M 31/20 → (51) ***B60P 3/20***

(51) ***F02M 35/024*** ***F02M 35/08*** (11) **3 760 856 A1** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 20180085.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 US 201461986782 P
(54) • *FILTERÖLFORMULIERUNG*
• *FILTER OIL FORMULATION*
• *FORMULATION D'HUILE FILTRANTE*
(71) K & N Engineering, Inc., 1455 Citrus Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) WILLIAMS, Steve, Riverside, CA California 92507, US
WALL, Jere James, Riverside, CA California 92507, US
DANIELS, Rick, Riverside, CA California 92507, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15786281.4 / 3 137 190

F02M 35/024 → (51) ***B01D 46/00***

F02M 35/08 → (51) ***F02M 35/024***

F02M 35/10 → (51) ***B60P 3/20***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 37/16***

(51) ***F02N 11/08*** ***B60L 53/16*** ***B60R 25/04*** ***B60W 50/08*** (11) **3 760 857 A1** ***B60K 15/04*** ***G05D 1/00*** ***B60W 60/00***
(25) En (26) En
(21) 20182381.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121478
(54) • *ANLASSMECHANISMUS FÜR EIN AUTONOMES FAHRENDES FAHRZEUG*
• *START-UP MECHANISM FOR AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *MÉCANISME DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMANOUCHI, Yuchi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SHITARA, Masaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
HATTORI, Ryo, Kariya-shi Aichi-ken 448-8666, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F03D 3/02*** ***F03D 7/06*** (11) **3 760 858 A1** F03D 3/06
(25) It (26) En
(21) 20183873.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 IT 201900011064
(54) • *WINDMIKROTURBINE MIT AXIALER ENTWICKLUNG*
• *WIND MICROTURBINE WITH AXIAL DEVELOPMENT*
• *MICROTURBINE ÉOLIENNE À DÉVELOPPEMENT AXIAL*
(71) WPE Research & Development S.r.l., Via Giovanni d'Alemagna, 2, 35134 Padova, IT
(72) RAGAZZO BAUD, Willy, Casablanca, MA
CHIGGIATO, Massimo, 35012 Rustega di Camposiampiero, IT
RIZZOLO, Marco, 35012 Camposampiero, IT
RIZZOLO, Valerio, 35012 Camposampiero, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***F03D 7/00*** (11) **3 760 859 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907756.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097911 01.08.2018
(87) WO 2019/165752 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810168123
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG DER GIERSTEUERUNGSPRÄZISION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY DETERMINING YAW CONTROL PRECISION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'UNE PRÉCISION DE COMMANDE DE LACET*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) WEI, Hao, Beijing 100176, CN
YANG, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 7/06 → (51) ***F03D 3/02***

---

(51) ***F03D 9/19*** ***F03D 13/20*** (11) **3 760 860 A1** ***C12M 1/107***
(25) En (26) En
(21) 19184596.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ENERGIEERZEUGUNG UND ENERGIESPEICHERUNG IN EINER WINDTURBINENSTRUKTUR*
• *ENERGY GENERATION AND ENERGY STORAGE IN A WIND TURBINE STRUCTURE*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UNE STRUCTURE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
Lauritsen, Per Hessellund, 6971 Spjald, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***F03D 9/19***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 760 861 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184764.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BESTIMMUNG VON PARAMETERWERTEN ZUR VERWENDUNG IN WINDTURBINENSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *DETERMINATION OF WIND PARAMETER VALUES FOR USE IN WIND TURBINE CONTROL SYSTEMS*
• *DÉTERMINATION DES VALEURS DE PARAMÈTRES DE VENT À UTILISER DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Frank, Jared, Broomfield, 80021, US
Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK
Pierce, Kirk, Lafayette, 80026, US
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 760 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163557.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 ES 201900101
(54) • *BLITZENTLADUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE*
• *LIGHTNING DISCHARGE SYSTEM FOR A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE FOUDRE POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Azcona Perez, Ignacío, 31263 Dicastillo, ES
Bienes Archel, Carlos, 31620 HUARTE, ES
Garcia Iniguez, Oscar, 31290 Amillano, ES
San Martin Zaragüeta, Maria, 31007 Pamplona, ES
Ubieto Aranguren, Xabier, 31621 Sarriguren, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

F03D 80/70 → (51) ***F16C 27/02***

F04B 9/131 → (51) ***C25B 1/02***

---

(51) ***F04B 15/02*** ***F04B 15/06*** ***C02F 11/06*** (11) **3 760 863 A1** ***F04B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 20189798.0 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VISKOSER AUFSCHLÄMMUNGEN*
• *METHOD OF TRANSPORTING VISCOUS SLURRIES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE BOUES VISQUEUSES*
(71) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
(72) SIMARD, Michel Adam, Berwyn, PA Pennsylvania 19312, US
GERDES, Perry, Kimberling City, MO Missouri 65686, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 13889962.0 / 3 024 765

F04B 15/06 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 17/03 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 19/00 → (51) ***A61M 1/16***

F04B 23/04 → (51) ***F04B 15/02***

---

(51) ***F04B 27/18*** ***F16K 31/06*** (11) **3 760 864 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760096.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007187 26.02.2019
(87) WO 2019/167912 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033902
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGLAGE DE CAPACITÉ*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** ***H02K 33/02*** (11) **3 760 865 A1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 20155436.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 KR 20190081611
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) JEON, Gyeoungjin, 08592 Seoul, KR
CHO, Hangjun, 08592 Seoul, KR
HA, Jonghun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 760 866 A1**
F04B 35/06 ***F04B 39/12***
F04B 41/06 ***F04B 45/04***
F04B 45/047 ***F04B 49/03***
F04B 49/06 ***F04B 49/08***
F04D 25/06 ***F04D 25/16***
(25) En (26) En
(21) 20183668.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 CN 201921020161 U
06.08.2019 CN 201921265055 U
(54) • *INTEGRIERTE MEHRDRUCKLUFTPUMPE*
• *MULTI-PRESSURE INTEGRATED AIR PUMP*
• *POMPE À AIR INTÉGRÉE MULTI-PRESSION*
(71) Intex Industries Xiamen Co. Ltd, Xinyang Industrial Zone No 858 Wengjiao Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN
ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022, CN
LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 760 867 A1**
F04B 17/03 ***F04B 37/12***
F04B 39/12
(25) De (26) De
(21) 20183802.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019118138
(54) • *VERDICHTER-/EXPANDER-MASCHINE*
• *COMPRESSOR/EXPANDER MACHINE*
• *MACHINE-COMPRESSEUR/DÉTENDEUR*
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Dreilich, Benjamin, 06114 Halle, DE
Schramm, Steffen, 04229 Leipzig, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04B 35/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 37/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 41/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 43/00 → (51) ***G16H 20/40***

F04B 43/02 → (51) ***G16H 20/40***

F04B 43/073 → (51) ***G16H 20/40***

F04B 43/08 → (51) ***G16H 20/40***

F04B 45/04 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/03 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/16 → (51) ***B32B 5/32***

F04B 53/22 → (51) ***G16H 20/40***

---

(51) ***F04C 15/06*** (11) **3 760 868 A1**
F04C 18/02 ***F04C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19204818.9 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 KR 20190078521
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donggeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungchoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 18/02 → (51) ***F04C 15/06***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 15/06***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/22***

---

(51) ***F04D 13/04*** (11) **3 760 869 A1**
F01D 15/08 ***F02K 9/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18907686.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034838 20.09.2018
(87) WO 2019/167319 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032749
(54) • *RAKETENTRIEBWERK-TURBOPUMPE*
• *ROCKET-ENGINE TURBO PUMP*
• *TURBOPOMPE DE MOTEUR-FUSÉE*
(71) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) TOMARU, Hiroshi, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F04D 13/08*** (11) **3 760 870 A1**
E21B 17/10 ***F04D 29/60***
(25) En (26) En
(21) 20152468.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201962869080 P
(54) • *PUMPENANORDNUNG MIT EINER IN EINEM KANISTER ANGEORDNETEN VERTIKALEN PUMPE*
• *A PUMP ASSEMBLY WITH A VERTICAL PUMP ARRANGED IN A CANISTER*
• *ENSEMBLE POMPE COMPRENANT UNE POMPE VERTICALE DISPOSÉE DANS UN RÉSERVOIR*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Malard, Nicolas, Vancouver, Washington 98682, US
Lagas, Nicolas, Portland, Oregon 97203, US
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***F04D 17/10*** (11) **3 760 871 A1**
F04D 29/44
(25) De (26) De
(21) 19184296.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *DIFFUSER FOR A TURBOMACHINE*
• *DIFFUSEUR POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Petry, Nico, 46147 Oberhausen, DE

---

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 760 872 A1**
F04D 29/52 ***F04D 29/64***
F16B 5/02
(25) De (26) De
(21) 20183950.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT BEFESTIGUNGSVORKEHRUNG ZUR ANBRINGUNG DER PUMPE AN EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR SOWIE PUMPSTAND MICH SOLCH EINER DARAN ANGEBRACHTEN VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP WITH ATTACHMENT MEANS FOR MOUNTING THE PUMP TO A MOUNTING STRUCTURE AND PUMP STAND WITH SUCH A MOUNTED VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE POURVUE D'UN AGENCEMENT DE FIXATION DESTINÉ À L'APPLICATION DE LA POMPE À UNE STRUCTURE DE FIXATION AINSI QU'UN POSTE DE POMPAGE DOTÉ D'UNE TELLE POMPE À VIDE MONTÉE SUR CELUI-CI*
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Tatzber, Bernhard, 35305 Grünberg, DE
Wolff, Nikolai, 35764 Sinn-Fleisbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04D 25/08 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 25/16 → (51) ***F04B 35/04***

F04D 27/02 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/00 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 29/056 → (51) ***F04D 29/58***

(51) ***F04D 29/22*** (11) **3 760 873 A1**
F04D 7/04
(25) En (26) En
(21) 20181452.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IT 201900010632
(54) • *LAUFRAD FÜR KREISELPUMPE, INSBESONDERE FÜR EINE PUMPE MIT VERSENKTEM LAUFRAD, UND PUMPE MIT SOLCH EINEM LAUFRAD*
• *IMPELLER FOR CENTRIFUGAL PUMP, PARTICULARLY FOR PUMP OF THE RECESSED IMPELLER TYPE, AND PUMP WITH SUCH AN IMPELLER*
• *TURBINE POUR POMPE CENTRIFUGE, EN PARTICULIER POUR UNE POMPE DU TYPE À TURBINE ENCASTRÉE ET POMPE COMPORTANT UNE TELLE TURBINE*
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
GOBBI, Lorenzo, 37036 SAN MARTINO BUON ALBERGO VR, IT
PORCARI, Alessandro, 43011 BUSSETO PR, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F04D 29/26*** (11) **3 760 874 A1**
F01D 5/02 ***F04D 29/66***
(25) En (26) En
(21) 19183550.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TURBOLADERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINER SOLCHEN TURBOLADERANORDNUNG*
• *TURBO CHARGER ASSEMBLY AND METHOD FOR BALANCING SAID TURBO CHARGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN TEL ENSEMBLE DE TURBOCOMPRESSEUR*
(71) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
(72) Mohan, Karan, 67308 Albisheim, DE
Klein, Stefan, 66424 Homburg (Saar), DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***F04D 29/30*** (11) **3 760 875 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18923649.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023830 22.06.2018
(87) WO 2019/244344 2019/52 26.12.2019
(54) • *ROTOR UND MIT BESAGTEM ROTOR AUSGESTATTETE KREISELVERDICHTUNGSMASCHINE*
• *ROTOR AND CENTRIFUGAL COMPRESSION MACHINE PROVIDED WITH SAID ROTOR*
• *ROTOR ET MACHINE À COMPRESSION CENTRIFUGE ÉQUIPÉE DUDIT ROTOR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
OKA, Nobuhito, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
HONDA, Hironori, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/32 → (51) ***B23K 20/12***

F04D 29/40 → (51) ***F02B 37/16***

---

(51) ***F04D 29/44*** (11) **3 760 876 A1**
F01D 9/04
(25) De (26) De
(21) 19184292.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *DIFFUSER FOR A TURBOMACHINE*
• *DIFFUSEUR POUR UNE TURBOMACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Petry, Nico, 46147 Oberhausen, DE

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/58***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 19/04***

---

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 760 877 A1**
F04D 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 18907874.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007414 28.02.2018
(87) WO 2019/167155 2019/36 06.09.2019
(54) • *ELEKTRISCHES GEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNER*
• *ELECTRIC BLOWER, ELECTRIC VACUUM CLEANER AND HAND DRYER*
• *SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE, ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE ET SÈCHE-MAINS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
HAMAZAKI, Mitsumasa, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
ADACHI, Naho, Tokyo 100-8310, JP
ONIHASHI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
NOMIYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***F04D 29/58*** (11) **3 760 878 A1**
F04D 29/056 ***F04D 29/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18908189.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007400 28.02.2018
(87) WO 2019/167153 2019/36 06.09.2019
(54) • *ELEKTRISCHES GEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNER*
• *ELECTRIC BLOWER, ELECTRIC VACUUM CLEANER AND HAND DRYER*
• *SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE, ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE, ET SÈCHE-MAINS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
ADACHI, Naho, Tokyo 100-8310, JP
TERAMOTO, Masaya, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
HAMAZAKI, Mitsumasa, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, JP
HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F04D 29/58 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 13/08***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/26***

---

(51) ***F04D 29/70*** (11) **3 760 879 A1**
F04D 31/00 ***E21B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 20189945.7 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(54) • *REINIGUNG EINES NASSGASVERDICHTERS, WOBEI DAS REINIGUNGSMITTEL AUS DEM MEHRPHASIGEN PROZESSFLUID STAMMT*
• *WET GAS COMPRESSOR CLEANING METHOD WHEREIN THE CLEANING LIQUID ORIGINATES FROM THE MULTIPHASE PROCESS FLUID*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN COMPRESSEUR DE GAS HUMIDE DANS LEQUEL PROCÉDÉ LE SOLVANT PROVIENT DU FLUIDE DE COMPRESSION*
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) BRENNE, Lars, 4326 Sandnes, NO
BJØRGE, Tor, 7562 Hundhamaren, NO
UNDERBAKKE, Harald, 4314 Sandnes, NO
KIBSGAARD, Svend Tarald, 3902 Porsgrunn, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12726806.8 / 2 859 241

F04D 31/00 → (51) ***F04D 29/70***

---

(51) ***F04F 5/20*** (11) **3 760 880 A1**
F04F 5/44 ***F04F 5/52***
(25) En (26) En
(21) 20190316.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2018 JP 2018114626
(54) • *VAKUUMEJEKTOR UND ABGEDICHTETE VENTILEINHEIT*
• *VACUUM EJECTOR AND SEAL VALVE UNIT*

- *ÉJECTEUR À VIDE ET UNITÉ DE SOUPAPE D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NAKAYAMA, Toru, Ibaraki, 300-2493, JP
SUGANO, Koji, Ibaraki, 300-2493, JP
USHIJIMA, Yasuhiro, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 19179664.8 / 3 581 805

F04F 5/44 → (51) ***F04F 5/20***

F04F 5/52 → (51) ***F04F 5/20***

F15B 1/00 → (51) ***G05D 16/10***

F15B 1/02 → (51) ***B60G 11/26***

(51) ***F15B 15/14*** ***F16J 15/18*** (11) **3 760 881 A1** ***F16J 15/3232***
(25) Ja (26) En
(21) 19761281.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006246 20.02.2019
(87) WO 2019/167738 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035914
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG IN EINEM HYDRAULIKZYLINDER UND BESAGTER HYDRAULIKZYLINDER*
• *SEAL STRUCTURE IN HYDRAULIC CYLINDER, AND SAID HYDRAULIC CYLINDER*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN VÉRIN HYDRAULIQUE, ET LEDIT VÉRIN HYDRAULIQUE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KUDO Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
TAKEDA Kenichi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
KAWAKAMI Masahiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
TAMURA Ken, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
ODAKA Tsukasa, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 21/04 → (51) ***B64C 11/38***

(51) ***F15D 1/00*** ***B64C 25/04*** (11) **3 760 882 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19756790.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002065 23.01.2019
(87) WO 2019/163379 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031578
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG*
• *NOISE REDUCING DEVICE, AIRCRAFT, AND NOISE REDUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT, AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT*
(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) HIRAI, Tohru, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
MURAYAMA, Mitsuhiro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
YAMAMOTO, Kazuomi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
ITO, Yasushi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
TANAKA, Kentaro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
TAKAISHI, Takehisa, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
YOKOKAWA, Yuzuru, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***F16B 1/00*** ***F16B 37/00*** (11) **3 760 883 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184200.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHRAUBENMUTTER MIT MITTELS BARCODE GEKENNZEICHNETEN SEGMENTEN*
• *SCREW NUT WITH BARCODE PATTERN SEGMENTS*
• *ÉCROU AVEC SEGMENTS DE CODE-BARRES*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schaeffer, Marc, 8852 Altendorf, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 1/00 → (51) ***A61M 5/315***

F16B 2/06 → (51) ***G02C 7/08***

F16B 2/12 → (51) ***G02C 7/08***

F16B 5/02 → (51) ***F04D 19/04***

F16B 5/06 → (51) ***G02C 7/08***

F16B 12/14 → (51) ***A47B 88/931***

F16B 12/24 → (51) ***A47B 88/931***

F16B 23/00 → (51) ***B21K 1/46***

(51) ***F16B 25/00*** ***F16B 25/10*** (11) **3 760 884 A1** ***F16B 35/06***
(25) De (26) De
(21) 19184079.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TROCKENBAUSCHRAUBE*
• *DRYWALL SCREW*
• *VIS DE CONSTRUCTION SÈCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Haag, Stefan, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 760 885 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184208.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSCHLAGBETONSCHRAUBE*
• *HAMMER-IN CONCRETE SCREW*
• *VIS POUR BÉTON À ENFONCER AU MARTEAU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schaeffer, Marc, 8852 Altendorf, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 33/00 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 35/00 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 35/04 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 35/06 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 37/00 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 37/00 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 37/02 → (51) ***B21K 1/46***

F16B 43/02 → (51) ***F02M 26/12***

F16C 17/02 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 17/06 → (51) ***F16C 17/24***

(51) ***F16C 17/24*** ***F16C 33/20*** ***F16C 17/06*** ***F01D 11/00*** ***F01D 25/16*** ***G01K 1/16*** (11) **3 760 886 A1** ***F01D 17/08*** ***F16C 33/74*** ***F01D 21/12*** ***G01K 1/14*** ***G01K 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19184159.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EIN AXIALLAGER*
• *BEARING ASSEMBLY FOR A THRUST BEARING*
• *ENSEMBLE DE PALIER POUR PALIER DE BUTÉE AXIALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Daido Metal Co., Ltd., 13F., Nagoya Hirokoji Building 3-1 Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, JP
(72) Nakamura, Shigetoshi, 70597 Stuttgart, DE
Kursch, Michael, 46284 Dorsten, DE
Kussin, Thomas, 46145 Oberhausen, DE
Matsumoto, Toshiro, 2 Kitayashiki, Takao, 4800102, JP
Vozelj, Dennis, 45131 Essen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F16C 27/02*** (11) **3 760 887 A1**
F03D 80/70
(25) En (26) En
(21) 20183761.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460493
(54) • *GLEITLAGERGEHÄUSE UND WELLE FÜR EINEN WINDTURBINENANTRIEB MIT ENTSPRECHENDER VERFORMUNG*
• *JOURNAL BEARING HOUSING AND SHAFT FOR A WIND TURBINE DRIVETRAIN HAVING CORRESPONDING DEFORMATION*
• *CARTER DE PALIER LISSE ET ARBRE POUR UNE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE DÉFORMATION CORRESPONDANTE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Nies, Jacob Johannes, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/24***

F16C 33/41 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 33/66 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 17/24***

(51) ***F16C 43/06*** (11) **3 760 888 A1**
F16C 33/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184084.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 FR 1907413
10.12.2019 FR 1914102
(54) • *LAGERKÄFIG, ENTSPRECHENDER ZUSAMMENBAU UND ENTSPRECHENDE MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN*
• *BALL-BEARING CAGE, ASSOCIATED ASSEMBLY AND METHODS FOR MOUNTING AND REMOVAL*
• *CAGE DE ROULEMENT, ASSEMBLAGE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE ASSOCIÉS*
(71) NTN-SNR ROULEMENTS, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) CALATRABA, David, 74330 SILINGY, FR
LEFORT, Guillaume, 74000 Annecy, FR
TEILLOU, Cyprien, 74000 Annecy, FR
BONNAUDET, Aurélien, 74000 Anncey, FR
GOUDET, Ivan, 73000 Chambery, FR
PALLANCHARD, Vincent, 74000 Annecy, FR
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

F16D 3/26 → (51) ***A61B 34/30***

F16D 25/00 → (51) ***F01M 11/02***

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 760 889 A1**
(25) De (26) De
(21) 20161944.2 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 DE 102019117633
(54) • *ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS*
• *DRIVE TRAIN OF A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A VEHICLE*
• *CHAINE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAINE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Guiard-Dreux, Celestin, 27550 Degré, FR
Schütte, Robin, 33142 Büren, DE
Hegon, Jeremy, 78830 Fontenay Le Fleury, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F16D 55/224 → (51) ***B61H 5/00***

(51) ***F16D 55/24*** (11) **3 760 890 A1**
F16D 55/36 ***F16D 69/04***
(25) En (26) En
(21) 20181784.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502446
(54) • *BREMSSCHEIBENANORDNUNG*
• *BRAKE DISC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DISQUE DE FREIN*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BOURLIER, Ryan, Morris Plains, NJ 07950, US
PAJAK, William E., Morris Plains, NJ 07950, US
COLE, David R., Morris Plains, NJ 07950, US
PAYTON, Eric, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16D 55/36 → (51) ***F16D 55/24***

F16D 65/097 → (51) ***B61H 5/00***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 760 891 A1**
B61H 5/00
(25) De (26) De
(21) 20183739.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118296
(54) • *RADBREMSSCHEIBE FÜR EIN SCHIENENRAD EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENRAD*
• *RAIL WHEEL AND WHEEL BRAKE DISC FOR A RAIL WHEEL OF A RAILWAY VEHICLE*
• *DISQUE DE FREIN DE ROUE POUR UNE ROUE FERROVIAIRE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET ROUE FERROVIAIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach, DE
SEIFERT, Peter, 85386 Dietersheim, DE

(51) ***F16D 65/22*** (11) **3 760 892 A1**
(25) De (26) De
(21) 20181977.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 CH 8822019
(54) • *LAMELLENBREMSE FÜR EINEN FAHRZEUGANTRIEB UND EIN FAHRZEUGANTRIEB*
• *MULTIPLE DISC BRAKE FOR VEHICLE DRIVE UNIT*
• *FREIN À DISQUES MULTIPLES POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(71) I&W Engineeering AG, Engelhölzlistrasse 9c, 8645 Jona, CH
(72) Iklé, Adrian, 8645 Jona, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

F16D 69/04 → (51) ***B61H 5/00***

F16D 69/04 → (51) ***F16D 55/24***

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 760 893 A1**
F16F 9/10
(25) En (26) En
(21) 19305907.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR MONITORING A DAMPING DEVICE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CYNOBER, Charles, 92130 Issy les Moulineaux, FR
DOMANGE, Antoine, 75016, FR
GROULT, Antonin, 78140 Vaux sur Seine, FR
TOTH, Miklos, 93260 Les Lilas, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/48***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/52***

(51) ***F16F 9/48*** (11) **3 760 894 A1**
B25C 7/00 ***F16F 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19760964.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007712 27.02.2019

(87) WO 2019/168075 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036896
(54) • *FLUIDDÄMPFER UND SCHRAUBWERKZEUG*
• *FLUID DAMPER AND DRIVING TOOL*
• *AMORTISSEUR À HUILE ET OUTIL D'ENTRAÎNEMENT*
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F16F 9/48 → (51) ***F16F 9/52***

(51) ***F16F 9/52*** (11) **3 760 895 A1**
B25C 7/00 ***F16F 9/32***
F16F 9/48
(25) Ja (26) En
(21) 19761169.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007713 27.02.2019
(87) WO 2019/168076 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036897
(54) • *FLUIDDÄMPFER UND SCHRAUBWERKZEUG*
• *FLUID DAMPER AND DRIVING TOOL*
• *AMORTISSEUR À FLUIDE ET OUTIL D'ENTRAÎNEMENT*
(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***F16G 5/06*** (11) **3 760 896 A1**
D02G 3/26 ***D02G 3/44***
F16G 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 19778137.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011825 20.03.2019
(87) WO 2019/188701 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068458
(54) • *FLANKENOFFENER KEILRIEMEN*
• *RAW-EDGE V-BELT*
• *COURROIE EN V À BORD NON FINI*
(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) KATO Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ASUMI Michio, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KOMURO Hirokazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16G 5/20 → (51) ***F16G 5/06***

F16H 1/00 → (51) ***A61H 15/00***

(51) ***F16H 3/14*** (11) **3 760 897 A1**
B63H 20/14 ***B63H 20/20***
(25) En (26) En
(21) 20170271.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126057
(54) • *AUSSENBORD-MOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IKEGAYA, Yuki, Iwata-shi,, Shizuoka 4388501, JP
HAMADA, Satoru, Iwata-shi,, Shizuoka 4388501, JP
OGUMA, Takahiro, Iwata-shi,, Shizuoka 4388501, JP
ONOUE, Akihiro, Iwata-shi,, Shizuoka 4388501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/24***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 760 898 A1**
F16H 25/20 ***F16H 25/22***
H02K 7/06 ***H02K 7/116***
(25) Ja (26) En
(21) 19761296.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007377 26.02.2019
(87) WO 2019/167964 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033201
(54) • *SCHRAUBENWELLE, FÖRDERSCHNECKENMECHANISMUS UND ELEKTRISCHER STELLANTRIEB*
• *SCREW SHAFT, FEED SCREW MECHANISM, AND ELECTRIC ACTUATOR*
• *ARBRE À VIS, MÉCANISME DE VIS D'ALIMENTATION ET ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) IKEDA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SHIMIZU, Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 57/04 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 760 899 A1**
F16J 15/06 ***F16K 1/36***
F16K 1/42 ***F16K 1/54***
F16K 25/00
(25) En (26) En
(21) 20183728.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 SE 1950844
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE*
(71) Purmo Group Sweden AB, P.O. Box 10, 285 21 Markaryd, SE
(72) Arvidsson, Thomas, 34135 Ljungby, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 760 900 A1**
F16J 15/10
(25) En (26) En
(21) 20182787.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019125692
(54) • *FLUORHARZFORMKÖRPER*
• *FLUORINE RESIN MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE FLUORÉE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) DOI, Yoshitada, Ibaraki, 300-2493, JP
OKITA, Yuzuru, Ibaraki, 300-2493, JP
IKEDA, Keisuke, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 760 901 A1**
F16J 15/3204 ***F16J 15/3224***
(25) Ja (26) En
(21) 18908252.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046082 14.12.2018
(87) WO 2019/167383 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032669
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) HAGIWARA Naoki, Shizuoka 4210532, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/18 → (51) ***F15B 15/14***

F16J 15/3204 → (51) ***F16J 15/10***

F16J 15/3224 → (51) ***F16J 15/10***

F16J 15/3232 → (51) ***F15B 15/14***

F16K 1/00 → (51) ***D06F 39/08***

F16K 1/36 → (51) ***F16J 15/02***

F16K 1/38 → (51) ***D06F 39/08***

F16K 1/42 → (51) ***F16J 15/02***

F16K 1/54 → (51) ***F16J 15/02***

F16K 17/00 → (51) ***G05D 16/10***

F16K 25/00 → (51) ***F16J 15/02***

F16K 31/06 → (51) ***F04B 27/18***

F16K 31/44 → (51) ***D06F 39/08***

F16K 37/00 → (51) ***A61J 1/20***

F16L 1/12 → (51) ***H02G 1/00***

F16L 3/00 → (51) ***B60R 16/02***

F16L 3/00 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***F16L 3/12*** (11) **3 760 902 A1**
F16L 41/12 ***F16L 41/14***
F16L 41/08 ***E02F 9/08***
(25) De (26) De
(21) 20000219.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019004659
(54) • *ARMATURSICHERUNG FÜR HYDRAULIKSCHLAUCHKUPPLUNGEN, BAUMASCHINE UND VERFAHREN*
• *SAFETY LOCK FOR HYDRAULIC HOSE COUPLINGS, CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD*
• *FIXATION D'ARMATURE POUR RACCORDS DE TUYAUX HYDRAULIQUES, MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ*
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Grings, Werner, 56154 Boppard, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

F16L 9/08 → (51) ***B29C 70/00***

(51) ***F16L 9/12*** (11) **3 760 903 A1**
F16L 13/02 ***F16L 47/02***
F16L 57/00
(25) De (26) De
(21) 19184335.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ROHR*
• *MULTILAYERED TUBE*
• *TUYAU MULTICOUCHE*
(71) HakaGerodur AG, Mooswiesstrasse 67, 9200 Gossau, CH
(72) VOLLENWEIDER, Bruno, 8864 Reichenburg, CH
ALAIMO, Hugo, 8864 Reichenburg, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

F16L 9/12 → (51) ***B29C 70/00***

F16L 9/133 → (51) ***B29C 70/00***

F16L 11/04 → (51) ***C08L 27/12***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 760 904 A1**
F16L 11/127 ***F16L 57/06***
F16L 25/01
(25) De (26) De
(21) 20178002.0 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019209692
(54) • *SCHLAUCH MIT SENSORLEITUNG*
• *HOSE WITH SENSOR LINE*
• *TUYAU POURVU DE CONDUIT DE CAPTEUR*
(71) Eddelbüttel & Schneider GmbH, Hannoversche Str. 88, 21079 Hamburg, DE
(72) Pagnanelli, Fabrizio - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Grepaly, Istvan - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Kovacs, Zsolt - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 760 905 A1**
F16L 11/127 ***F16L 57/06***
(25) De (26) De
(21) 20178011.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019209699
(54) • *SCHLAUCH MIT MEHREREN SENSORLEITUNGEN*
• *HOSE WITH MULTIPLE SENSOR LINES*
• *TUYAU POURVU DE PLUSIEURS CONDUITS DE CAPTEUR*
(71) Eddelbüttel & Schneider GmbH, Hannoversche Str. 88, 21079 Hamburg, DE
(72) Pagnanelli, Fabrizio - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 11/127 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16L 11/22*** (11) **3 760 906 A1**
F16L 39/02
(25) De (26) De
(21) 20181918.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019209670
(54) • *MEHRLUMENSCHLAUCH UND ANSCHLUSSNIPPEL*
• *MULTI-LUMEN HOSE AND CONNECTING NIPPLE*
• *TUYAU FLEXIBLE À PASSAGES MULTIPLES ET EMBOUT DE RACCORDEMENT*
(71) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Echtle, Klaus, 77787 Nordrach, DE
Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
Herzog, Uwe, 77866 Rheinau/Diersheim, DE
Pflaumer, Thomas, 77933 Lahr, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16L 13/02 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 23/036 → (51) ***F24F 13/02***

F16L 23/14 → (51) ***F24F 13/02***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 760 907 A1**
(25) It (26) En
(21) 20179668.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IT 201900010731
(54) • *VERBESSERTE SCHNELLKUPPLUNG*
• *IMPROVED QUICK COUPLING*
• *COUPLAGE RAPIDE AMÉLIORÉ*
(71) C.Matic S.p.A., Via G. Matteotti, 32, 20833 Giussano (Monza Brianza), IT
(72) PUCCI, Flavio, I-20843 VERANO BRIANZA (Monza Brianza), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

F16L 37/36 → (51) ***A61M 39/26***

F16L 39/02 → (51) ***F16L 11/22***

F16L 41/08 → (51) ***F16L 3/12***

F16L 41/12 → (51) ***F16L 3/12***

F16L 41/14 → (51) ***F16L 3/12***

(51) ***F16L 47/02*** (11) **3 760 908 A1**
F16L 47/28
(25) De (26) De
(21) 20178262.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019209914
(54) • *ROHRLEITUNG UND ABZWEIGELEMENT*
• *CONDUIT AND BRANCHING ELEMENT*
• *CONDUIT ET ÉLÉMENT DE BRANCHEMENT*
(71) ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG, Talstrasse 6, 71570 Oppenweiler, DE
(72) Messerschmidt, Jonathan, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 47/02 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 47/28 → (51) ***F16L 47/02***

F16L 55/04 → (51) ***B32B 1/00***

F16L 57/00 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 11/08***

F16M 11/08 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 760 909 A1**
F16M 11/42
(25) En (26) En
(21) 20192657.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2017 KR 20170111498
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*

- *APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Dae Su, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chul Soon, Seoul, KR
IN, Woo Sung, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyun Jun, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jong Hee, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18191508.3 / 3 450 815

F16M 11/42 → (51) ***F16M 11/10***

F16P 1/02 → (51) ***B23K 26/08***

F16P 1/02 → (51) ***B23K 26/70***

F16P 1/06 → (51) ***B23K 26/08***

F16P 1/06 → (51) ***B23K 26/70***

(51) ***F17C 3/08*** ***B63B 25/16*** (11) **3 760 910 A1** ***B65D 90/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19760358.2 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008288 04.03.2019
(87) WO 2019/168196 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037208
(54) • *DOPPELWANDIGER TANK UND FLÜSSIGGASTRÄGER*
• *DOUBLE-SHELL TANK AND LIQUEFIED GAS CARRIER*
• *RÉSERVOIR À DOUBLE ENVELOPPE ET TRANSPORTEUR DE GAZ LIQUÉFIÉ*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) UEDA, Yuichiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
YOSHIDA, Takumi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
EGUCHI, Yuzo, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
IZUMI, Naruyoshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
SANO, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
IMAI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F17C 3/08*** (11) **3 760 911 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184040.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118323
(54) • *TANK SOWIE VERFAHREN*
• *TANK AND METHOD*
• *RÉSERVOIR AINSI QUE PROCÉDÉ*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR), Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Quatmann, Michael, 28199 Bremen, DE
Wendt, Christian, 28199 Bremen, DE
Quappen, Gerrit, 28199 Bremen, DE
Quadt, Markus, 28199 Bremen, DE
Kleineberg, Markus, 51147 Köln, DE
Röstermund, Dirk, 51147 Köln, DE
Stüve, Jan, 51147 Köln, DE
Stefaniak, Daniel, 51147 Köln, DE
Kolbe, Andreas, 51147 Köln, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

F17C 5/00 → (51) ***B60S 5/02***

F17C 7/00 → (51) ***C25B 1/02***

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 760 912 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181320.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 FR 1907550
(54) • *FLASCHE MIT UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID*
• *CYLINDER FOR PRESSURISED FLUID*
• *BOUTEILLE DE FLUIDE SOUS PRESSION*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
FISCHER, Benjamin, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
LAMIABLE, Morgan, 57940 METZERVISSE, FR
RISSE, Claude, 57310 BERTRANGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/12 → (51) ***B60S 5/02***

F21S 2/00 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***F21S 4/10*** ***F21V 31/00*** (11) **3 760 913 A1** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 20183630.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 CN 201921022655 U
(54) • *HOCHSPANNUNGSLAMPENSTRANG UND SYSTEM*
• *HIGH-VOLTAGE LAMP STRING AND SYSTEM*
• *CHAÎNE DE LAMPES HAUTE TENSION ET SYSTÈME*
(71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., South Shangyou Industry Park Huangbu Town Shangyou County, Ganzhou Jiangxi 341000, CN
(72) HE, Yaowen, Ganzhou City, Jiangxi 341316, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F21S 6/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 21/15***

(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 23/04*** (11) **3 760 914 A1** F21W 131/103
(25) De (26) De
(21) 20183768.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118283
(54) • *PERSONEN- UND FAHRZEUGBEZOGENE ENTBLENDUNG VON LEUCHTEN*
• *PERSONAL AND VEHICLE-RELATED GLARE SUPPRESSION FOR LIGHTS*
• *PROTECTION DE PERSONNES ET DE VÉHICULES CONTRE L'ÉBLOUISSEMENT PAR DES LUMINAIRES*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
Schroll, Katrin, 83301 Matzing, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 8/04 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 21/10*** (11) **3 760 915 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184044.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 FR 1907436
(54) • *ÖFFENTLICHER LICHTMAST ZUR BEREITSTELLUNG VON EINER DEKORATIVEN ODER INFORMATIVEN BELEUCHTUNG*
• *PUBLIC LAMP POST PROVINDING A DECORATIVE AND/OR INFORMATIVE LIGHTING IN ITS CENTRAL PART*
• *MAT D'ECLAIRAGE PUBLIC DELIVRANT UN ECLAIRAGE DECORATIF ET/OU INFORMATIF DANS SA PARTIE CENTRALE*
(71) PetitJean, 52/72 avenue du Maréchal Leclerc, 10120 Saint André Les Vergers, FR
(72) RENAULT, François, 10000 TROYES, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent - Cabinet Guiu 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

F21S 41/00 → (51) ***B64D 47/04***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/241*** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/247*** ***B60Q 1/26*** ***F21S 43/31*** ***F21S 43/40*** ***B60Q 1/38*** ***F21W 103/20*** ***F21W 107/17***
(11) **3 760 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177680.4 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 JP 2019124737
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE AND LIGHTING DEVICE FOR STRADDLED VEHICLE*

- *VÉHICULE À ENFOURCHER ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE À ENFOURCHER*

(71) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YAMADA, Takahiro, Shizuoka, 4388501, JP
MIURA, Shizuka, Shizuoka, 4388501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F21S 43/241 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/247 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/14***

F21V 5/00 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***F21V 5/04*** (11) **3 760 917 A1**
(25) It (26) En
(21) 20183526.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 IT 201900010713
(54) • *EXTRUDIERTE LINSE ZUR VERTEILUNG VON LICHTSTRAHLUNG; LAMPE, LAMPENHALTER-MONTAGE UND WARENANZEIGE*
• *EXTRUDED LENS FOR DISTRIBUTING LIGHT RADIATION, LAMP, LAMP HOLDER ASSEMBLY AND MERCHANDISE DISPLAY*
• *LENTILLE EXTRUDÉE POUR DISTRIBUER LES RAYONNEMENT LUMINEUX, LAMPE, SUPPORT DE LAMPE ET AFFICHAGE DE MARCHANDISE*
(71) ITL S.R.L., Via Solari 12, 20144 Milano, IT
(72) CERVINO, Michele, I-20090 Assago (MI), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F21V 7/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 7/09 → (51) ***G01N 21/84***

F21V 7/09 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 760 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183837.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTLEITERBAUGRUPPE*
• *LIGHTGUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GUIDE DE LUMIÈRE*
(71) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Sejbal, Stepan, 14301 Praha 4, CZ
Serak, Pavel, 14301 Praha 4, CZ
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 760 919 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19913093.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001337 31.01.2019
(87) WO 2020/158976 2020/32 06.08.2020
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BACKLIGHT UNIT AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SIM, Sujin, Seoul 06772, KR
KIM, Minho, Seoul 06772, KR
LEE, Uihyung, Seoul 06772, KR
JUNG, Yongmin, Seoul 06772, KR
JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***F21V 14/02*** (11) **3 760 920 A1**
F21V 14/04 ***F21V 14/06***
F21V 23/04 F21Y 105/16
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 20183772.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 DE 102019118285
(54) • *LEUCHTE MIT ADAPTIVER LVK*
• *LAMP WITH ADAPTIVE LIGHT DISTRIBUTION CURVE*
• *LUMINAIRE À COURBE DE DISTRIBUTION LUMINEUSE ADAPTATIVE*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
Schroll, Katrin, 83301 Matzing, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 14/04 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 14/06 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 17/02 → (51) ***F21V 21/15***

F21V 21/10 → (51) ***F21S 8/08***

(51) ***F21V 21/15*** (11) **3 760 921 A1**
F21S 8/00 ***B63B 45/02***
F21V 17/02 ***F21V 31/00***
F21W 131/10 F21Y 115/10
F21Y 105/16
(25) En (26) En
(21) 19184704.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE AN EINEM SCHIFF ODER EINER OFF-SHORE-INSTALLATION ODER EINEM PIER IN EINER NAUTISCHEN ODER MARITIMEN UMGEBUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR MOUNTING ON A SHIP OR OFF-SHORE INSTALLATION OR PIER IN A NAUTICAL OR MARINE ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN NAVIRE, UNE INSTALLATION EN MER OU UNE JETÉE DANS UN ENVIRONNEMENT NAUTIQUE OU MARIN*
(71) Seamasters ApS, Vesterhavsgade 133, 6700 Esbjerg, DK
(72) Mogensen, Søren Bjerg, 6700 Esbjerg, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***F21V 21/34*** (11) **3 760 922 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19760330.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070120 28.02.2019
(87) WO 2019/166682 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 ES 201830205
(54) • *MECHANISCHES GELENKSYSTEM MIT ELEKTRISCHER UND / ODER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT ÜBER UNSICHTBARES, EINSTELLBARES KUGELGELENK*
• *MECHANICAL ARTICULATION SYSTEM WITH ELECTRICAL AND/OR THERMAL CONDUCTIVITY VIA INVISIBLE, ADJUSTABLE BALL-AND-SOCKET JOINT*
• *SYSTÈME D'ARTICULATION MÉCANIQUE À CONDUCTION ÉLECTRIQUE ET/OU THERMIQUE PAR ROTULE INVISIBLE ET RÉGLABLE*
(71) Eidopia, S.L., C/ Monasterio de las Batuecas 13-D - 4º2, 28049 Madrid, ES
(72) Garcia Rodriguez, Lucas, 28049 Madrid, ES

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/04***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 31/00 → (51) ***F21S 4/10***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 21/15***

F21W 103/20 → (51) ***F21S 43/14***

F21W 107/17 → (51) ***F21S 43/14***

F21Y 115/10 → (51) ***G01N 21/84***

F21Y 115/10 → (51) ***G02F 1/13357***

F22G 1/16 → (51) ***F22G 3/00***

(51) ***F22G 3/00*** (11) **3 760 923 A1**
A47J 27/00 ***F22G 1/16***
F24C 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19761039.7 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002160 24.01.2019
(87) WO 2019/167488 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034108
23.08.2018 JP 2018155890
(54) • *ÜBERHITZTER DAMPFERZEUGER UND KOCHER*

- *SUPERHEATED STEAM GENERATOR AND COOKER*
- *GÉNÉRATEUR DE VAPEUR SURCHAUFFÉE ET CUISEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOMURA, Shuhei, Osaka 540-6207, JP
NITTA, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
GOTO, Takao, Osaka 540-6207, JP
HIRAISHI, Yuji, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F23G 5/027 → (51) ***C02F 11/10***

F23G 7/00 → (51) ***C02F 11/10***

(51) ***F23J 13/00*** ***F23M 20/00*** ***F01N 1/04*** (11) **3 760 924 A1** ***G10K 11/16*** F01N 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183656.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 FR 1907419
(54)
- *SCHALLDÄMMVORRICHTUNG FÜR EIN RAUCHGASABZUGSROHR EINER RAUCHERZEUGENDEN VORRICHTUNG*
- *SILENCER FOR A SMOKE EVACUATION CONDUIT PROVIDED IN A SMOKE-PRODUCING DEVICE*
- *DISPOSITIF ATTÉNUATEUR DE BRUIT POUR UN CONDUIT D'ÉVACUATION DE FUMÉE ÉQUIPANT UN APPAREIL PRODUCTEUR DE FUMÉE*

(71) Poujoulat, Parc d'Activités Economiques Les Pierrailleuses, 79360 Granzay Gript, FR
(72) LAURENT, Benjamin, 36000 CHATEAUROUX, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***F23M 20/00*** (11) **3 760 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183732.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *DÄMPFER FÜR EINE BRENNKAMMERANORDNUNG EINER GASTURBINENBAUGRUPPE, BRENNKAMMERANORDNUNG MIT BESAGTEM DÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMPFERS FÜR BRENNKAMMERANORDNUNG*
- *DAMPER FOR A COMBUSTOR ASSEMBLY OF A GAS TURBINE ASSEMBLY, COMBUSTOR ASSEMBLY COMPRISING SAID DAMPER AND METHOD FOR MANUFACTURING A DAMPER FOR A COMBUSTOR ASSEMBLY*
- *AMORTISSEUR POUR ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN ENSEMBLE DE TURBINE À GAZ, ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT LEDIT AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AMORTISSEUR POUR UN ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5401 Baden, CH
(72) BOUDY, Frédéric, 5408 ENNETBADEN, CH
BOTHIEN, Mirko Ruben, 8027 ZURICH, CH
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23M 20/00 → (51) ***F23J 13/00***

F23N 1/00 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***F23N 1/02*** ***F23N 5/18*** (11) **3 760 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192454.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES MISCHVERHÄLTNISSES EINES GASGEMISCHES*
- *DEVICE FOR REGULATING A MIXING RATIO OF A GAS MIXTURE*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN TAUX DE MÉLANGE D'UN MÉLANGE GAZEUX*

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, CH
Rüegg, Andreas, 8712 Stäfa, CH
Monnin, Eric, 8712 Stäfa, CH
Kiliani, David, 8712 Stäfa, CH
Wehrli, Samuel, 8712 Stäfa, CH
Traeutlein, Daniel, 8712 Stäfa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 18785308.0 / 3 571 443

F23N 5/18 → (51) ***F23N 1/02***

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/10*** (11) **3 760 927 A1** ***F23R 3/60***
(25) En (26) En
(21) 20183556.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502886
(54)
- *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHWIMMENDE MANSCHETTE EINER BRENNKAMMER*
- *COMBUSTOR FLOATING COLLAR MOUNTING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE MONTAGE DE COLLIER FLOTTANT DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BARANOWICZ, Maximilian, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LAO, Si-man Amy, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/60 → (51) ***F01D 9/02***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F24B 1/188*** ***F24B 1/26*** (11) **3 760 928 A1**
(25) It (26) En
(21) 20182169.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 IT 201900010512
(54)
- *LEBENSMITTELKOCHGERÄT*
- *FOOD COOKING DEVICE*
- *APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS*

(71) Damiano, Paolo, Via Lupia 22, 87057 Scigliano (CS), IT
(72) Damiano, Paolo, 87057 Scigliano (CS), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F24B 1/26 → (51) ***F24B 1/188***

F24C 1/00 → (51) ***F22G 3/00***

F24C 3/10 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 3/10*** (11) **3 760 929 A1** ***F23N 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18914952.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010726 13.09.2018
(87) WO 2019/203402 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 KR 20180045086
(54)
- *KOCHGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *COOKING APPLIANCE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Seong Cheol, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
KITASHIMA, Tetsuji, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 15/02*** (11) **3 760 930 A1** ***F24C 15/34***
(25) Ja (26) En
(21) 19760180.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005255 14.02.2019
(87) WO 2019/167639 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035457
(54)
- *HEIZUNGSHERD*
- *HEATING COOKER*
- *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAZOE Koichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATOMI Shiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***G08C 17/00***

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 760 931 A1**
F24C 15/20
(25) En (26) En
(21) 19184353.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BACKOFEN MIT OFENMUFFEL UND KÜHLKANAL*
• *COOKING OVEN WITH OVEN CAVITY AND COOLING CHANNEL*
• *FOUR DE CUISSON COMPORTANT UNE CAVITÉ DE FOUR ET UN CANAL DE REFROIDISSEMENT*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LAMPITELLI, Francesco, 47122 Forli, IT
PARRELLA, Alessandro, 47100 Forlì, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/02 → (51) ***F24C 7/02***

F24C 15/04 → (51) ***F24C 15/12***

(51) ***F24C 15/12*** (11) **3 760 932 A1**
F24C 15/04 ***F24C 15/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19761046.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004326 07.02.2019
(87) WO 2019/167583 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035099
(54) • *KOCHER*
• *COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAZOE Koichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 15/18 → (51) ***F24C 15/12***

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 760 933 A1**
(25) It (26) En
(21) 20173305.2 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IT 201900010620
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE ZUM ABSAUGEN VON KOCHDÄMPFEN MIT EINEM GLIEDERSCHARNIER MIT EINER VERSCHLUSSPLATTE*
• *HOOD FOR COOKING FUMES EXTRACTION HAVING A LINK HINGE WITH A CLOSURE PANEL*
• *HOTTE POUR L'EXTRACTION DES FUMÉES DE CUISSON AYANT UNE CHARNIÈRE DE LIAISON AVEC UN PANNEAU DE FERMETURE*
(71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) Crisà, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT
Donati, Luca, 60044 Fabriano AN, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 15/34 → (51) ***F24C 7/02***

(51) ***F24D 3/12*** (11) **3 760 934 A1**
F24D 3/14 ***E04F 15/02***
E04F 15/08
(25) En (26) En
(21) 19382561.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *HEAT-RADIATING STRUCTURE AND METHOD FOR PROVIDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE RAYONNEMENT DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE*
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(72) Abascal Muro, Jose Miguel, 48160 Derio - Bizkaia, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F24D 3/14 → (51) ***F24D 3/12***

F24D 19/00 → (51) ***B03C 1/033***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 13/32***

F24F 1/0067 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 760 935 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170390.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 KR 20190081560
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Kim, Changkyum, 08592 Seoul, KR
Bae, Seongwon, 08592 Seoul, KR
Shin, Namgyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 760 936 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907943.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007505 28.02.2018
(87) WO 2019/167168 2019/36 06.09.2019
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAWADA, Kazunari, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI, Taro, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP
MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F24F 5/00 → (51) ***F25D 16/00***

(51) ***F24F 9/00*** (11) **3 760 937 A1**
F24F 13/28 ***F24F 11/56***
F24F 11/00 ***B08B 5/02***
A61L 2/24 ***A61L 2/00***
F24F 120/10 ***F24F 110/64***
(25) Ko (26) En
(21) 19830239.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007996 02.07.2019
(87) WO 2020/009397 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 KR 20180077655
(54) • *LUFTDUSCHENTOR*
• *AIR SHOWER GATE*
• *PORTE DE DOUCHE À AIR*
(71) Purium Co., Ltd., A-1610, 16F, 201, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05854, KR
Nam, Dong Kyu, 5609-2002, 61, Wiryedong-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13645, KR
Mo, Min Wook, 103-401, 11-1, Yongdae-ro 74beon-gil Nam-gu, Gwangju, 61682, KR
(72) NAM, Dong Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13645, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F24F 11/00 → (51) ***F24F 9/00***

F24F 11/30 → (51) ***G05D 21/02***

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 11/46 → (51) ***F25D 16/00***

F24F 11/49 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 11/56 → (51) ***F24F 9/00***

(51) ***F24F 11/62*** (11) **3 760 938 A1**
F24F 11/46 ***F24F 11/49***
F24F 120/00
(25) Ja (26) En
(21) 18907397.6 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006996 26.02.2018
(87) WO 2019/163132 2019/35 29.08.2019
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F24F 11/62*** ***F24F 11/52*** (11) **3 760 939 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908089.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007741 01.03.2018
(87) WO 2019/167222 2019/36 06.09.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
UNO, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/65 → (51) ***F25D 16/00***

---

(51) ***F24F 11/88*** ***H04B 3/02*** (11) **3 760 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760355.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008156 01.03.2019
(87) WO 2019/168168 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036611
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) DOUMAE Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIGASHIYAMA Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AISAKA Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IURA Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEDA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 12/00 → (51) ***F25D 16/00***

---

(51) ***F24F 13/02*** ***F16L 23/036*** (11) **3 760 941 A1** ***F16L 23/14***
(25) De (26) De
(21) 20170328.7 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 DE 202019103599 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSPANNEN VON RAHMENPROFILEN AN LÜFTUNGSKANÄLEN*
• *DEVICE FOR CLAMPING FRAME PROFILES ON VENTILATION DUCTS*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE PROFILÉS DE CADRE SUR LES CANAUX D'AÉRATION*
(71) Gebhardt-Stahl GmbH, Runtestraße 33, 59457 Werl, DE
(72) Schweins, Meinolf, 59457 Werl, DE
Hoffmeister, Bernd, 59469 Ense, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

---

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0007*** (11) **3 760 942 A1** ***F24F 1/0057***
(25) Zh (26) En
(21) 19772640.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103801 30.08.2019
(87) WO 2020/232908 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 CN 201920749002 U
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CAI, Zhicai, Foshan Guangdong 528311, CN
ZOU, Kuifang, Foshan Guangdong 528311, CN
LUO, Wenjun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 13/20 → (51) ***B32B 5/32***

F24F 13/24 → (51) ***B32B 5/32***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 9/00***

---

(51) ***F24F 13/32*** (11) **3 760 943 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908223.3 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125504 29.12.2018
(87) WO 2019/165844 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201820278144 U
(54) • *KLIMAANLAGENSOCKEL UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER BASE AND AIR CONDITIONER*
• *BASE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No.1166, North Mingguang RD, Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315000, CN
Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166, North Mingguang RD, Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315191, CN
(72) ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Yin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
HUO, Biao, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
GU, Tangtang, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
QIN, Xian, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Yuzhong, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZENG, Youjian, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***F24F 13/32*** ***F24F 1/0057*** (11) **3 760 944 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19769983.8 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103797 30.08.2019
(87) WO 2020/232907 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 CN 201920716730 U
17.05.2019 CN 201920721257 U
17.05.2019 CN 201920721294 U
(54) • *INSTALLATIONSPLATTE FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER INSTALLATION PLATE AND AIR CONDITIONER*
• *PLAQUE D'INSTALLATION DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZOU, Kuifang, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAI, Zhicai, Foshan, Guangdong 528311, CN
LUO, Wenjun, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 110/64 → (51) ***F24F 9/00***

F24F 120/00 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 9/00***

F24S 25/615 → (51) ***E04D 13/10***

F24S 25/636 → (51) ***E04D 13/10***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 760 945 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19782212.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013853 28.03.2019
(87) WO 2019/194082 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 JP 2018073193
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFRIERGERÄT, GEFRIERGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES GEFRIERGERÄTS UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES GEFRIERGERÄTS*
• *CONTROL DEVICE OF FREEZER, FREEZER, METHOD FOR CONTROLLING FREEZER, AND PROGRAM FOR CONTROLLING FREEZER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONGÉLATEUR, CONGÉLATEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONGÉLATEUR ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CONGÉLATEUR*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
(72) TARUMA, Kousi, Tokyo 108-8215, JP
KAI, Masakazu, Tokyo 108-8215, JP
OSADA, Kazumi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 760 946 A1**
F25B 5/02 ***F25B 47/02***
F25B 41/00
(25) En (26) En
(21) 20183035.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460585
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175 West Park Place Boulevard, Stone Mountain, GA 30087, US
(72) HOLLISTER, Michael, Atlanta, GA 30309, US
ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 5/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 13/00*** (11) **3 760 947 A1**
F25B 1/00 ***F25B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19775885.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014207 29.03.2019
(87) WO 2019/189838 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068997
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKEGAMI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HORITA Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UENO Akitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 21/02 → (51) ***A41D 13/005***

F25B 30/00 → (51) ***B32B 5/32***

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 760 948 A1**
F25B 1/00 ***F25B 31/00***
F25B 39/04 ***F28D 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18908186.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007312 27.02.2018
(87) WO 2019/167136 2019/36 06.09.2019
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TONEGAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
YAMAUCHI, Toshiya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F25B 31/00 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 39/00 → (51) ***F25B 41/00***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 760 949 A1**
F24F 1/0067 ***F25B 5/02***
F25B 39/00 ***F28F 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19760689.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007174 26.02.2019
(87) WO 2019/167909 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037089
(54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER UNIT AND AIR CONDITIONER USING SAME*
• *UNITÉ D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR L'UTILISANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKUMURA, Takuya, Osaka 540-6207, JP
MARUMOTO, Kazuhiko, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Noriaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 43/04***

(51) ***F25B 43/04*** (11) **3 760 950 A1**
F25B 43/00 ***B01D 53/00***
(25) En (26) En
(21) 20188186.9 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2012 US 201261640193 P
15.03.2013 US 201313842083
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT ENTLÜFTUNG UND SÄUREFILTER*
• *REFRIGERATION SYSTEM WITH PURGE AND ACID FILTER*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPORTANT UNE PURGE ET UN FILTRE D'ACIDE*
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) JANDAL, Daoud Ali, La Crosse, Wisconsin 54601, US
MAJURIN, Julie Ann, Wisconsin 54644, US
SCHAFER, Raymond Scott, Holmen, Wisconsin 54636, US
CIESLINSKI, Paul Edmond, Chaseburg, Wisconsin 54621-2001, US
KUJAK, Stephen A., Brownsville, Minnesota 55919, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13785172.1 / 2 861 920

F25B 47/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 49/00 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 1/02 → (51) ***B60K 11/00***

(51) ***F25D 16/00*** (11) **3 760 951 A1**
F24F 11/46 ***F24F 11/65***
F24F 12/00 ***F24F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19305923.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT*
• *AIR HANDLING UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN AIR HANDLING UNIT*
• *UNITÉ DE GESTION DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE UNITÉ DE GESTION DE L'AIR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GRABON, Michel, 01122 MONTLUEL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 760 952 A1**
F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 20177389.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2017 KR 20170144536
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS*
• *METHOD OF CONTROLLING A REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Hosan, 08592 Seoul, KR
EOM, Jaewon, 08592 Seoul, KR
CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18203841.4 / 3 480 540

(51) ***F25D 21/02*** (11) **3 760 953 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184627.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER EISBILDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING A FORMATION OF ICE IN A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FORMATION DE GLACE DANS UN APPAREIL DOMESTIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) TÜNAY, Erkan, 45030 Manisa, TR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 760 954 A1**
F25D 23/06
(25) De (26) De
(21) 20179995.4 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019209959
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE APPARATUS*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schwarz, Jörg, 90469 Nürnberg, DE
Schlander, Ulrich, 89278 Nersingen, DE
Reitz, Philipp, 89542 Herbrechtingen, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 760 955 A1**
F25B 49/00
(25) En (26) En
(21) 19305898.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTEILTES GEFAHRENDETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
• *DISTRIBUTED HAZARD DETECTION SYSTEM FOR A TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DANGER DISTRIBUÉ POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Kondrk, Jason R., TR19, East Syracuse NY 13221, US
Zarrabi, Jamal, Franqueville St. Pierre 76520, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 29/00 → (51) ***F25D 17/06***

F26B 17/20 → (51) ***C02F 11/06***

F26B 21/00 → (51) ***B08B 3/02***

F27B 1/20 → (51) ***C21B 5/00***

(51) ***F27B 17/02*** (11) **3 760 956 A1**
G01K 7/25
(25) De (26) De
(21) 19184350.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALOFEN*
• *DENTAL OVEN*
• *FOUR DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) SCHLEGEL, Manuel, 8887 Meis, DE
RUDOLF, Jussel, 6899 Feldkirch, DE
MÜLLER, Dominik, 6844 Altach, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

F27D 3/10 → (51) ***C21B 5/00***

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 760 957 A1**
F28F 1/16 ***F28F 3/12***
F28F 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 19761287.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006840 22.02.2019
(87) WO 2019/167839 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036981
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka 530-8323, JP
ANDOU, Tooru, Osaka 530-8323, JP
KUSAKA, Hideyuki, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/16***

(51) ***F28D 7/02*** (11) **3 760 958 A1**
B21D 53/02 ***B23P 15/26***
B33Y 10/00 ***F28F 1/04***
(25) Pl (26) En
(21) 19461552.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Horoszczak, Adam, Wroc aw, PL
Lewandowski, Rafal, 58-130 arów, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/02 → (51) ***F25B 30/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 7/02***

F28D 9/00 → (51) ***B64D 31/00***

F28D 9/02 → (51) ***F28F 3/08***

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 760 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181545.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 TW 108208638 U
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, TW
MAO, Tai-Chuan, 231 New Taipei City, TW
GUO, Chun-Liang, 231 New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F28D 15/02 → (51) ***H01L 23/36***

F28D 15/04 → (51) ***H01L 23/36***

F28D 20/00 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 20/00 → (51) ***F28F 99/00***

F28F 1/00 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 1/16***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 1/04 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28F 1/16*** (11) **3 760 960 A1**
F28D 1/053 ***F28F 1/02***
F28F 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 19760319.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006844 22.02.2019
(87) WO 2019/167840 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036980
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ANDOU, Tooru, Osaka 530-8323, JP
NAKANO, Hiroyuki, Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F28F 1/16 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 1/36 → (51) ***B23K 26/08***

F28F 3/02 → (51) ***B64D 31/00***

F28F 3/04 → (51) ***F25B 41/00***

F28F 3/04 → (51) ***F28F 3/08***

(51) ***F28F 3/08*** (11) **3 760 961 A1**
F28D 9/02 ***F28F 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19761573.5 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002358 24.01.2019
(87) WO 2019/167491 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035321
(54) • *SCHOTTWÄRMETAUSCHER*
• *BULKHEAD HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE À CLOISONS*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) O, Gaiken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
TAKAHASHI, Toshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
KOIZUMI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28F 3/12 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 3/12 → (51) ***F28F 1/16***

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 760 962 A1**
F28D 7/16 ***F28F 1/00***
F28F 1/02 ***F28F 9/02***
(25) Pl (26) En
(21) 19461554.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o., ul. Bierutowska 65-67, 51-317 Wroclaw, PL
(72) Horoszczak, Adam, Wroclaw, PL
Lewandowski, Rafal, 58-130 Zarów, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 13/00 → (51) ***F28F 99/00***

F28F 13/18 → (51) ***C09D 5/00***

F28F 27/00 → (51) ***F28F 99/00***

(51) ***F28F 99/00*** (11) **3 760 963 A1**
E04B 1/76 ***E04B 1/80***
F28D 20/00 ***F28F 13/00***
F28F 27/00
(25) En (26) En
(21) 20191940.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2017 JP 2017026473
(54) • *THERMISCHER GLEICHRICHTER UND THERMISCHE GLEICHRICHTUNGSEINHEIT*
• *THERMAL RECTIFIER AND THERMAL RECTIFICATION UNIT*
• *REDRESSEUR THERMIQUE ET UNITÉ DE RECTIFICATION THERMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18753902.8 / 3 584 528

(51) ***G01B 3/28*** (11) **3 760 964 A1**
G01B 5/18 ***G01B 5/28***
G01B 7/26 ***G01B 7/34***
(25) En (26) En
(21) 19382570.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON GENIETETEN OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR THE INSPECTION OF RIVETED SURFACES*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SURFACES RIVETÉES*
(71) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) LOPEZ BUSTOS, Angel, 28906 Getafe, ES

G01B 5/18 → (51) ***G01B 3/28***

G01B 5/28 → (51) ***G01B 3/28***

G01B 7/00 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***G01B 7/26*** (11) **3 760 965 A1**
G01B 7/02 G01V 3/16
G01V 3/08 G01V 3/10
F17D 5/00
(25) De (26) De
(21) 19183605.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DES MITTLEREN ABSTANDES EINER MESSEINRICHTUNG ZU EINEM LEITER*
• *DETERMINING THE AVERAGE DISTANCE OF A MEASURING DEVICE TO A CONDUCTOR*
• *DÉTERMINATION DE LA DISTANCE INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE MESURE SUR UN CONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEISS, Roland, 91058 Erlangen, DE
LIEPE, Mike, 91334 Hemhofen, DE
WAKOLBINGER, Stefan, 8010 Graz, AT

G01B 7/26 → (51) ***G01B 3/28***

G01B 7/34 → (51) ***G01B 3/28***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 760 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182149.3 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 JP 2019123431
02.07.2019 JP 2019123437
11.07.2019 JP 2019129315
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG DURCH OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE (OCT) UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OCT-DATEN*
• *METHOD OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGING AND METHOD OF PROCESSING OCT DATA*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES OCT*
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TSUKADA, Hisashi, Tokyo 174-8580, JP
KUBOTA, Atsushi, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA, Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 760 967 A2**
(25) En (26) En
(21) 20182150.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 JP 2019123431
02.07.2019 JP 2019123437
11.07.2019 JP 2019129315
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE (OCT)*
• *METHOD OF PROCESSING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT) DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT)*

(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) TSUKADA, Hisashi, Tokyo 174-8580, JP
KUBOTA, Atsushi, Tokyo 174-8580, JP
FUKUMA, Yasufumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 760 968 A2**
A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 20182152.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 JP 2019123431
02.07.2019 JP 2019123437
11.07.2019 JP 2019129315
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE (OCT) UND VERFAHREN ZUR OCT-BILDGEBUNG*
• *METHOD OF PROCESSING OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT) DATA AND METHOD OF OCT IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) FUKUMA, Yasufumi, Tokyo, 174-8580, JP
TSUKADA, Hisashi, Tokyo, 174-8580, JP
KUBOTA, Atsushi, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G01B 9/02 → (51) ***G01J 3/02***

G01B 9/02 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01B 11/06*** (11) **3 760 969 A1**
A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 20182927.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201962868568 P
24.06.2020 US 202016911094
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE MEHRSCHICHTDICKENMESSUNG*
• *2D MULTI-LAYER THICKNESS MEASUREMENT*
• *MESURE D'ÉPAISSEUR MULTICOUCHE 2D*
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) CAO, Bin, WAYNE, NJ 07470, US
WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, US
CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, US
MAO, Zaixing, Tokyo, 1710021, JP
KIM, Jongsik, FORT LEE, NJ 07024, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01B 11/22 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 760 970 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907727.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007381 27.02.2018
(87) WO 2019/167150 2019/36 06.09.2019
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG, FORMMESSVORRICHTUNG, BILDANALYSEVERFAHREN, MESSBEDINGUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN, FORMMESSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS DEVICE, SHAPE MEASUREMENT DEVICE, IMAGE ANALYSIS METHOD, MEASUREMENT CONDITION DETERMINATION METHOD, SHAPE MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, DISPOSITIF D'ANALYSE, DISPOSITIF DE MESURE DE FORME, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME ET PROGRAMME*
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) NAKANO, Sumito, Tokyo 108-6290, JP
KONDO, Makoto, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01B 11/27*** (11) **3 760 971 A1**
G01N 21/95
(25) Ja (26) En
(21) 18907522.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047289 21.12.2018
(87) WO 2019/167401 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033372
(54) • *MITTENVERSATZDETEKTIONSVORRICHTUNG UND MITTENVERSATZDETEKTIONSVERFAHREN*
• *CENTER MISALIGNMENT DETECTION DEVICE AND CENTER MISALIGNMENT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉSALIGNEMENT CENTRAL*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) SASA, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01B 15/02 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 760 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181656.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460121
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR FASEROPTISCHES GYROSKOP MIT SUB-TAU-MODULATION*
• *FIBER OPTIC GYROSCOPE CONTROL SYSTEM USING SUB-TAU MODULATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE UTILISANT UNE MODULATION SOUS TAU*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) PAVLATH, George Attila, Olak Park, CA 91377, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***A01D 34/00***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/30***

G01C 21/00 → (51) ***G06K 9/00***

G01C 21/04 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 760 973 A1**
G05D 1/10 ***G01S 19/49***
(25) En (26) En
(21) 20179841.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916459848
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD OF OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) KARATSINIDES, Spiro, Grand Rapids, Michigan 49512, US
STARK, Gregory, Grand Rapids, Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G01C 21/20 → (51) ***G05D 1/06***

---

(51) ***G01C 21/28*** (11) **3 760 974 A1**
G01S 19/45 ***G01S 19/47***
G01S 19/52 ***G01S 19/53***
(25) Ja (26) En
(21) 19761398.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002832 29.01.2019
(87) WO 2019/167517 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034787
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG, VSLAM-KORREKTURVERFAHREN, RÄUMLICHES INFORMATIONSSCHÄTZVERFAHREN, VSLAM-KORREKTURPROGRAMM UND RÄUMLICHES INFORMATIONSSCHÄTZPROGRAMM*
• *NAVIGATION DEVICE, VSLAM CORRECTION METHOD, SPATIAL INFORMATION ESTIMATING METHOD, VSLAM CORRECTION PROGRAM, AND SPATIAL INFORMATION ESTIMATING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION, PROCÉDÉ DE CORRECTION VSLAM, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS*

SPATIALES, PROGRAMME DE CORRECTION VSLAM ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'INFORMATIONS SPATIALES

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(72) NAKAMURA, Hiraku, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
TODA, Hiroyuki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
SONOBE, Tatsuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
FUJISAWA, Naomi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01C 21/30*** ***G01C 21/00*** (11) **3 760 975 A1** ***G08G 1/01***
(25) En (26) En
(21) 20181580.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2019 US 201916452056
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER SCHÄTZUNG DES INFERENTIELLEN STANDORTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INFERENTIAL LOCATION ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UNE ESTIMATION DE LOCALISATION INFÉRENTIELLE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Fowe, James, Chicago, IL Illinois 60606, US
Yallapantula, Harsh, East Windsor, NJ New Jersey 08520, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/32 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 760 976 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907673.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007200 27.02.2018
(87) WO 2019/167114 2019/36 06.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FAHRSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FAHRSTEUERUNG UND PROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN FAHRSTEUERUNG*
• *AUTOMATIC DRIVING CONTROL DEVICE, AUTOMATIC DRIVING CONTROL METHOD, AND AUTOMATIC DRIVING CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CONDUITE AUTOMATIQUE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) NAKAMOTO Shogo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
HATA Kazuya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***G06K 9/00***

G01C 21/36 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 760 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182735.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201962869246 P
(54) • *EIGENSTÄNDIGE KLEINE AVIONIKSYSTEME*
• *SELF-CONTAINED SMALL AVIONICS SYSTEMS*
• *PETITS SYSTÈMES AVIONIQUES AUTONOMES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ELTOHAMY, Khaled, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZONOOZI, Farhang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 23/00 → (51) ***G05D 1/06***

G01C 25/00 → (51) ***A61B 34/20***

G01D 3/08 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 3/08 → (51) ***G01P 21/00***

G01D 4/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G01D 5/00 → (51) ***B66B 1/34***

---

(51) ***G01D 5/241*** (11) **3 760 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191819.0 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 23.05.2014 GB 201409182
21.08.2014 GB 201414916
(54) • *KAPAZITIVE KOPPLUNG EINES BEWEGLICHEN GEGENSTANDES MIT WIDERSTANDSBESTIMMUNG*
• *CAPACITIVE COUPLING OF MOVABLE ENTITY WITH DETERMINATION OF RESISTANCE*
• *ACCOUPLEMENT CAPACITIF D'ENTITÉ MOBILE AVEC DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE*
(71) PragmatIC Printing Ltd, Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3GY, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15728084.3 / 3 146 296

---

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 3/08*** (11) **3 760 979 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163653.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 DE 102019209607
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) OCHSENBRÜCHER, Ralf, 83355 Grabenstätt, DE
MAYER, Elmar, 83365 Nußdorf, DE

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/347***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/347***

---

(51) ***G01D 5/347*** ***G01D 5/244*** (11) **3 760 980 A1** ***G01D 5/245***
(25) De (26) De
(21) 20163911.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 DE 102019209862
(54) • *WINKELMESSEINRICHTUNG*
• *ANGLE MEASURING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MITTERREITER, Johann, 83339 Chieming, DE

---

(51) ***G01D 5/347*** ***G01D 5/244*** (11) **3 760 981 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165305.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 DE 102019209866
(54) • *WINKELMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINKELMESSEINRICHTUNG*
• *ANGLE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ANGLE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLE*
(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MITTERREITER, Johann, 83339 Chieming, DE
GRUBER, Sebastian, 84375 Kirchdorf, DE
BARTLECHNER, Alois, 83349 Palling, DE

G01D 11/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G01D 21/02 → (51) ***G05D 21/02***

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/14*** (11) **3 760 982 A1** ***G01N 29/22***

(25) En (26) En
(21) 20183819.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201962869988 P
30.09.2019 US 201916588817
30.09.2019 US 201916588844
30.09.2019 US 201916588858
(54) • *WANDLERGEHÄUSE MIT VARIABLER FEUCHTIGKEITSABDICHTUNG*
• *TRANSDUCER ENCLOSURE WITH VARIABLE MOISTURE PROOFING*
• *BOÎTIER DE TRANSDUCTEUR À RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ VARIABLE*
(71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
(72) SABRAOUI, Abbas, Liberty Lake, Washington 99019, US
BOTTNER, Michel, Liberty Lake, Washington 99019, US
CATHERIN, Daniel, Liberty Lake, Washington 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01F 1/68*** (11) **3 760 983 A1**
G01F 1/696 ***G01F 13/00***
G01F 15/00 ***G01F 25/00***
G05D 7/00 ***G01K 17/16***
G01N 25/00 ***G01N 25/20***
G01N 33/28 C09K 5/10
(25) En (26) En
(21) 19183880.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *CONTROL VALVE AND METHOD FOR ESTIMATING PARAMETERS OF A FLUID*
• *VANNE DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UN FLUIDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Glöckle, Steffen, 76297 Stutensee, DE
Oßwald, Sven, 70343 Fellbach, DE
Schmanau, Mike, 76316 Malsch, DE
Wetzel, Martin, 76437 Rastatt, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01F 1/696 → (51) ***G01F 1/68***

G01F 13/00 → (51) ***G01F 1/68***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/68***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 760 984 A1**
H01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 19184075.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSONDE*
• *TRANSMISSION LINE PROBE*
• *SONDE DE LIGNE DE TRANSMISSION*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) Edvardsson, Olov, 582 28 LINKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 760 985 A1**
G01N 21/17
(25) En (26) En
(21) 20183566.7 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201962869789 P
29.06.2020 US 202016914922
(54) • *ELEKTROOPTISCHER FLÜSSIGKEITS-SENSOR*
• *ELECTRO-OPTIC LIQUID SENSOR*
• *CAPTEUR DE LIQUIDE ÉLECTRO-OPTIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA 19115, US
WEISER, David A., Philadelphia, PA 19116, US
GROSS, Thomas C., Honey Brook, PA 19344, US
PU, Xin, Chester Springs, PA 19425, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/68***

G01G 19/00 → (51) ***G01G 19/14***

---

(51) ***G01G 19/08*** (11) **3 760 986 A1**
G01G 23/00
(25) En (26) En
(21) 20184116.0 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 IT 201900011001
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MASSE EINES GELÄNDEFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES GELÄNDEFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE MASS OF AN OFF ROAD VEHICLE AND A RELATED OFF-ROAD VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU POIDS D'UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN ET VÉHICULE TOUT-TERRAIN ASSOCIÉ*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) PIROLA, Carlo Giovanni, 4020 Linz, AT
WEINDL, Stefan, 4600 Wels, AT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***G01G 19/14*** (11) **3 760 987 A1**
G01G 19/00
(25) De (26) De
(21) 19184134.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADUNGSÜBERWACHUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOAD MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CHARGEMENT*
(71) Koskisen Oy, Tehdastie 2, 16600 Järvelä, FI
(72) Strauch, Andreas, 26655 Westerstede, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

G01G 19/414 → (51) ***G07F 11/02***

G01G 23/00 → (51) ***G01G 19/08***

G01J 1/60 → (51) ***G06K 9/80***

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 760 988 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907644.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007760 01.03.2018
(87) WO 2019/167224 2019/36 06.09.2019
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR SPEKTROSKOPISCHE ANALYSE, VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE, VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE, STEUERVERFAHREN FÜR SPEKTROSKOPISCHE ANALYSE UND STEUERPROGRAMM FÜR SPEKTROSKOPISCHE ANALYSE*
• *SPECTROSCOPIC ANALYSIS CONTROL DEVICE, SPECTROSCOPIC ANALYSIS DEVICE, SPECTROSCOPIC ANALYSIS CONTROL METHOD, AND SPECTROSCOPIC ANALYSIS CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE, DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) ISHIGAKI, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 760 989 A1**
G01J 3/26 ***G01J 3/28***
G01J 3/32
(25) En (26) En
(21) 19183861.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRO-OPTISCHES 2D-BILD-GEBUNGSSPEKTROMETER*
• *ELECTRO-OPTICAL 2D IMAGING SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE D'IMAGERIE 2D ÉLECTRO-OPTIQUE*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Dr. Köhler, Jess, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/06*** ***G01J 3/28*** ***A61B 5/00*** (11) **3 760 990 A1** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/453*** ***G01B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 20167240.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SHEAR-INVARIANTES MICHELSONTYP-INTERFEROMETER ZUR SINGLE-SHOT-IMAGING-FT-SPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND SHEAR-INVARIANT MICHELSON TYPE INTERFEROMETER FOR SINGLE-SHOT-IMAGING FT-SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET INTERFÉROMÈTRE DE TYPE MICHELSON INVARIANT AU CISAILLEMENT DESTINÉS À LA SPECTROSCOPIE PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER À L'IMAGERIE À PRISE UNIQUE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, DE
HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/453***

G01J 3/06 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/453***

G01J 3/32 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/36*** (11) **3 760 991 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761311.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007983 01.03.2019
(87) WO 2019/168141 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037165
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG SPEKTROSKOPISCHER EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG SPEKTROSKOPISCHER EIGENSCHAFTEN SOWIE OFENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SPECTROSCOPIC CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE, SPECTROSCOPIC CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD, AND FURNACE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE SPECTROSCOPIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE SPECTROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FOUR*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KODAMA, Toshifumi, Tokyo 100-0011, JP
AMANO, Shota, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01J 3/453*** ***G01J 3/28*** (11) **3 760 992 A1** ***G01J 3/02***
(25) De (26) De
(21) 20167242.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND FOURIER-TRANSFORMATIONS-SPEKTROMETER MIT ZWEISTRAHL-INTERFEROMETER ZUR SINGLE-SHOT-IMAGING-FOURIER-SPEKTROSKOPIE*
• *METHOD AND FOURIER TRANSFORM SPECTROMETER WITH DUAL BEAM INTERFEROMETER FOR SINGLE-SHOT-IMAGING FOURIER SPECTROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET SPECTROMÈTRE À TRANSFORMÉE DE FOURIER POURVU D'INTERFÉROMÈTRE À DEUX RAYONS DESTINÉS À LA SPECTROSCOPIE PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER À L'IMAGERIE À PRISE UNIQUE*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, DE
HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 3/453 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 4/04*** ***G01N 21/19*** ***G02F 1/01*** (11) **3 760 993 A1** ***G02B 27/28*** ***G05D 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19757225.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003236 30.01.2019
(87) WO 2019/163457 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031529
(54) • *PHASENDIFFERENZSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PHASE DIFFERENCE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIFFÉRENCE DE PHASE*
(71) Jasco Corporation, 2967-5 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, JP
(72) MIYOSHI, Yuichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8537, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01K 1/14 → (51) ***F16C 17/24***

G01K 1/16 → (51) ***F16C 17/24***

G01K 7/25 → (51) ***F27B 17/02***

G01K 13/08 → (51) ***F16C 17/24***

(51) ***G01K 17/00*** (11) **3 760 994 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19785620.6 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013147 27.03.2019
(87) WO 2019/198504 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 JP 2018075145
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MENGE AN ERZEUGTER WÄRME UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MENGE AN ERZEUGTER WÄRME*
• *GENERATED-HEAT-QUANTITY MEASURING METHOD AND GENERATED-HEAT-QUANTITY MEASURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ DE CHALEUR GÉNÉRÉE ET APPAREIL DE MESURE DE QUANTITÉ DE CHALEUR GÉNÉRÉE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KITADE, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IYODA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01K 17/16 → (51) ***G01F 1/68***

G01L 1/14 → (51) ***B60R 25/25***

G01L 5/00 → (51) ***B66F 9/10***

G01L 5/00 → (51) ***G01M 13/00***

G01L 5/107 → (51) ***B60M 1/00***

G01L 5/24 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***G01L 21/00*** ***G01L 21/16*** ***G01L 27/00*** ***G01L 21/30*** (11) **3 760 995 A1** ***G01L 21/24*** ***G01L 21/12***
(25) De (26) De
(21) 20181568.5 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.06.2019 DE 102019117104
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION*
(71) Ph-Instruments GmbH, St. Peter Straße 2, 9800 Spittal a.d. Drau, AT
(72) HOFMANN, Peter, Dr., 9712 Fresach, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G01L 21/12 → (51) ***G01L 21/00***

G01L 21/16 → (51) ***G01L 21/00***

G01L 21/24 → (51) ***G01L 21/00***

G01L 21/30 → (51) ***G01L 21/00***

G01L 27/00 → (51) ***G01L 21/00***

(51) ***G01M 1/16*** (11) **3 760 996 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18932584.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033010 06.09.2018
(87) WO 2020/049680 2020/11 12.03.2020
(54) • *SCHWINGUNGSISOLIERENDE HALTEVORRICHTUNG*
• *VIBRATION INSULATION HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000 Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) MIURA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
MORI, Hideo, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
SHOJI, Takanori, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
DAMMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01M 3/00 → (51) ***F01D 21/00***

G01M 3/02 → (51) ***F01D 21/00***

G01M 3/26 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 760 997 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182009.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019117859
(54) • *VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG VON WASSERLEITUNGEN*
• *METHOD AND MEASURING DEVICE FOR LEAK TESTING OF WATER PIPES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE VÉRIFIER L'ÉTANCHÉITÉ DE CONDUITES D'EAU*
(71) Esders GmbH, Hammer-Tannen-Strasse 26, 49740 Haselünne, DE
(72) Esders, Bernhard, 49770 Dohren, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

G01M 7/02 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01M 7/06*** (11) **3 760 998 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189301.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 JP 2014155172
16.06.2015 JP 2015121585
(54) • *SCHWINGVORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINES SCHWINGTISCHES MIT EINER Z-ACHSEN-SCHWINGEINHEIT*
• *OSCILLATING DEVICE TO COUPLE A VIBRATING TABLE WITH A Z-AXIS OSCILLATING UNIT*
• *DISPOSITIF OSCILLANT POUR COUPLER UNE TABLE VIBRANTE À UNE UNITÉ OSCILLANTE SUR L'AXE Z*
(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
ENDO, Minoru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
(62) 15828122.0 / 3 176 562

(51) ***G01M 13/00*** ***G01L 5/00*** ***B25J 19/06*** ***G05B 19/19*** (11) **3 760 999 A1** ***H02P 29/024*** ***G01P 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18908144.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007567 28.02.2018
(87) WO 2019/167180 2019/36 06.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ANOMALIETYPS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANOMALIETYPS*
• *ABNORMALITY TYPE DETERMINING DEVICE AND ABNORMALITY TYPE DETERMINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TYPE D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TYPE D'ANOMALIE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIROSE Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAGI Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OOMORI Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01M 17/06 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G01M 99/00*** ***H02P 29/024*** ***G01P 15/00*** (11) **3 761 000 A1** ***B25J 19/06*** ***G05B 19/19***
(25) Ja (26) En
(21) 18908239.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007513 28.02.2018
(87) WO 2019/167170 2019/36 06.09.2019
(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
• *ABNORMALITY DETECTING DEVICE AND ABNORMALITY DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIROSE, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAGI, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 1/22 → (51) ***B64D 47/00***

G01N 1/28 → (51) ***H01J 37/20***

G01N 1/34 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01N 1/42*** ***A01N 1/02*** (11) **3 761 001 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192558.3 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2011 US 201161487445 P
(54) • *LÜFTUNGSGESTÜTZTE PASSIVE ZELLENGEFRIERVORRICHTUNG*
• *VENTILATION ASSISTED PASSIVE CELL FREEZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONGÉLATION DE CELLULE PASSIVE ASSISTÉ PAR VENTILATION*
(71) Biocision, LLC, 775 Blithedale Avenue, Suite 203, Mill Valley, California 94941, US
(72) SCHRYVER, Brian, Redwood City, CA California 94061, US
GANAJA, Scott, San Luis Obispo, CA California 93405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 12786781.0 / 2 710 347

(51) ***G01N 1/42*** ***H01J 37/18*** (11) **3 761 002 A1** ***H01J 37/20***
(25) De (26) De
(21) 20193728.1 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2015 DE 102015100727
(54) • *PROBENTRANSFEREINRICHTUNG*
• *SAMPLE TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLONS*
(71) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
(72) Gaechter, Leander, 9463 Oberriet / SG, CH
Bock, Günther, 1230 Wien, AT
Pfeifer, Thomas, 09405 Zschopau, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(62) 16700591.7 / 3 247 987

G01N 11/02 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 21/64*** (11) **3 761 003 A1**
(25) De (26) De
(21) 20185891.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2016 DE 102016013236
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER KONZENTRATION, DER GRÖSSE UND DES ZETAPOTENTIALS VON NANOPARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN IM STREULICHTMODUS UND IM FLUORESZENZMODUS*

- *METHOD FOR MEASURING CONCENTRATION, SIZE AND ZETA POTENTIAL OF NANOPARTICLES IN LIQUIDS IN SCATTERING MODE AND FLUORESCENCE MODE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION, DE LA TAILLE ET DU POTENTIEL ZÊTA DES NANOPARTICULES DANS DES LIQUIDES EN MODE LUMIÈRE DIFFUSE ET EN MODE FLUORESCENCE*

(71) Particle Metrix GmbH, Am Latumer See 13, 40668 Meerbusch, DE
(72) WACHERNIG, Hanno, 86911 Dießen a.A., DE
BÖCK, Margret, 40668 Meerbusch, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE
(62) 17811180.3 / 3 535 561

G01N 15/02 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 15/08 → (51) ***F01D 21/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 761 004 A1**
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 19760174.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/002505 25.01.2019
(87) WO 2019/167499 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033515
(54) • *TEILCHENMESSVORRICHTUNG UND TEILCHENMESSVERFAHREN*
• *PARTICLE MEASURING DEVICE AND PARTICLE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARTICULES*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) TABATA Seiichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 17/00*** (11) **3 761 005 A1**
G01N 17/04
(25) En (26) En
(21) 19184129.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHE PRÜFSCHLEIFE ZUR BESTIMMUNG DER SALZSCHMELZENKORROSION*
• *DYNAMIC TEST LOOP FOR DETERMINING MOLTEN SALT CORROSION*
• *BOUCLE D'ESSAI DYNAMIQUE POUR DÉTERMINER LA CORROSION DE SEL FONDU*
(71) Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE
(72) BUCCI, Julie, 4020 Liège, BE
SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine, BE
HARZALLAH, Ridha, 4000 Liège, BE
WINAND, Stéphane, 4031 Angleur, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

G01N 17/04 → (51) ***G01N 17/00***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 27/07***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 761 006 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184223.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PHOTOACOUSTIC APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL PHOTO-ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Bitauld, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0BD, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01N 21/17 → (51) ***G01F 23/292***

G01N 21/19 → (51) ***G01J 4/04***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01N 21/47*** (11) **3 761 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183582.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SELBSTKALIBRIERENDE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN TRÜBUNGSMESSUNG*
• *SELF-CALIBRATING OPTICAL TURBIDITY MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA TURBIDITÉ OPTIQUE À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Carr, Benjamin, Gloucestershire, Bedfordshire GL5 1ST, GB
Bowen, Andrew James, Dursley, Gloucestershire GL11 5NW, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01N 21/53*** (11) **3 761 008 A1**
G01N 21/21 ***G01N 21/64***
G01N 15/14 ***G01N 15/06***
G01N 15/02 G01N 21/03
G01N 21/05
(25) En (26) En
(21) 20190077.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 14.12.2015 JP 2015243250
02.02.2016 JP 2016017780
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MIKROOBJEKTEN*
• *MICRO OBJECT DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MICRO OBJETS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAI, Kenya, Tokyo, 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16875513.0 / 3 392 648

G01N 21/62 → (51) ***F01D 21/00***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 761 009 A1**
F02C 7/04 ***G01N 15/06***
G01N 15/10 ***G01N 15/14***
G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 20183102.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916503057
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PARTIKELAUFNAHME IN GASTURBINENTRIEBWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARTICULATE INGESTION SENSING IN GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'INGESTION DE PARTICULES DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LINCOLN, David L., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
WANG, Xuemei, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 761 010 A1**
G02B 21/00
(25) De (26) De
(21) 20193216.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 14.11.2011 DE 102011055330
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER LEBENSDAUER EINES ANGEREGTEN ZUSTANDES EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE LIFETIME OF AN EXCITED STATE IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA DURÉE DE VIE D'UN ÉTAT EXCITÉ DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Widzgowski, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
(62) 12191584.7 / 2 592 413

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 21/76 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 761 011 A1**
B07C 5/342 ***F21V 7/09***
G01N 21/85 ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19757866.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007217 26.02.2019
(87) WO 2019/164009 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031560
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SORTIERMASCHINE ODER INSPEKTIONSMASCHINE*
• *ILLUMINATING DEVICE FOR SORTING MACHINE OR INSPECTING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE MACHINE DE TRI OU DE MACHINE D'INSPECTION*
(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) KAWAMURA Yoichi, Tokyo 101-0021, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 21/86 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 761 012 A1**
G01N 21/95 ***G01N 21/84***
(25) En (26) En
(21) 20172475.4 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201916502265
(54) • *AUTOMATISIERTES INSPEKTIONSSYSTEM FÜR VERBUNDSTRUKTUREN*
• *AUTOMATED INSPECTION SYSTEM FOR COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈME D'INSPECTION AUTOMATISÉE POUR STRUCTURES COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Robbins, Kevin Larry, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/956***

G01N 21/88 → (51) ***H05K 13/08***

G01N 21/95 → (51) ***G01B 11/27***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 21/956*** (11) **3 761 013 A1**
G01N 21/88 ***G06N 20/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19756876.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002328 26.02.2019
(87) WO 2019/164381 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635022 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES MONTAGEZUSTANDES EINES BAUTEILS, INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR LEITERPLATTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR INSPECTING MOUNTING STATE OF COMPONENT, PRINTED CIRCUIT BOARD INSPECTION APPARATUS, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE L'ÉTAT DE MONTAGE D'UN COMPOSANT, APPAREIL D'INSPECTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Se Rin, San Diego, California 92130, US
KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, US
JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
SON, Jung Ho, Seoul 06297, KR
YOON, Min Cheol, Seoul 08323, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 761 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 19290048.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHSTRAHLUNGSPRÜFUNG*
• *RADIOGRAPHIC INSPECTION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION RADIOGRAPHIQUE*
(71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) Peterzol-Parmentier, Angela, 71000 Macon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 23/04*** (11) **3 761 015 A1**
G01B 15/02 ***G01N 23/083***
(25) De (26) De
(21) 20172118.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.05.2019 DE 102019111560
(54) • *PRÜFKÖRPER*
• *TEST BODY*
• *CORPS D'ESSAI*
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Heil, Ulrich, 66907 Glan-Münchweiler, DE
Bur, Christian, 66113 Saarbrücken, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01N 23/083 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 23/203*** (11) **3 761 016 A2**
(25) En (26) En
(21) 20183254.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201916460749
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRONENRÜCKSTREUBEUGUNGSMUSTERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ACQUIRING ELECTRON BACKSCATTER DIFFRACTION PATTERNS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ACQUISITION DE MOTIFS DE DIFFRACTION D'ÉLECTRONS À RÉTRODIFFUSION*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Stejskal, Pavel, 5602 BS Eindhoven, NL
Stephens, Christopher J., 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01N 24/00 → (51) ***G01R 33/02***

G01N 25/00 → (51) ***G01F 1/68***

G01N 25/20 → (51) ***G01F 1/68***

(51) ***G01N 25/72*** (11) **3 761 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184640.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMOGRAFISCHEN INSPEKTION DER OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN, WARMGEWALZTEN METALLSTREIFENARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THERMOGRAPHIC INSPECTION OF THE SURFACES OF A MOVING HOT ROLLED METAL STRIP ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION THERMOGRAPHIQUE DES SURFACES D'UN ARTICLE MOBILE À BANDE MÉTALLIQUE LAMINÉE À CHAUD*
(71) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) Lachnitt, Simon, 56072 Koblenz, DE
Kleusch, Andreas, 56218 Mühlheim-Kärlich, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 27/02 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G01N 27/07*** (11) **3 761 018 A1**
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
G01N 21/05 ***G01N 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19756838.9 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006670 22.02.2019
(87) WO 2019/163925 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031757
(54) • *STRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG*
• *FLOW PATH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
(71) FUJIFILM CORPORATION, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) OBA Takahiro, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OGURA Takahiro, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ITO Koju, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/12 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 27/22 → (51) ***B60R 25/25***

(51) ***G01N 27/406*** (11) **3 761 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183600.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201916460611
(54) • *KOMPENSATORSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SAUERSTOFFSENSOR*
• *COMPENSATOR CIRCUITRY AND METHOD FOR AN OXYGEN SENSOR*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION POUR UN CAPTEUR D'OXYGÈNE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) GOSE, Mark, Kokomo, Indiana 46902, US
CAMPBELL, Jerry W., Carmel, Indiana 46033, US
RIPLEY, Eugene V., Russiaville, Indiana 46979, US
ENGELHARDT, Marc R., Kokomo, Indiana 46901, US
HOU, Jingyi, Westfield, Indiana 46074, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

G01N 27/60 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***G01N 27/72*** ***G01N 21/21*** ***G01N 33/2045*** (11) **3 761 020 A1** ***G01N 21/86*** ***G01R 33/032***
(25) En (26) En
(21) 19184229.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE ANALYSE VON ELEKTROSTAHL UNTER VERWENDUNG EINES GESCHULTEN ALGORITHMUS ZUR BEURTEILUNG DER MATERIALEIGENSCHAFTEN*
• *NON-DESTRUCTIVE ANALYSIS OF ELECTRICAL STEEL USING A TRAINED ALGORITHM FOR MATERIAL PROPERTY ESTIMATION*
• *ANALYSE NON DESTRUCTIVE D'ACIER ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN ALGORITHME FORMÉ POUR L'ESTIMATION DES PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) RUSSBERG, Gunnar, 724 62 Västerås, SE
WASS, Torbjörn, 723 55 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***G01N 29/04*** ***G01M 7/02*** ***G01N 29/12*** ***G01N 29/44*** (11) **3 761 021 A1** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/22***
(25) En (26) En
(21) 19382565.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND A SYSTEM FOR NONDESTRUCTIVE INSPECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR UNE INSPECTION NON DESTRUCTRICE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BOLD, JENS, 28042 MADRID, ES
LAPENA, NIEVES, 28042 MADRID, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/14*** (11) **3 761 022 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18905907.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007314 27.02.2018
(87) WO 2019/167137 2019/36 06.09.2019
(54) • *STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURE EVALUATION SYSTEM AND STRUCTURE EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) SHIOTANI Tomoki, Kyoto-shi Kyoto 6068501, JP
HASHIMOTO Katsufumi, Kyoto-shi Kyoto 6068501, JP
TAKAMINE Hidefumi, Tokyo 1058001, JP
WATABE Kazuo, Tokyo 1058001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***B06B 1/00***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/00 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/06 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 30/38 → (51) ***G01N 30/46***

(51) ***G01N 30/46*** ***B01D 15/18*** ***G01N 30/38*** (11) **3 761 023 A1** ***B01D 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19760586.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007894 28.02.2019
(87) WO 2019/168114 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018037003
(54) • *VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAPHISCHEN TRENNUNG UND VORRICHTUNG ZUR CHROMATOGRAPHISCHEN TRENNUNG*
• *CHROMATOGRAPHIC SEPARATION METHOD AND CHROMATOGRAPHIC SEPARATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE ET SYSTÈME DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd., 1-11-2 Osaki Shinagawa-Ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) IWAMOTO Keiji, Tokyo 1410032, JP
YASUMOTO Makoto, Tokyo 1410032, JP
URATSUJI Toshihiko, Tokyo 1410032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 30/46 → (51) ***B01D 15/18***

(51) ***G01N 30/88*** ***A23D 9/02*** ***G01N 30/00*** ***G01N 33/28*** (11) **3 761 024 A1** ***C11C 3/10*** ***G01N 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18907696.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046394 17.12.2018
(87) WO 2019/167390 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034480
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON DIALKYLKETON IN ÖL UND FETT*
• *METHOD FOR QUANTIFYING DIALKYL KETONE IN OIL AND FAT*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE DIALKYLCÉTONE DANS DE L'HUILE ET DE LA GRAISSE*
(71) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) ABE Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
ITO Mineko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP

SATANI Tae, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
YANAGIHASHI Akiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
MURANO Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 30/88 → (51) ***B01D 15/18***

G01N 31/12 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 761 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180576.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IT 201900010647
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASSENSORVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE GASSENSORVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF OPERATING A GAS SENSING DEVICE, AND CORRESPONDING GAS SENSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, I-96100 Siracusa, IT
ALESSI, Enrico Rosario, I-95127 Catania, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 761 026 A1**
G01N 27/68
(25) En (26) En
(21) 20183568.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 CN 201910598987
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON GASFEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GAS HUMIDITY REDUCTION APPARATUS AND METHOD OF USING THE SAME*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE L'HUMIDITÉ DE GAZ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MENG, Zhongliang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZHANG, Dan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
XU, Yuhui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LU, Kui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01S 17/95***

(51) ***G01N 33/15*** ***A61K 31/4152*** (11) **3 761 027 A1** ***A61P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19760101.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007415 27.02.2019
(87) WO 2019/167974 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 PCT/JP2018/007544
(54) • *ANALYSEVERFAHREN VON 3-METHYL-1-PHENYL-2-PYRAZOLIN-5-ON-MASSEN-WIRKSTOFF, BEHANDLUNG FÜR AMYOTROPHE LATERALSKLEROSE, HEMMUNG DES FORTSCHREITENS VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS MIT 3-METHYL-1-PHENYL-2-PYRAZOLIN-5-ON-MASSEN-WIRKSTOFF*
• *ANALYSIS METHOD OF 3-METHYL-1-PHENYL-2-PYRAZOLIN-5-ONE BULK DRUG, TREATMENT FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS, INHIBITION OF PROGRESSION OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS, AND METHOD OF PRODUCING DRUG CONTAINING 3-METHYL-1-PHENYL-2-PYRAZOLIN-5-ONE BULK DRUG*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN MÉDICAMENT EN GROS À BASE DE 3-MÉTHYL-1-PHÉNYL-2-PYRAZOLINE-5-ONE, TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE, INHIBITION DE LA PROGRESSION DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉDICAMENT EN GROS CONTENANT DU 3-MÉTHYL-1-PHÉNYL-2-PYRAZOLINE-5-ONE*
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) WAKASUGI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
SANO, Aya, Osaka-shi, Osaka 532-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/2045 → (51) ***G01N 27/72***

(51) ***G01N 33/24*** ***G01N 1/34*** (11) **3 761 028 A1** ***G01N 31/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181531.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 FR 1907457
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON IN EINER PROBE ENTHALTENEN VERBINDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE CHEMICAL COMPOSITION OF COMPOUNDS CONTAINED IN A SAMPLE*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR LA DETERMINATION DE LA COMPOSITION CHIMIQUE DES COMPOSES CONTENUS DANS UN ECHANTILLON*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) ROMERO-SARMIENTO, Maria-Fernanda, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CADEAU, Pierre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BEAUMONT, Valerie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
SISSMANN, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

G01N 33/24 → (51) ***G06Q 10/06***

G01N 33/28 → (51) ***G01F 1/68***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68*** (11) **3 761 029 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183370.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 EP 19183811
(54) • *NEUARTIGER TEST ZUR DIAGNOSE VON NEMATODENINFEKTIONEN*
• *A NOVEL ASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF NEMATODE INFECTIONS*
• *NOUVEAU DOSAGE POUR LE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS PAR DES NÉMATODES*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Menge, Babett, 21369 Nahrendorf, DE
Steinhagen, Katja, 23627 Groß Grönau, DE
Schaefer, Juliane, 23619 Rehhorst, OT Pöhls, DE
Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, DE
Deerberg, Andrea, 23627 Groß Grönau, DE
Unger, Mandy, 20255 Hamburg, DE
Messing, Claudia, 23628 Klempau, DE

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/531*** ***C07K 14/46*** (11) **3 761 030 A1** ***G01N 33/72*** ***C07K 14/805***
(25) Ja (26) En
(21) 19761056.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007867 28.02.2019
(87) WO 2019/168109 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037227
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON IN EINER PROBE ENTHALTENEM PROTEIN UND LÖSUNG ZUR STABILISIERUNG VON IN EINER PROBE ENTHALTENEM PROTEIN*
• *METHOD FOR STABILIZING PROTEIN CONTAINED IN SAMPLE AND SOLUTION FOR STABILIZING PROTEIN CONTAINED IN SAMPLE*
• *MÉTHODE DE STABILISATION D'UNE PROTÉINE CONTENUE DANS UN ÉCHANTILLON ET SOLUTION DE STABILISATION D'UNE PROTÉINE CONTENUE DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 4-19-9, Taito Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP

(72) SAKAMAKI, Nozomi, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
TAGUCHI Hidenori, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
MAKINODAN Mitsuru, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
YAMADA Miyu, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/543*** ***C07K 14/47*** (11) **3 761 031 A1** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/574*** ***C12N 9/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19761170.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007757 28.02.2019
(87) WO 2019/168085 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035696
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLKERNEN MIT ERHÖHTER ANTIGENIZITÄT AUS IMMOBILISIERTEN ZELLEN ODER FFPE-GEWEBEABSCHNITTEN SOWIE ANTIGENAKTIVATOR UND KIT DAFÜR*
• *METHOD FOR ISOLATING CELL NUCLEI HAVING ENHANCED ANTIGENICITY FROM IMMOBILIZED CELLS OR FFPE TISSUE SECTION, AND ANTIGEN ACTIVATOR AND KIT THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE NOYAUX CELLULAIRES AYANT UNE ANTIGÉNICITÉ AMÉLIORÉE À PARTIR DE CELLULES IMMOBILISÉES OU D'UNE SECTION DE TISSU FFPE, ACTIVATEUR D'ANTIGÈNE ET KIT ASSOCIÉ*
(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) SATO Natsuki, Tokyo 102-8489, JP
KUROIWA Mika, Tokyo 102-8489, JP
NAKATSUJI Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
ISHIHARA Hideki, Tokyo 102-0083, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/531 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/531 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/567 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/569 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/573 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G01N 33/574*** ***G06K 9/00*** ***G16H 50/30*** (11) **3 761 032 A1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19184236.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DER REGION(EN) FÜR GEWEBEDISSEKTION IN GEWEBESCHNITTEN*
• *DETERMINING REGION(S) FOR TISSUE DISSECTION IN PATHOLOGY SLIDES*
• *DÉTERMINATION DE RÉGION(S) POUR LA DISSECTION DE TISSUS DANS DES COUPES DE TISSUS*
(71) Xyall B.V., Esp 405, 5633 AJ Eindhoven, NL
(72) Kuppens, Henricus Rudolphus, 5673 BV Nuenen, NL
Balmashnova, Evgenia, 5628 CL Eindhoven, NL
van Wijngaarden, Hans, 5211 SH s-Hertogenbosch, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/58 → (51) ***A61K 51/08***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/68*** ***G16B 15/00*** (11) **3 761 033 A2**
(25) En (26) En
(21) 19217274.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2013 EP 13183389
12.09.2013 EP 13184174
(27) 03.09.2014 PCT/EP2014/068649
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER ANTIKÖRPERSTABILITÄT*
• *METHOD FOR IMPROVING ANTIBODY STABILITY*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ D'ANTICORPS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, DE
KLOSTERMANN, Stefan, 82377 Penzberg, DE
PAPADIMITRIOU, Apollon, 82377 Penzberg, DE
LIPSMEIER, Florian, 82377 Penzberg, DE
SYDOW-ANDERSEN, Jasmin, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 14758893.3 / 3 042 205

---

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 761 034 A2** ***A61M 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20156104.0 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.01.2011 US 201161436364 P
(54) • *URINBIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER ERHOLUNG NACH EINER AKUTEN NIERENVERLETZUNG: PROTEOMIK*
• *URINE BIOMARKERS FOR PREDICTION OF RECOVERY AFTER ACUTE KIDNEY INJURY: PROTEOMICS*
• *BIOMARQUEURS D'URINE POUR LA PRÉDICTION DE LA RÉCUPÉRATION APRÈS UNE LÉSION RÉNALE AIGUË : PROTÉOMIQUE*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) SINGBARTL, Kai, Scottsdale, AZ 85254, US
KELLUM, John A., Pittsburgh, PA 15206, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 12739834.5 / 2 668 497

---

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/58*** (11) **3 761 035 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191942.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2016 US 201662376788 P
(54) • *TEST ZUR BESTIMMUNG DES POTENZIALS ZUR SELBSTASSOZIATION EINES PROTEINS MIT KONZENTRATIONS-ABHÄNGIGER SELBSTINTERAKTIONS-NANOPARTIKELSPEKTROSKOPIE*
• *ASSAY FOR DETERMINING POTENTIAL TO SELF-ASSOCIATION OF A PROTEIN USING CONCENTRATION-DEPENDENT SELF-INTERACTION NANOPARTICLE SPECTROSCOPY*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LE POTENTIEL À L'AUTOASSOCIATION D'UNE PROTÉINE À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE DE L'AUTOASSOCIATION DES NANOPARTICULES DÉPENDANTE DE LA CONCENTRATION*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MARLOW, Michael, New Rochelle, New York 10801, US
SENNETT, Michael, Sommerville, Massachusetts 02144, US
SCHNEIDER, Michael, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17761159.7 / 3 500 856

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/16***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 51/08***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/72 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/80 → (51) ***C07K 16/34***

---

(51) ***G01N 33/94*** ***C07C 237/22*** (11) **3 761 036 A1** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 20190385.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2015 US 201562127689 P
(54) • *PREGABALINIMMUNOASSAYS*
• *PREGABALIN IMMUNOASSAYS*
• *IMMUNODOSAGES PORTANT SUR LA PRÉGABALINE*

(71) ARK Diagnostics, Inc., 48089 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) VALDEZ, Johnny, Fremont, California 94536, US
MOON, Byung Sook, Palo Alto, California 94303, US
OROZCO, Alejandro A., Gilroy, California 95020, US
NARANJO, Gonzalo, San Martin, California 95046, US
(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16759256.7 / 3 265 074

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 761 037 A1**
G01N 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 18907270.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042231 15.11.2018
(87) WO 2019/163222 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031484
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) IMAI Kenta, Tokyo 105-8717, JP
SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP
UMEKI Hiroya, Tokyo 105-8717, JP
TAKAKURA Tatsuki, Tokyo 105-8717, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-8717, JP
FUJITA Hiroki, Tokyo 105-8717, JP
SAKAZUME Taku, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 761 038 A1**
G01M 3/26
(25) En (26) En
(21) 19184462.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON ANALYSATOREN*
• *TECHNIQUES FOR CHECKING STATE OF ANALYZERS*
• *TECHNIQUES DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'ANALYSEURS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) QUINT, Stefan, 81477 Munich, DE
TIEMANN, Benjamin, 81477 Munich, DE
SCHWEINBERGER, Florian, 81477 Munich, DE
STINGL, Martin, 81477 Munich, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 761 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760299.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002757 28.01.2019
(87) WO 2019/167514 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034671
(54) • *BF-TRENNVORRICHTUNG, PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND BF-TRENNVERFAHREN*
• *BF SEPARATING DEVICE, SAMPLE ANALYZING DEVICE, AND BF SEPARATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION BF, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION BF*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) OISHI, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
MATSUMOTO, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/08 → (51) ***C12M 1/24***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 761 040 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760906.8 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001602 21.01.2019
(87) WO 2019/167468 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034583
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) SAKAIRI, Susumu, Tokyo 105-8717, JP
OKUSA Takenori, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01D 15/18***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 27/07***

G01P 15/00 → (51) ***G01M 13/00***

G01P 15/00 → (51) ***G01M 99/00***

---

(51) ***G01P 21/00*** (11) **3 761 041 A1**
G01D 3/08 G01C 25/00
G01P 15/18
(25) It (26) En
(21) 20182977.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IT 201900010698
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES BETRIEBSZUSTANDS EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING THE OPERATING STATE OF A MICROELECTROMECHANICAL SENSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR MICROÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
PRATI, Daniele, 95125 CATANIA, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01R 15/18*** (11) **3 761 042 A1**
G01R 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18908082.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007623 28.02.2018
(87) WO 2019/167189 2019/36 06.09.2019
(54) • *ROGOWSKI-SPULE UND STROMMESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ROGOWSKI COIL AND CURRENT MEASURING DEVICE USING SAME*
• *BOBINE DE ROGOWSKI ET DISPOSITIF DE MESURE DU COURANT UTILISANT CELLE-CI*
(71) Iwatsu Electric Co., Ltd., 1-7-41, Kugayama Suginami-ku, Tokyo 168-8501, JP
(72) DEGAWA, Sakae, Tokyo 168-8501, JP
ICHINOSE, Takahito, Tokyo 168-8501, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 761 043 A1**
G01R 33/09
(25) En (26) En
(21) 19315059.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETISCHER STROMSENSOR MIT EINER MAGNETORESISTIVEN DIFFERENZVOLLBRÜCKE*
• *MAGNETIC CURRENT SENSOR COMPRISING A MAGNETORESISTIVE DIFFERENTIAL FULL BRIDGE*
• *CAPTEUR DE COURANT MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN PONT COMPLET DIFFÉRENTIEL MAGNÉTORÉSISTIF*
(71) Crocus Technology SA, 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
(72) Timopheev, Andrey, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 761 044 A1**
G01B 7/00 ***G01R 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760523.1 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004009 05.02.2019
(87) WO 2019/167565 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036472
06.03.2018 JP 2018039692
(54) • *ELEKTRISCHE STROMMESSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES STROMMESSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES NICHT-TRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRIC CURRENT MEASURING DEVICE, ELECTRIC CURRENT MEASURING METHOD, AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) TAKENAKA, Kazuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
ISHIKAWA, Tetsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TERAO, Minako, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
OGAWA, Kotaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
KOBAKO, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 761 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182619.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 JP 2019123209
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMSENSOR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CURRENT SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CAPTEUR DE COURANT*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) HASHIMOTO, Makoto, Saitama, 350-0214, JP
MONMA, Akio, Saitama, 350-0214, JP
TATSUZUE, Hiroshi, Saitama, 350-0214, JP
YU, Konghui, Saitama, 350-0214, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01R 19/00 → (51) ***B61L 1/18***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/20***

---

(51) ***G01R 21/133*** (11) **3 761 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181289.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2019 US 201916447751
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON PARAMETERN EINES ELEKTRISCHEN NETZES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING ELECTRICAL NETWORK PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER DES PARAMÈTRES DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric USA Inc., 201 Washington Street Suite 2700 One Boston Place, Boston MA 02108, US
(72) Parker, Aaron, Portland, Or 97229, US
Przydatek, Piotr, Victoria, British Columbia V8N 5V8, CA
Moon, Eric, Beaverton, OR 97008, US
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

G01R 31/08 → (51) ***B60L 50/50***

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 761 047 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19768647.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008577 05.03.2019
(87) WO 2019/176643 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 PCT/JP2018/009647
10.08.2018 PCT/JP2018/030020
(54) • *BELASTUNGSTESTVORRICHTUNG*
• *LOAD TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE CHARGE*
(71) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku, Tokyo 136-0074, JP
(72) KONDO Toyoshi, Tokyo 136-0074, JP
HAMANO Nobuhide, Tokyo 136-0074, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/3842*** (11) **3 761 048 A1** ***G01R 31/389***
(25) Ko (26) En
(21) 19886649.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015895 19.11.2019
(87) WO 2020/106043 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 US 201816198955
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BUSSER, Robert Dale, Bloomfield, Michigan 48323, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/382 → (51) ***H04Q 9/00***

G01R 31/3835 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/3835 → (51) ***H01M 2/10***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***G01R 33/02*** ***C30B 29/04*** ***H01L 29/82*** (11) **3 761 049 A1** ***G01N 24/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760350.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007808 28.02.2019
(87) WO 2019/168097 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037624
(54) • *SENSORELEMENT, MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORELEMENTS, ELEMENT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND QUANTENINFORMATIONSELEMENT*
• *SENSOR ELEMENT, MEASURING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SENSOR ELEMENT, ELECTRONIC CIRCUIT ELEMENT, AND QUANTUM INFORMATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CAPTEUR, ÉLÉMENT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET ÉLÉMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) MIZUOCHI Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KATO Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
MAKINO Toshiharu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
YAMASAKI Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

G01R 33/02 → (51) ***G08B 13/24***

G01R 33/032 → (51) ***G01N 27/72***

---

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 761 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315051.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETFELDSENSOR ZUR MESSUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN EXTERNEN MAGNETFELDES MIT EINEM NIEDRIGEN ANISOTROPIEFELD*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR SENSING A TWO-DIMENSIONAL EXTERNAL MAGNETIC FIELD HAVING A LOW ANISOTROPY FIELD*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTER UN CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE BIDIMENSIONNEL AYANT UN CHAMP ANISOTROPE FAIBLE*
(71) Crocus Technology S.A., 3 avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
(72) Cuchet, Léa, 38430 Moirans, FR
Ducruet, Clarisse, 73000 Chambéry, FR
Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95113, US

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 33/09 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***G01R 33/34*** (11) **3 761 051 A1**
G01R 33/3415 G01R 33/36
(25) De (26) De
(21) 19184394.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LOKALSPULE MIT SEGMENTIERTER ANTENNENVORRICHTUNG*
• *LOCAL COIL WITH SEGMENTED ANTENNA DEVICE*
• *BOBINE LOCALE POURVUE DE DISPOSITIF D'ANTENNE SEGMENTÉ*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Zink, Stephan, 91054 Erlangen, DE
Kundner, Thomas, 91054 Buckenhof, DE

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 761 052 A1**
G01R 33/561 G01R 33/48
(25) En (26) En
(21) 19184389.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SIMULTANE MEHRSCHICHT-2D-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT KOMPRIMIERTER ERFASSUNG*
• *SIMULTANEOUS MULTI-SLICE 2D MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH COMPRESSED SENSING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE 2D SIMULTANÉE DE TRANCHES MULTIPLES AVEC DÉTECTION COMPRIMÉE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/483***

G01S 5/00 → (51) ***G01S 19/11***

G01S 5/00 → (51) ***G08G 1/16***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 761 053 A1**
H04B 1/38 ***G01S 7/35***
G01S 13/32 ***G01S 13/34***
G01S 13/86 ***G01S 7/00***
G01S 13/10 ***G01S 7/28***
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 19184727.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINIERTER RADARSENSOR UND KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG UND PROGRAMMELEMENT*
• *COMBINED RADAR SENSOR AND COMMUNICATION CIRCUIT, METHOD OF OPERATING THE DEVICE AND PROGRAM ELEMENT*
• *CAPTEUR DE RADAR ET CIRCUIT DE COMMUNICATION COMBINÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ET ÉLÉMENT DE PROGRAMME*
(71) Silicon Radar GmbH, Im Technologiepark 1, 15236 Frankfurt (Oder), DE
(72) WINKLER, Wolfgang, 15234 Frankfurt (Oder), DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 7/28 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 761 054 A1**
G01S 13/93 ***G01S 17/93***
G01S 7/497 ***G01S 7/52***
G01S 15/93
(25) En (26) En
(21) 19184424.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORKALIBRIERUNG BASIEREND AUF ERKENNUNGSREIHEN*
• *SENSOR CALIBRATION BASED ON STRINGS OF DETECTIONS*
• *ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR BASÉ SUR DES CHAÎNES DE DÉTECTIONS*
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Klotzbuecher, Dirk, 97464 Niederwerrn, DE
Eisenmann, Stefan, 97464 Niederwerrn, DE
Schmied, Julian, 97464 Niederwerrn, DE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 7/48 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 761 055 A1**
G01S 7/48 G01S 17/10
G01S 17/50 G01S 7/4865
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 20179836.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019125650
(54) • *OPTISCHER SCANNER, OBJEKTDETEKTOR UND ABTASTVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNER, OBJECT DETECTOR, AND SENSING APPARATUS*
• *SCANNER OPTIQUE, DÉTECTEUR D'OBJET ET APPAREIL DE DÉTECTION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Kento, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 761 056 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183091.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019125651
(54) • *OPTISCHER SCANNER, OBJEKTDETEKTOR UND ABTASTVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNER, OBJECT DETECTOR, AND SENSING APPARATUS*
• *SCANNER OPTIQUE, DÉTECTEUR D'OBJET ET APPAREIL DE DÉTECTION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Tadashi, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Kento, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 17/95***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/32 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

(51) ***G01S 15/96*** (11) **3 761 057 A1**
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 19184149.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES ZUR UNTERSCHEIDUNG VON FISCHARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING TRAINING DATASET FOR DISCRIMINATION OF FISH SPECIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR DISCRIMINATION D'ESPÈCES DE POISSONS*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52 Ashihara-cho Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8580, JP
(72) DUBUIS, Jérôme, Nishinomiya, 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***G01S 15/96*** (11) **3 761 058 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19759968.1 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003977 05.02.2019
(87) WO 2019/167563 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037495

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERWASSER-DETEKTION UND VERFAHREN ZUR UNTERWASSERDETEKTION*
• *UNDERWATER DETECTION DEVICE AND UNDERWATER DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SOUS-MARINE*
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(72) KOZUKI, Kohei, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
EBITA, Yuji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
KAWAJIRI, Takeshi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***G01S 15/96*** (11) **3 761 059 A1**
G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 20156284.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 EP 19184149
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES ZUR UNTERSCHEIDUNG VON FISCHARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING TRAINING DATASET FOR DISCRIMINATION OF FISH SPECIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR DISCRIMINATION D'ESPÈCES DE POISSONS*
(71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) DUBUIS, Jérôme, Nishinomiya, Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***G01S 17/04*** ***G01S 17/88*** (11) **3 761 060 A1**
(25) De (26) De
(21) 20179294.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118192
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LAGERHÖHE*
• *DEVICE FOR MONITORING A BEARING HEIGHT*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE HAUTEUR DE STOCKAGE*
(71) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) Friede, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE
Böke, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE
Bludau, Stephan, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01S 17/32 → (51) ***G01S 17/95***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/04***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/40***

---

(51) ***G01S 17/95*** ***G01S 17/32*** ***B82Y 20/00*** H01S 5/022 H01S 5/34 (11) **3 761 061 A1** ***G01S 7/4911*** ***G01N 33/00*** H01S 5/024
(25) En (26) En
(21) 20188257.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2012 GB 201203042
(54) • *HETERODYNDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HETERODYNE DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'HÉTÉRODYNE*
(71) ITI Scotland Limited, Scottish Enterprise Atrium Court 50 Waterloo Street, Glasgow G2 6HQ, GB
(72) WEIDMANN, Damien, Didcot, OX11 0QX, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 13726245.7 / 2 817 658

G01S 19/03 → (51) ***G01S 19/11***

---

(51) ***G01S 19/11*** ***G01S 19/03*** (11) **3 761 062 A1** ***G01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20182273.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 FI 20195600
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNG VON MOBILEN OBJEKTEN*
• *POSITION DETERMINATION OF MOBILE OBJECTS*
• *DÉTERMINATION DE POSITION D'OBJETS MOBILES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) IHALAINEN, Tero Johannes, 37120 Nokia, FI
LI, Zexian, 2610 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI
KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI
MOISIO, Martti Johannes, 01800 Klaukkala, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01S 19/17 → (51) ***H04W 16/14***

G01S 19/19 → (51) ***G01S 19/34***

G01S 19/21 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***G01S 19/34*** ***G01S 19/52*** (11) **3 761 063 A1** ***G01S 19/19***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183638.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARES INSTRUMENT ZUR STEUERUNG EINER SPORT- ODER FITNESS-AKTIVITÄT*
• *PORTABLE INSTRUMENT FOR MANAGING A SPORTS OR FITNESS ACTIVITY*
• *INSTRUMENT PORTABLE DE GESTION D'UNE ACTIVITE SPORTIVE OU DE BIEN-ETRE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
AMINIAN, Kamiar, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
CABEZA DE PABLO, Joaquin, 1020 Renens, CH
SAVARY, Martin, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
SOLTANI, Abolfazl, 1007 Lausanne, CH
DEJNABADI, Hooman, 1350 Orbe, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01S 19/34 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***G01S 19/42*** (11) **3 761 064 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907641.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007650 28.02.2018
(87) WO 2019/167200 2019/36 06.09.2019
(54) • *POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER, POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *POSITION ESTIMATION DEVICE, MOVING BODY, POSITION ESTIMATION METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE POSITION*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) KAMEYAMA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MURO Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMAMURA Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01S 19/45 → (51) ***G01C 21/28***

---

(51) ***G01S 19/47*** ***G05D 1/02*** (11) **3 761 065 A1** ***A01B 69/04***
(25) En (26) En
(21) 20182035.4 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201916504020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGLENKUNG ZUR VERFOLGUNG EINES GEKRÜMMTEN WEGS*
• *APPARATUS AND METHODS FOR VEHICLE STEERING TO FOLLOW A CURVED PATH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DIRECTION DE VÉHICULE POUR LE SUIVI D'UN TRAJET INCURVÉ*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Robinson, William Daniel, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01S 19/47 → (51) ***G01C 21/28***

G01S 19/49 → (51) ***G01C 21/16***

G01S 19/52 → (51) ***G01C 21/28***

G01S 19/52 → (51) ***G01S 19/34***

G01S 19/53 → (51) ***G01C 21/28***

(51) ***G01T 1/18*** (11) **3 761 066 A1**
H01J 47/04
(25) Ja (26) En
(21) 19759986.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007524 27.02.2019
(87) WO 2019/168016 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034548
(54) • *DETEKTIONSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DETEKTIONSELEMENT UND DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DETECTION ELEMENT, PRODUCTION METHOD FOR DETECTION ELEMENT, AND DETECTION DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MOTOMURA, Tomohisa, Tokyo 162-8001, JP
SHIMADA Osamu, Tokyo 162-8001, JP
OHIGASHI Ryoichi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01V 1/18*** (11) **3 761 067 A1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 20305552.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201962869101 P
(54) • *VOLLWELLENFORMINVERSIONSANSATZ ZUM AUFBAU EINES S-WELLEN-GESCHWINDIGKEITSMODELLS UNTER VERWENDUNG VON PS-DATEN*
• *FULL WAVEFORM INVERSION APPROACH TO BUILDING AN S-WAVE VELOCITY MODEL USING PS DATA*
• *APPROCHE D'INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE POUR CONSTRUIRE UN MODÈLE DE VITESSE D'ONDE S À L'AIDE DE DONNÉES PAR PAQUETS (PS)*
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) WANG, Min, 91300 MASSY, FR
XIE, Yi, 91300 MASSY, FR
WANG, Tengfei, 91300 MASSY, FR
GOMES, Adriano, 91300 MASSY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/18***

G01V 3/18 → (51) ***C10G 15/08***

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 761 068 A1**
(25) De (26) De
(21) 20175626.9 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 DE 102019118104
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE SENSORANORDNUNG*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Götz, Matthias, 79104 Freiburg, DE
Merettig, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Hörsch, Ingolf, 79102 Freiburg, DE
Waslowski, Kai, 79312 Emmendingen, DE

(51) ***G01W 1/12*** (11) **3 761 069 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908147.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007662 28.02.2018
(87) WO 2019/167208 2019/36 06.09.2019
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAMEYAMA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02B 1/115 → (51) ***G02B 1/14***

(51) ***G02B 1/118*** (11) **3 761 070 A1**
G02B 5/02
(25) En (26) En
(21) 20191990.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2015 JP 2015224316
14.11.2016 JP 2016221302
(54) • *OPTISCHER KÖRPER, MASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KÖRPERS*
• *OPTICAL BODY, MASTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL BODY*
• *CORPS OPTIQUE, MAÎTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS OPTIQUE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HAYASHIBE, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP
KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16866298.9 / 3 355 085

(51) ***G02B 1/14*** (11) **3 761 071 A1**
B32B 7/023 ***B32B 27/20***
G02B 1/115 ***G02B 5/30***
G02F 1/1335 ***G09F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760570.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007536 27.02.2019
(87) WO 2019/168021 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035425
(54) • *FUNKTIONELLER FILM, POLARISATIONSPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FUNCTIONAL FILM, POLARIZING PLATE AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *FILM FONCTIONNEL, PLAQUE DE POLARISATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KANKE Satoru, Tokyo 162-8001, JP
TAKACHI Kiyohiro, Tokyo 162-8001, JP
ISHIDA Kazutoshi, Tokyo 162-8001, JP
IWASAKI Toshiki, Tokyo 162-8001, JP
SATO Masaharu, Tokyo 162-8001, JP
OOMORI Hiroaki, Tokyo 162-8001, JP
OGAWA Tomohiro, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 761 072 A1**
G02B 17/08 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 20192087.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2012 US 201261632441 P
27.04.2012 US 201261687607 P
11.09.2012 US 201261699493 P
(54) • *KOMPAKTE KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT AUGENVERFOLGUNG*
• *COMPACT EYE-TRACKED HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE COMPACT À SUIVI OCULAIRE*
(71) Augmented Vision Inc., 3444 N Country Club Rd. Suite 105, Tucson AZ 85716, US
The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor, PO Box 210300A, Tucson, Arizona 85721-0300, US
(72) GAO, Chunyu, Tucson, AZ Arizona 85716, US
HUA, Hong, Tucson, AZ Arizona 85721, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17184977.1 / 3 270 194
13740989.2 / 2 805 200

G02B 5/02 → (51) ***G02B 1/118***

(51) ***G02B 5/04*** (11) **3 761 073 A1**
G02B 5/30 ***G02F 1/1335***
(25) Ko (26) En
(21) 19761636.0 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002374 27.02.2019
(87) WO 2019/168345 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024548
(54) • *BETRACHTUNGSWINKELKOMPENSATIONSFILM, POLARISATIONSPLATTE DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *VIEWING ANGLE COMPENSATION FILM, POLARIZING PLATE COMPRISING SAME, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *FILM DE COMPENSATION D'ANGLE DE VISUALISATION, PLAQUE DE POLARISATION COMPRENANT CE DERNIER ET UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CE DERNIER*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Byung Mook, Daejeon 34122, KR
BAE, Sunghak, Daejeon 34122, KR
CHANG, Do Ki, Daejeon 34122, KR
HONG, Kyungki, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Hee, Daejeon 34122, KR
HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngjin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 5/32*** ***G09F 19/14*** (11) **3 761 074 A1** ***G09F 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19760293.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001013 16.01.2019
(87) WO 2019/167452 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036534
(54) • *ANZEIGEKÖRPER, TRANSFERFOLIE, HAFTETIKETT UND GEGENSTAND MIT DEM ANZEIGEKÖRPER*
• *DISPLAY BODY, TRANSFER FOIL, ADHESIVE LABEL, AND ARTICLE WITH DISPLAY BODY*
• *CORPS D'AFFICHAGE, FEUILLE DE TRANSFERT, MARQUEUR ADHÉSIF ET ARTICLE AYANT UN CORPS D'AFFICHAGE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, JP
NAGANO, Akira, Tokyo 110-0016, JP
KAMATA, Yasumasa, Tokyo 110-0016, JP
HONMA, Hideaki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/00*** (11) **3 761 075 A1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 20183932.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 KR 20190081521
09.06.2020 KR 20200069848
(54) • *FOURIER-STRAHL-FORMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *FOURIER-BEAM SHAPER AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX DE FOURIER ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) Kim, Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
Song, Seokho, 04763 Seoul, KR
An, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
Won, Kanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR
Lee, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G02B 5/20*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 761 076 A1** ***H01L 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18912149.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012590 27.03.2018
(87) WO 2019/186735 2019/40 03.10.2019
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, BACKLIGHT UNIT, IMAGE DISPLAY DEVICE AND CURABLE COMPOSITION*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MUKAIGAITO, Kouhei, Tokyo 100-6606, JP
YAHATA, Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP
KIRIGAYA, Kunihiro, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G02B 5/20*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 761 077 A1** ***H01L 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18912934.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012589 27.03.2018
(87) WO 2019/186734 2019/40 03.10.2019
(54) • *WELLENLÄNGENWANDLERELEMENT, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, BACKLIGHT UNIT, IMAGE DISPLAY DEVICE, CURABLE COMPOSITION AND CURED PRODUCT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, COMPOSITION DURCISSABLE ET PRODUIT DURCI*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MUKAIGAITO, Kouhei, Tokyo 100-6606, JP
YAHATA, Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP
KIRIGAYA, Kunihiro, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G02B 5/20*** ***C09B 23/00*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 761 078 A1** ***C09B 67/20*** ***H01L 27/146***
(25) Ja (26) En
(21) 19757962.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005971 19.02.2019
(87) WO 2019/163733 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032372
(54) • *GRÜNE GEFÄRBTE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *GREEN COLORED RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COLORÉE VERTE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KAWANISHI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 5/20*** ***H01L 33/50*** (11) **3 761 079 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19775854.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013024 26.03.2019
(87) WO 2019/189269 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 PCT/JP2018/012581
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, BACKLIGHT UNIT AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MUKAIGAITO, Kouhei, Tokyo 100-6606, JP
FUNYU, Shigeaki, Tokyo 100-6606, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Tomoyuki, Tokyo 100-6606, JP
YAHATA, Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G02B 5/20*** ***H01L 33/50*** (11) **3 761 080 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 19777652.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013025 26.03.2019
(87) WO 2019/189270 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 PCT/JP2018/012582
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, BACKLIGHT UNIT AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MUKAIGAITO, Kouhei, Tokyo 100-6606, JP
FUNYU, Shigeaki, Tokyo 100-6606, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 100-6606, JP
NAKAMURA, Tomoyuki, Tokyo 100-6606, JP
YAHATA, Tatsuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G02B 5/22*** ***G02C 7/10*** (11) **3 761 081 A1** ***D06P 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18907851.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046331 17.12.2018
(87) WO 2019/167387 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035048
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIFUNKTIONALEN HARZKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MULTIFUNCTIONAL RESIN BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS EN RÉSINE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) ABE, Koji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
ISOGAI, Naohide, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
INUZUKA, Minoru, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
SHIBAMOTO, Takahisa, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G02B 5/22*** ***C01G 41/00*** ***C08K 5/541*** ***C08L 83/04*** (11) **3 761 082 A1** ***C08K 3/22*** ***C08L 33/04*** ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19750968.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003656 01.02.2019
(87) WO 2019/155999 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 JP 2018021100
(54) • *MIKROPARTIKELDISPERSION FÜR NAHINFRAROTSTRAHLEN-ABSORPTIONSMATERIAL, NAHINFRAROTSTRAHLENABSORBER, NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTIONSLAMINAT, KOMBINIERTE STRUKTUR ZUR NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTION*
• *NEAR INFRARED RAY ABSORPTION MATERIAL MICRO-PARTICLE DISPERSION, NEAR INFRARED RAY ABSORBER, NEAR INFRARED RAY ABSORPTION LAMINATE, COMBINED STRUCTURE FOR NEAR INFRARED RAY ABSORPTION*
• *DISPERSION DE MICROPARTICULES DE MATÉRIAU D'ABSORPTION DE RAYONS DANS L'INFRAROUGE PROCHE, ABSORBEUR DE RAYONS DANS L'INFRAROUGE PROCHE, STRATIFIÉ D'ABSORPTION DE RAYONS DANS L'INFRAROUGE PROCHE, STRUCTURE COMBINÉE POUR ABSORPTION DE RAYONS DANS L'INFRAROUGE PROCHE*
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAYAMA Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
FUKUDA Kenji, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 5/22*** ***B32B 9/00*** ***C09D 1/00*** ***C09D 7/20*** (11) **3 761 083 A1** ***C01G 9/02*** ***C09D 5/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19761588.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005552 15.02.2019
(87) WO 2019/167669 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035780
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZINKOXID-DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZINKOXID-DÜNNSCHICHT*
• *COMPOSITION FOR FORMING ZINC OXIDE THIN FILM, AND METHOD FOR PRODUCING ZINC OXIDE THIN FILM*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM MINCE D'OXYDE DE ZINC, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MINCE D'OXYDE DE ZINC*
(71) Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaiseicho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(72) TAKEMOTO, Yujin, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
FUTAGOISHI, Tsukasa, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
AOKI, Masahiro, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 5/22 → (51) ***B32B 7/027***

G02B 5/26 → (51) ***B32B 7/027***

G02B 5/28 → (51) ***B32B 7/027***

---

(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 7/023*** ***G02F 1/1335*** ***H01L 27/32*** ***H05B 33/02*** (11) **3 761 084 A1** ***B60K 35/00*** ***G09F 9/30*** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19760588.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007955 28.02.2019
(87) WO 2019/168131 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035594
(54) • *POLARISATIONSFOLIENLAMINAT FÜR EIN ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND OPTISCHE ANZEIGETAFEL, IN DER DAS POLARISATIONSFOLIENLAMINAT VERWENDET WIRD*
• *POLARIZING FILM LAMINATE FOR POWERED VEHICLE, AND OPTICAL DISPLAY PANEL IN WHICH SAID POLARIZING FILM LAMINATE IS USED*
• *STRATIFIÉ DE FILM POLARISANT DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE OPTIQUE COMPRENANT LEDIT STRATIFIÉ DE FILM POLARISANT*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) TAKEDA Tetsuro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KIMURA Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMASHITA Tomohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUGINO Yoichiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 7/023*** ***G02F 1/1335*** ***H01L 27/32*** ***H05B 33/02*** (11) **3 761 085 A1** ***B60K 35/00*** ***G09F 9/30*** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19761061.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007956 28.02.2019
(87) WO 2019/168132 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035594
(54) • *POLARISIERENDES OPTISCHES VERSTÄRKUNGSFILMLAMINAT FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND OPTISCHE ANZEIGETAFEL, IN DER DAS POLARISIERENDE OPTISCHE VERSTÄRKUNGSFILMLAMINAT VERWENDET WIRD*
• *REINFORCEMENT-TYPE POLARIZING OPTICAL FILM LAMINATE FOR POWERED VEHICLE, AND OPTICAL DISPLAY PANEL IN WHICH SAID REINFORCEMENT-TYPE POLARIZING OPTICAL FILM LAMINATE IS USED*
• *STRATIFIÉ DE FILM OPTIQUE POLARISANT DE TYPE RENFORT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PANNEAU D'AFFICHAGE OPTIQUE DANS LEQUEL LEDIT STRATIFIÉ DE FILM OPTIQUE POLARISANT DE TYPE RENFORT EST UTILISÉ*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) TAKEDA Tetsuro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKADA Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KIMURA Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMASHITA Tomohiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUGINO Yoichiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUEFUSA Eiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
IZAKI Akinori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 761 086 A1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 20191694.7 (22) 27.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2014 US 201414499812
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON DOPPELTEN BILDERN AUF EINEM KOMBINIERTEN HEAD-UP-DISPLAY*
• *APPARATUS FOR SUPPRESSING DOUBLE IMAGES ON A COMBINER HEAD-UP DISPLAY*
• *APPAREIL POUR SUPPRIMER DES IMAGES DOUBLES SUR UN COMBINATEUR D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LARSON, Brent D., Morris Plains, NJ 07950, US
LU, Kanghua, Morris Plains, NJ 07950, US
HALM, Elias S., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 15187006.0 / 3 001 236

G02B 5/30 → (51) ***C09J 133/04***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 1/14***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 5/18***

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 761 087 A1**
C03B 37/012 ***C03B 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19760218.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007639 27.02.2019
(87) WO 2019/168054 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034619
(54) • *MEHRKERNFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *MULTICORE FIBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND OPTICAL TRANSMISSION METHOD*
• *FIBRE MULTICOEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 761 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182224.4 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 JP 2019124563
(54) • *MULTIKERN-GLASFASER*
• *MULTI-CORE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Hayashi, Tetsuya, Osaka, 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/24 → (51) ***A61B 1/07***

---

(51) ***G02B 6/293*** (11) **3 761 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20168821.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2013 CN 201310250628
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPTISCHER PFADE*
• *OPTICAL PATH PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CHEMIN OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xishe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Heyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14813098.2 / 2 940 501

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 761 090 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19796422.4 (22) 06.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081633 06.04.2019
(87) WO 2019/210763 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 CN 201820658536 U
(54) • *GLASFASERHÜLSE UND GLASFASERVERBINDER*
• *OPTICAL FIBER FERRULE AND OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *FERRULE DE FIBRE OPTIQUE ET CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Hualiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Banghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chungang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Yiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Juanjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 761 091 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188175.2 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201414319132
(54) • *UMPOLBARER FASEROPTISCHER MPO-STECKER*
• *REVERSIBLE POLARITY MPO FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MPO AVEC POLARITÉ RÉVERSIBLE POUR FIBRE OPTIQUE*
(71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US
(72) GOOD, Paul Michael, Lancaster, Pennsylvania 17603, US
AYRES III, William, Center Walley, Pennsylvania 18034, US
HEFFNER, Greg, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
(62) 15770633.4 / 3 161 535

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 761 092 A2**
(25) En (26) En
(21) 20190363.0 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2013 US 201361869672 P
28.03.2014 US 201461971967 P
01.04.2014 US 201461973677 P
(54) • *ROBUSTE FASEROPTISCHE VERBINDER UND VERBINDUNGSSYSTEME*
• *RUGGEDIZED FIBER OPTIC CONNECTORS AND CONNECTION SYSTEMS*
• *CONNECTEURS DE FIBRE OPTIQUE RENFORCÉS ET SYSTÈMES DE CONNEXION*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, 3020 Winksele, BE
DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, 3550 Heusden-Zolder, BE
COENEGRACHT, Philippe, 3512 Hasselt, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14755100.6 / 3 036 573

G02B 6/40 → (51) ***A61B 1/07***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 761 093 A2**
(25) En (26) En

(21) 20183231.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201962869937 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE PUFFERROHRE FÜR HOHLLADER-KABEL*
• *FLAME RETARDANT BUFFER TUBES FOR LOOSE TUBE CABLES*
• *TUBES TAMPONS IGNIFUGES POUR CÂBLES À TUBES LIBRES*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Feng, Jie, 10407 Berlin, DE
Hurley, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, US
Richter-Buehling, Martina Petra, 96465 Neustadt, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** ***B29C 48/05*** (11) **3 761 094 A2** ***B29C 48/08***
(25) En (26) En
(21) 20183755.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201962869929 P
(54) • *SCHAUM FÜR GLASFASERKABEL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FOAM FOR OPTICAL FIBER CABLE, COMPOSITION, AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *MOUSSE POUR CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Bringuier, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, US
Cheng, Xiaole, Painted Post, New York 14870, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 761 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183759.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201962869924 P
(54) • *FASERTRAGSTRUKTUR MIT LASERINDUZIERTEN MARKIERUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *FIBER CARRYING STRUCTURE HAVING LASER-INDUCED INDICIA AND RELATED METHOD*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE FIBRES AYANT DES INDICES INDUITS PAR LASER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Blazer, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, US
Chiasson, David Wesley, Edmonton, Alberta T6M-2R7, CA
Hathaway, Kenzie Lee, Mooresville, North Carolina 28117, US
Hite, Korey Shad, Wilmington, North Carolina 28411, US
Lail, Darrin Kenneth, Hildebran, North Carolina 28637, US
Smith, David Henry, Hickory, North Carolina 28601, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 761 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183793.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201962869920 P
(54) • *SZ-VERSEILTE, ENG GEPUFFERTE BANDSTAPEL MIT BINDEFOLIE*
• *SZ STRANDED TIGHT-BUFFERED RIBBON STACKS WITH BINDER FILM*
• *RUBAN ÉTROITEMENT TAMPONNÉ À BRIN SZ COMPRENANT UN FILM DE LIANT*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, NC North Carolina 28630, US
Greenwood, III, Julian Latelle, Hickory, NC North Carolina 28602, US
McAlpine, Warren Welborn, Hickory, NC North Carolina 28601, US
Seddon, David Alan, Hickory, NC North Carolina 28601, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 7/02*** ***G03B 17/02*** (11) **3 761 097 A1** ***H04N 5/225***
(25) Ja (26) En
(21) 19760433.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004932 13.02.2019
(87) WO 2019/167607 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033206
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) DOBASHI, Eiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 13/00*** (11) **3 761 098 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19775617.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077765 12.03.2019
(87) WO 2019/184695 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810274229
29.03.2018 CN 201820437842 U
(54) • *OBJEKTIV UND KAMERAMODUL SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL LENS AND CAMERA MODULE AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR*
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHUANG, Huaigang, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 761 099 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19792828.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084449 26.04.2019
(87) WO 2019/206255 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810401370
28.04.2018 CN 201820629867 U
28.04.2018 CN 201810403057
28.04.2018 CN 201820629848 U
28.04.2018 CN 201810403069
28.04.2018 CN 201820629876 U
(54) • *OPTISCHE LINSENANORDNUNG, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY, CAMERA MODULE, AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
(72) FANG, Yinli, Ningbo Zhejiang 315400, CN
JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/00 → (51) ***H04N 9/07***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***H04N 9/07***

G02B 26/06 → (51) ***H01S 5/022***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 761 100 A1**
B81B 3/00 ***G02B 26/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19761500.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004981 13.02.2019
(87) WO 2019/167615 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032852
(54) • *OPTISCHER DEFLEKTOR*
• *OPTICAL DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR OPTIQUE*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) YABE, Tomotaka, Tokyo 113-0021, JP
KAWAI, Kenji, Tokyo 113-0021, JP
OSHIMA, Seiro, Tokyo 113-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 761 101 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907482.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122392 20.12.2018
(87) WO 2019/165831 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810174749
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE, VIRTUAL REALITY APPARATUS, AND DRIVING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Bin, Beijing 100176, CN
CHEN, Lili, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN
MIAO, Jinghua, Beijing 100176, CN
SUN, Yukun, Beijing 100176, CN
WANG, Xuefeng, Beijing 100176, CN
WANG, Lixin, Beijing 100176, CN
LI, Xi, Beijing 100176, CN
SUO, Jianwen, Beijing 100176, CN
QIN, Ruifeng, Beijing 100176, CN
GUO, Ziqiang, Beijing 100176, CN
YAN, Guixin, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 761 102 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907507.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077715 01.03.2018
(87) WO 2019/165620 2019/36 06.09.2019
(54) • *AUGENNAHES ANZEIGEVERFAHREN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR BILDGEBUNG MIT MEHREREN TIEFENSCHÄRFEN*
• *NEAR EYE DISPLAY METHOD CAPABLE OF MULTI-DEPTH OF FIELD IMAGING*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL PERMETTANT UNE IMAGERIE EN CHAMP MULTI-PROFONDEUR*
(71) HES IP Holdings, LLC, 1310 Rayford Rd., Ste 308 Spring TX 77386, US
(72) CHEN, Tai-Kuo, New Taipei, Taiwan 23680, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 27/01 → (51) ***G06K 9/80***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 761 103 A1**
G02B 27/01 ***G03B 21/28***
(25) En (26) En
(21) 19184706.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *VISIOCASQUE*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHENG, Chuan-Te, 300 Hsin-Chu, TW
SHIH, Chih-Wei, 300 Hsin-Chu, TW
LIN, Meng-Hsuan, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 27/28 → (51) ***G01J 4/04***

(51) ***G02C 7/06*** (11) **3 761 104 A1**
G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 19305913.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHES SYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
LE SAUX, Gilles, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 761 105 A2**
G02C 9/04 ***A61B 90/50***
F16B 2/06 ***F16B 2/12***
F16B 5/06 G02C 11/04
(25) De (26) De
(21) 20196068.9 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2020 DE 202020101699 U
(54) • *KLEMMMECHANISMUS ZUM BEFESTIGEN EINES SCHUTZSCHILDES AN EINE BRILLE, SCHUTZ-SCHILDVORRICHTUNG UND BRILLE MIT EINER SOLCHEN SCHUTZSCHILDVORRICHTUNG*
• *CLAMPING MECHANISM FOR FIXING A PROTECTIVE SHIELD TO A PAIR OF SPECTACLES, PROTECTIVE SHIELD AND SPECTACLES WITH SUCH A PROTECTIVE SHIELD DEVICE*
• *MÉCANISME DE SERRAGE PERMETTANT DE FIXER UN ÉCRAN DE PROTECTION À DES LUNETTES, DISPOSITIF FORMANT ÉCRAN DE PROTECTION ET LUNETTES DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF FORMANT ÉCRAN DE PROTECTION*
(71) MB-Technics GmbH, Am Schammacher Feld 19, 85567 Grafing, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/06***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/22***

G02C 9/04 → (51) ***G02C 7/08***

G02C 11/00 → (51) ***A61B 5/053***

G02C 11/00 → (51) ***H04R 1/02***

G02F 1/01 → (51) ***G01J 4/04***

(51) ***G02F 1/061*** (11) **3 761 106 A1**
C08G 64/04
(25) Ja (26) En
(21) 19761176.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008238 01.03.2019
(87) WO 2019/168186 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018038046
(54) • *POLYCARBONAT MIT ELEKTROOPTISCHEM EFFEKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES POLYCARBONAT VERWENDENDES LICHTSTEUERELEMENT*
• *POLYCARBONATE HAVING ELECTRO-OPTIC EFFECT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LIGHT CONTROL ELEMENT WHICH USES SAID POLYCARBONATE*

- *POLYCARBONATE AYANT UN EFFET ÉLECTRO-OPTIQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER CE POLYCARBONATE, ET ÉLÉMENT DE RÉGULATION DE LUMIÈRE UTILISANT LEDIT POLYCARBONATE*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) TAKAHASHI, Naoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
YAMANAKA, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
OTOMO, Akira, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
YAMADA, Toshiki, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/13 → (51) ***H01L 51/56***

G02F 1/13 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 761 107 A1**
H04R 7/04 ***H04R 9/06***
H04R 1/02 H04R 1/00
H04R 1/28 A47B 81/06
H04R 9/02 H04R 17/00
(25) En (26) En
(21) 20183500.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 KR 20190080583
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Seunghyeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
NAM, SeulKi, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***H01L 51/56***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 761 108 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18906825.7 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005391 10.05.2018
(87) WO 2019/164063 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 KR 20180022826
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Donghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Yanghyun, Seoul 06772, KR
CHANG, Myungwhun, Seoul 06772, KR
SHIN, Jonggon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***C09J 133/04***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 1/14***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/04***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/20***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 761 109 A1**
F21S 2/00 ***F21S 6/00***
F21S 8/04 ***F21V 5/00***
F21V 7/00 ***F21V 7/09***
F21Y 115/10 ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 20188033.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 JP 2015128409
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMISSION DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KAWASE, Mitsuhiro, Tokyo, 141-8610, JP
TAKAKUWA, Yohei, Tokyo, 141-8610, JP
CORN, Roger, Tokyo, 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 16814255.2 / 3 315 846

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 761 110 A1**
G02F 1/1335 ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 20193171.4 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2010 US 30651410 P
12.03.2010 KR 20100022199
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *BACKLIGHT UNIT*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sangjeon, 137-724 Seoul, KR
RYU, Seonghwan, 137-724 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19153724.0 / 3 495 879
14004097.3 / 2 851 742
10846223.5 / 2 537 064

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 761 111 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20183516.2 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 KR 20190080307
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KANG, Kinyeng, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Hyun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
SONG, Seungmin, 17113 Gyeonggi-Do, KR
YANG, Taehoon, 17113 Gyeonggi-Do, KR
CHO, Seunghwan, 17113 Gyeonggi-Do, KR
JI, Seonbeom, 17113 Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Jonghyun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/163*** (11) **3 761 112 A1**
G02F 1/1524
(25) En (26) En
(21) 20193204.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2014 US 201461982427 P
(54) • *PARTIKELENTFERNUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG VON ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNGEN*
• *PARTICLE REMOVAL DURING FABRICATION OF ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *ÉLIMINATION DE PARTICULES AU COURS DE LA FABRICATION DE DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ROZBICKI, Robert, Saratoga, CA 95070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15783393.0 / 3 134 767

G02F 1/31 → (51) ***H04J 14/02***

G03B 7/091 → (51) ***H04N 5/235***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 761 113 A1**
B60R 11/04 ***G03B 17/56***
G03B 19/22
(25) En (26) En
(21) 19382562.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *OPTICAL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98, 08028 Barcelona, ES
(72) Abad García, Daniel, 08232 VILADECAVALLS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G03B 17/02 → (51) ***G02B 7/02***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 19/22 → (51) ***G03B 17/02***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 27/09***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/40***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/039***

(51) ***G03F 7/039*** ***C08F 26/06*** ***G03F 7/20*** (11) **3 761 114 A1** ***G03F 7/038***

(25) Ja (26) En

(21) 19760681.7 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006121 19.02.2019

(87) WO 2019/167725 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035896

(54) • *AKTIVE LICHTEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, RESISTFILM, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND HARZ*
• *ACTIVE LIGHT SENSITIVE OR RADIATION SENSITIVE RESIN COMPOSITION, RESIST FILM, PATTERN FORMING METHOD, METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE, AND RESIN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE À LA LUMIÈRE ACTIVE OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, FILM DE RÉSERVE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET RÉSINE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OGAWA Michihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
KAWASHIMA Takashi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
KANEKO Akihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
GOTO Akiyoshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

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

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/40***

(51) ***G03F 7/09*** ***C08G 61/02*** ***C08G 73/02*** ***C09D 165/00*** (11) **3 761 115 A1** ***C08G 61/12*** ***C08G 73/06***

(25) En (26) En

(21) 20183521.2 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 JP 2019125740

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND POLYMER*
• *COMPOSITION FOR FORMING ORGANIC FILM, SUBSTRATE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND POLYMER*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE FILM ORGANIQUE, SUBSTRAT DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET POLYMÈRE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) Kori, Daisuke, Niigata, JP
Sawamura, Takashi, Niigata, JP
Niida, Keisuke, Niigata, JP
Tachibana, Seiichiro, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Niigata, JP
Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP

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

G03F 7/11 → (51) ***C07C 235/76***

(51) ***G03F 7/20*** ***G01B 9/02*** (11) **3 761 116 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184747.4 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPIEGELKALIBRIERUNGSVERFAHREN, POSITIONSMESSVERFAHREN, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A MIRROR CALIBRATING METHOD, A POSITION MEASURING METHOD, A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND A DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE MIROIR, PROCÉDÉ DE MESURE DE POSITION, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) ADRIAENS, Johannes Mathias Theodorus Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/40***

G03F 7/26 → (51) ***C07C 235/76***

(51) ***G03F 7/40*** ***C25D 5/02*** ***G03F 7/004*** ***G03F 7/20*** (11) **3 761 117 A1** ***C25D 5/34*** ***G03F 7/039*** ***H05K 3/18***

(25) Ja (26) En

(21) 19777099.3 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002818 28.01.2019

(87) WO 2019/187591 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018060344

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PLATED MOLDED ARTICLE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ PLAQUÉ*

(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP

(72) MOMOZAWA, Aya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
KUROIWA,Yasushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
KATAYAMA, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
YAMAMOTO, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
EBISAWA, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP

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

(51) ***G03G 15/04*** ***G03G 15/043*** (11) **3 761 118 A1**

(25) En (26) En

(21) 20179914.5 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 JP 2019122962

(54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) KURIBAYASHI, Yasushi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

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

G03G 15/043 → (51) ***G03G 15/04***

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 761 119 A1**

(25) En (26) En

(21) 20175464.5 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.05.2019 JP 2019098283

(54) • *SEKUNDÄRE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *SECONDARY TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT SECONDAIRE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HAYAKAWA, TOMOYUKI, Tokyo, 100-7015, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** ***B41J 11/00*** (11) **3 761 120 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181344.1 (22) 22.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 JP 2019126051
02.03.2020 JP 2020034908

(54) • *HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HATTORI, Yoshio, Tokyo, 143-8555, JP
ISHIGAYA, Yasunori, Tokyo, 143-8555, JP
WAIDA, Takumi, Tokyo, 143-8555, JP
SASAKI, Yoshikuni, Tokyo, 143-8555, JP
IMADA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
SHOJI, Keitaro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 761 121 A1**
G03G 21/18
(25) En (26) En
(21) 20181560.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.11.2014 JP 2014242577
28.11.2014 JP 2014242602
28.11.2014 JP 2014242578
28.11.2014 JP 2014242601
(54) • *KASSETTE, ELEMENT, DAS DIE KASSETTE BILDET, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE, MEMBER CONSTITUTING CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE, ÉLÉMENT CONSTITUANT LA CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Masaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KUBO, Yukio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
WADA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15862416.3 / 3 226 076

G03G 21/18 →(51) ***G03G 21/16***

G04B 13/02 →(51) ***G04B 31/08***

---

(51) ***G04B 15/08*** (11) **3 761 122 A1**
G04B 15/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181985.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 CH 8802019
(54) • *DREHTEIL FÜR UHRHEMMUNG, ENTSPRECHENDER HEMMUNGSMECHANISMUS UND ENTSPRECHENDES UHRENTEIL*
• *TIMEPIECE ESCAPEMENT COMPONENT, ASSOCIATED ESCAPEMENT MECHANISM AND TIMEPIECE*
• *MOBILE D'ÉCHAPPEMENT HORLOGER, MÉCANISME D'ÉCHAPPEMENT ET PIÈCE D'HORLOGERIE ASSOCIÉS*
(71) Dominique Renaud SA, Chemin du Closel 3, 1020 Renens, CH
(72) RENAUD, M. Dominique, 1110 Morges, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 →(51) ***G04B 15/08***

G04B 15/14 →(51) ***G04B 31/08***

G04B 31/008 →(51) ***G04B 31/08***

---

(51) ***G04B 31/08*** (11) **3 761 123 A1**
G04B 15/14 ***G04B 13/02***
G04B 31/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184822.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROMECHANISCHE KOMPONENTE, DIE DIE EINSCHLIESSUNG EINER SCHMIERSUBSTANZ ERLAUBT*
• *MICROMECHANICAL COMPONENT ALLOWING CONTAINMENT OF A LUBRICATING SUBSTANCE*
• *COMPOSANT DE MICROMÉCANIQUE PERMETTANT LE CONFINEMENT D'UNE SUBSTANCE LUBRIFIANTE*
(71) Association Suisse pour la Recherche Horlogère, Rue Jaquet-Droz 1, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Marquis Weible, Fabienne, 2000 Neuchâtel, CH
Vallat, Evelyne, 2054 Chézard St.Martin, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 11/36 →(51) ***G05B 13/04***

G05B 11/42 →(51) ***G05B 13/04***

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 761 124 A1**
G05B 17/02 ***G05B 11/36***
G05B 11/42 ***G05D 1/02***
G05D 13/62 ***B25J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18907803.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044742 05.12.2018
(87) WO 2019/167374 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035014
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G05B 15/02 →(51) ***G07F 11/02***

G05B 17/02 →(51) ***G05B 13/04***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 761 125 A1**
G06F 21/44
(25) En (26) En
(21) 20183736.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201962869938 P
(54) • *SICHERSTELLUNG DER DATENKONSISTENZ ZWISCHEN EINER MODULAREN VORRICHTUNG UND EINEM EXTERNEN SYSTEM*
• *ENSURING DATA CONSISTENCY BETWEEN A MODULAR DEVICE AND AN EXTERNAL SYSTEM*
• *GARANTIE DE COHÉRENCE DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF MODULAIRE ET UN SYSTÈME EXTERNE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) JEFFERIES, Kevin K., Raleigh, NC 27606-2623, US
MARTIN, Daniel, Andover, MA 01810, US
GOVINDARAJU, Surya Narayana H, 560076 Bengaluru, IN
FIESS, Juergen, 77933 Lahr, DE
RINGWALD, Christian, 77955 Ettenheim, DE
FIEN, Wolfgang, D-77694 Kehl, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G05B 19/042 →(51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 761 126 A1**
G06F 9/50
(25) Ja (26) En
(21) 19757690.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001780 22.01.2019
(87) WO 2019/163366 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032043
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TOKU, Takahiro, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 761 127 A1**
G05B 23/02 ***G06F 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19761237.7 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002730 28.01.2019
(87) WO 2019/167512 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036274
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDSCHIRMERSTELLUNGSVERFAHREN UND BILDSCHIRMERSTELLUNGSPROGRAMM*

- *DISPLAY DEVICE, SCREEN GENERATION METHOD, AND SCREEN GENERATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉCRAN, ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'ÉCRAN*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGATA, Yuta, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G05B 19/19 → (51) ***B25J 19/06***

G05B 19/19 → (51) ***G01M 13/00***

G05B 19/19 → (51) ***G01M 99/00***

(51) ***G05B 19/4069*** (11) **3 761 128 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184437.0 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2010 IT TO20100683
(54)
- *PRÄDIKTIVE STEUERUNG UND VIRTUELLES ANZEIGESYSTEM FÜR EIN NUMERISCH GESTEUERTES MASCHINEN-WERKZEUG*
- *A PREDICTIVE CONTROL AND VIRTUAL DISPLAY SYSTEM FOR A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL*
- *SYSTÈME D'AFFICHAGE VIRTUEL ET DE COMMANDE PRÉDICTIVE POUR MACHINE-OUTIL COMMANDÉE NUMÉRIQUEMENT*

(71) FIDIA S.p.A., Corso Lombardia, 11, Zona Industriale Pescarito, 10099 San Mauro Torinese (Torino), IT
(72) MORFINO, Giuseppe, 10025 Pino Torinese (Torino), IT
FRANCESE, Carla, 10151 Torino, IT
VESCO, Mario, 10020 Baldissero Torinese (Torino), IT
GHEZZO, Edoardo, 10128 Torino, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11755136.6 / 2 499 543

G05B 19/4093 → (51) ***B23Q 15/00***

G05B 19/4093 → (51) ***B27C 9/02***

G05B 19/4097 → (51) ***B27C 9/02***

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 761 129 A1**
F01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 20180936.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460742
(54)
- *HERSTELLUNG EINES TRAGFLÜGELS MIT ABGERUNDETER HINTERKANTE*
- *MANUFACTURING AIRFOIL WITH ROUNDED TRAILING EDGE*
- *FABRICATION SURFACE PORTANTE DOTÉE D'UN ARRONDI DE BORD DE FUITE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, 06002, US
BARRON, Alan C., Jupiter, FL Florida 33458, US
COFALKA, Norman W., Lewes, DE Delaware 19958, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **3 761 130 A1**
B29C 64/393 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 20187087.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2016 JP 2016069176
(54)
- *FORMUNGSSTEUERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
- *FORMING CONTROL APPARATUS, AND METHOD AND PROGRAM THEREFOR*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE FORMATION ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUDA, Kotaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKURA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(62) 17163396.9 / 3 239 794

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 761 131 A1**
B21D 1/12 ***B21D 3/16***
(25) De (26) De
(21) 20181495.1 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 DE 102019117951
(54)
- *VERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM ZUM UMFORMEN, INSBESONDERE KORREKTURUMFORMEN UND/ODER RICHTEN, VON TEILEN*
- *METHOD AND ROBOT SYSTEM FOR FORMING, IN PARTICULAR CORRECTION AND / OR STRAIGHTENING, OF PARTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ROBOTIQUE DE FORMAGE, EN PARTICULIER DE FORMAGE CORRECTIONNEL ET/OU DE DRESSAGE DES PIÈCES*

(71) AutomationsRobotic GmbH, Boschstrasse 2, 84323 Massing, DE
(72) Steiger, Alexander, 84028 Ladndshut, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 761 132 A1**
(25) It (26) En
(21) 20183220.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 IT 201900010251
01.07.2019 IT 201900010263
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER AUTOMATISCHEN VERPACKUNGSMASCHINE*
- *A METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF AN AUTOMATIC PACKAGING MACHINE*
- *MÉTHODE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE MACHINE D'EMBALLAGE AUTOMATIQUE*

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 BOLOGNA, IT
STIVANI, Eros, 40133 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 10/06***

G05B 19/425 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 761 133 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907849.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044793 05.12.2018
(87) WO 2019/167375 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018037007
(54)
- *DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN*
- *DIAGNOSIS DEVICE AND DIAGNOSIS METHOD*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SEKIAI, Takaaki, Tokyo 100-8280, JP
TANNO, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KUROHA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 761 134 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 20183577.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 FI 20195615
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINER HOLZBEHANDLUNGSLINIE*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROCESSING DATA AT A TIMBER HANDLING LINE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITION DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR UNE LIGNE DE MANUTENTION DE BOIS*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Surakka, Joni, 28360 Pori, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 761 135 A1**
G05D 1/10 ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 20191755.6 (22) 27.09.2016

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

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS IN ANWESENHEIT EINES LEBENDEN OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN UNMANNED VEHICLE IN PRESENCE OF A LIVE OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE SANS PILOTE EN PRÉSENCE D'UN OBJET VIVANT*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Jiexi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Guyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16917065.1 / 3 377 952

G05D 1/00 → (51) ***A63H 11/00***

G05D 1/00 → (51) ***F02N 11/08***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/04*** (11) **3 761 136 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18908084.9 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007665 28.02.2018

(87) WO 2019/167210 2019/36 06.09.2019

(54) • *STEUERVORRICHTUNG, MOBILER KÖRPER UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, MOBILE BODY, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, CORPS MOBILE ET PROGRAMME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) MURO Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAMEYAMA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMAMURA Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/00*** (11) **3 761 137 A1** ***G08G 1/00***

(25) En (26) En

(21) 19183731.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANWEISUNG VON AUTONOMEN OBJEKTEN*
• *INSTRUCTING AUTONOMOUS OBJECTS*
• *COMMANDE D'OBJETS AUTONOMES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(72) NASEER BUTT, Aisha, Hayes, Middlesex UB4 8LB, GB
CHATON, Thomas, Southall, Middlesex UB1 3JA, GB
JABER, Mona, London, WC1A 2JR, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/32*** (11) **3 761 138 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165523.0 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 CN 201910586476

(54) • *VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FAHRENDES FAHRZEUG, UNBEMANNTES FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR UNMANNED VEHICLE CRUISING, UNMANNED VEHICLE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION DE VÉHICULE SANS PILOTE, VÉHICULE SANS PILOTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Fan, Beijing, Beijing 100085, CN
SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHANG, Shuang, Beijing, Beijing 100085, CN

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

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 761 139 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182585.8 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2019 JP 2019121408

(54) • *AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG*
• *AUTOMATIC DRIVING VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) IDE, Hirohito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMANOUCHI, Yuchi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
UMEDA, Kazuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01B 69/04*** (11) **3 761 140 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183507.1 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 US 201962870898 P
19.06.2020 US 202016906853

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGLENKUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO CONTROL VEHICLE STEERING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) ROBINSON, WILLIAM D, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 761 141 A2**

(25) It (26) En

(21) 20183778.8 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 IT 201900010641

(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES ARBEITSBEREICHS EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN SOLCH EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN SOLCH EINEM ARBEITSBEREICH*
• *METHOD FOR MAPPING A WORKING AREA OF A MOBILE DEVICE AND OPERATING METHOD OF SUCH MOBILE DEVICE IN SUCH WORKING AREA*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE D'UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF MOBILE DANS UNE TELLE ZONE DE TRAVAIL*

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

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

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 761 142 A1**

(25) It (26) En

(21) 20183782.0 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 IT 201900010650

(54) • *MOBILE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER UNSICHERHEIT IN DER POSITION SOLCH EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

ZUR SCHÄTZUNG DER ORIENTIERUNG SOLCH EINER MOBILEN VORRICHTUNG
- *MOBILE DEVICE, METHOD FOR ESTIMATING THE UNCERTAINTY IN THE POSITION OF SUCH A MOBILE DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING THE ORIENTATION OF SUCH A MOBILE DEVICE*
- *DISPOSITIF MOBILE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'INCERTITUDE DANS LA POSITION D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ORIENTATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), IT
VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 761 143 A1**
A47L 9/00 ***B08B 3/02***
B08B 13/00 ***B08B 5/02***
A01D 34/00 ***A47L 11/40***
B60L 53/65
(25) En (26) En
(21) 20193749.7 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.06.2018 JP 2018118114
21.06.2018 JP 2018118115
21.06.2018 JP 2018118116
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND BASISSTATION*
• *WORK VEHICLE AND BASE STATION*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET STATION DE BASE*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KOMORIDA, Takeshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
AOYAMA, Hitoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UMEMOTO, Hideya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UEMURA, Katsuhiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SHINKAI, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMADA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KOMORI, Kanako, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UEMOTO, Kensuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 19179249.8 / 3 588 229

G05D 1/02 → (51) ***G01S 19/47***

G05D 1/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05D 1/02 → (51) ***H04W 4/46***

---

(51) ***G05D 1/06*** (11) **3 761 144 A1**
G08G 5/02 ***G01C 21/20***
G01C 23/00 ***G08G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20192470.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 US 201562175138 P
(54) • *VERBESSERTES FLUGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOPILOTSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *UPGRADED FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM FOR AUTOPILOT CONTROL AND METHOD OF PROVIDING THE SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VOL AMÉLIORÉ POUR COMMANDE DE PILOTE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) INNOVATIVE SOLUTIONS & SUPPORT, INC., 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
(72) HEDRICK, Geoffrey S.M., Malvern, PA 19355, US
ASKARPOUR, Shahram, Media, PA 19063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16173995.8 / 3 109 725

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 761 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181119.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 GB 201909464
(54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AIRCRAFT CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Fillingham, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bacic, Marko, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G05D 1/10 → (51) ***G01C 21/16***

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 7/00 → (51) ***G01F 1/68***

G05D 13/62 → (51) ***G05B 13/04***

---

(51) ***G05D 16/10*** (11) **3 761 146 A1**
F01P 7/00 ***F15B 1/00***
F16K 17/00
(25) En (26) En
(21) 20184120.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 IT 201900010986
(54) • *TANKHYDRAULIKANORDNUNG FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG*
• *TANK HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR AN OFF-ROAD VEHICLE*
• *AGENCEMENT HYDRAULIQUE DE RÉSERVOIR POUR VÉHICULE TOUT-TERRAIN*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***G05D 21/02*** (11) **3 761 147 A1**
G01D 21/02 ***A61M 16/10***
F24F 11/30
(25) Es (26) En
(21) 19760690.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070117 27.02.2019
(87) WO 2019/166681 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 ES 201830192
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON MEDIZINISCHER LUFT*
• *DEVICE FOR MEASURING THE COMPOSITION OF MEDICAL AIR*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LA COMPOSITION DE L'AIR MÉDICINAL*
(71) Ceimsa Electromedicina, S.L., Polígono Mugazuri 6 A, 31600 Burlada (Navarra), ES
(72) CRESPO MARTINEZ, Hermenegildo, 31600 Burlada (Navarra), ES
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

G05D 25/00 → (51) ***G01J 4/04***

---

(51) ***G05F 1/613*** (11) **3 761 148 A1**
H01J 37/00 ***H02H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19184399.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHSPANNUNGSSTROMVERSORGUNG*
• *HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*
(71) Advanced Energy Industries, Inc., 1625 Sharp Point Drive, Fort Collins, CO 80525, US
(72) Byfield, Gary, Fort Collins, CO Colorado 80525, US
Flatt, Arthur, Fort Collins, CO Colorado 80525, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G05G 1/06 → (51) ***B60K 37/02***

G05G 1/06 → (51) ***B66F 9/075***

G06F 1/08 → (51) ***G06F 15/10***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 761 149 A1**
G02F 1/13 ***F16M 11/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19758140.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002309 26.02.2019
(87) WO 2019/164378 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 KR 20180022704

29.06.2018 KR 20180075277

(54) • *DREHBARER STÄNDER FÜR LCD-MONITOR*
• *ROTATABLE STAND FOR LCD MONITOR*
• *SUPPORT ROTATIF POUR MONITEUR LCD*

(71) SFB Logitel Inc., 706, 181 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08589, KR

(72) KIM, Hyung Gyu, Seoul 06517, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/03*** (11) **3 761 150 A1** ***H01Q 1/24***

(25) En (26) En

(21) 20000298.8 (22) 31.03.2009

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

(30) 11.04.2008 US 4444508 P
11.04.2008 US 44445
13.05.2008 US 119986

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEITEILIGEM GEHÄUSE*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH TWO-PIECE HOUSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AYANT UN BOÎTIER EN DEUX PARTIES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) WANG, Erick L., Cupertino, CA 95014, US
HOBSON, Phillip M, Cupertino, CA 95014, US
JENKS, Kenneth A., Cupertino, CA 95014, US
MITTLEMAN, Adam D., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

(62) 17202080.2 / 3 343 312
13181996.3 / 2 685 348
09729266.8 / 2 263 367

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06K 9/00*** ***H01L 51/00*** (11) **3 761 151 A1** ***G09F 9/30***

(25) En (26) En

(21) 20182807.6 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 KR 20190080852

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Ha, Seung Hwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ku, Ja Seung, Seoul, KR
Jung, Seung Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/044*** (11) **3 761 152 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20184307.5 (22) 12.11.2014

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

(30) 19.11.2013 FR 1361330

(54) • *ABDECK-ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES ELEKTRONISCHES UND/ODER IT-GERÄT UND GERÄT, DAS MIT EINER SOLCHEN ZUBEHÖRVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *COVERING ACCESSORY DEVICE FOR A PORTABLE ELECTRONIC AND/OR COMPUTER APPARATUS, AND APPARATUS EQUIPPED WITH SUCH AN ACCESSORY DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE COUVRANT POUR UN APPAREIL PORTABLE ELECTRONIQUE ET/OU INFORMATIQUE, ET APPAREIL EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF ACCESSOIRE*

(71) QuickStep Technologies LLC, Corporation Trust Center 1209, Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, FR

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18186837.3 / 3 432 117
14805200.4 / 3 072 041

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 761 153 A1** ***H04M 1/725*** ***H04M 1/2745***

(25) En (26) En

(21) 20192404.0 (22) 12.10.2015

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

(30) 08.03.2015 US 201562129947 P

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR VORRICHTUNGSKONFIGURATION*
• *DEVICE CONFIGURATION USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) YANG, Lawrence Y., San Francisco, California 94117, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 15787091.6 / 3 250 978

G06F 1/16 → (51) ***A01K 29/00***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/32 → (51) ***H04M 1/73***

G06F 1/3234 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 761 154 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19761491.0 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076648 01.03.2019

(87) WO 2019/166005 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 CN 201810170954

(54) • *INTELLIGENTES ENDGERÄT, SENSORSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GERÄT MIT SPEICHERFUNKTION*
• *SMART TERMINAL, SENSING CONTROL METHOD THEREFOR, AND APPARATUS HAVING STORAGE FUNCTION*
• *TERMINAL INTELLIGENT, PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE COMMANDE DE DÉTECTION ET APPAREIL PRÉSENTANT UNE FONCTION DE STOCKAGE*

(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) WANG, Kaidi, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/285***

G06F 3/01 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041*** (11) **3 761 155 A1** ***G06F 3/044***

(25) En (26) En

(21) 20192060.0 (22) 19.04.2016

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

(30) 19.08.2015 US 201562207257 P
16.03.2016 PCT/JP2016/058254

(54) • *SENSORSTEUERGERÄT, POSITIONSINDIKATOR UND POSITIONSDETEKTIONSSYSTEM*
• *SENSOR CONTROLLER, POSITION INDICATOR, AND POSITION DETECTING SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE DE CAPTEUR, INDICATEUR DE POSITION ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) ODA, Yasuo, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16836828.0 / 3 340 018

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041*** (11) **3 761 156 A1** ***G06F 3/044***

(25) En (26) En

(21) 20192062.6 (22) 19.04.2016

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

(30) 19.08.2015 US 201562207257 P
16.03.2016 PCT/JP2016/058254

(54) • *SENSORSTEUERGERÄT, POSITIONSANZEIGER UND POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM*
• *SENSOR CONTROLLER, POSITION INDICATOR, AND POSITION DETECTING SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE DE CAPTEUR, INDICATEUR DE POSITION ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) ODA, Yasuo, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16836828.0 / 3 340 018

(51) ***G06F 3/033*** (11) **3 761 157 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909863.5 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115942 16.11.2018
(87) WO 2019/174291 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810216609
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TRAGBAREN SCHREIB-/LESESTIFT UND TRAGBARER SCHREIB-/LESESTIFT*
• *CONTROL METHOD FOR PORTABLE READ-WRITE PEN AND PORTABLE READ-WRITE PEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR STYLO DE LECTURE-ÉCRITURE PORTABLE ET STYLO DE LECTURE-ÉCRITURE PORTABLE*
(71) MPEN Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 226, 2nd Floor, 512 Building at No.33 Bagualing Industry District Bagua Road Hualin Community, Yuanling Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Dagang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/048*** (11) **3 761 158 A1** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 19183751.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER ZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND BILDAUSWERTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADAPTING SENSITIVITY OF A POINTING DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND IMAGE EVALUATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA SENSIBILITÉ D'UN DISPOSITIF DE POINTAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ARORA, Saurabh, 5656 AE Eindhoven, NL
KAWATHEKAR, Devdatt Vilas Rao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 761 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 20171125.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079366
(54) • *DETEKTIONSSENOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DETECTION SENOR AND DISPLAY DEVICE*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Do Ik, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Kang Won, Seoul, KR
LEE, Choon Hyop, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 761 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183758.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 KR 20190081492
(54) • *ELEKTRONISCHE TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC PANEL AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *PANNEAU ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Minji, Asan-si, KR
AN, Hyungjun, Cheonan-si, KR
JIN, Jeongoh, Hwaseong-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06T 1/00***

G06F 3/041 → (51) ***H03K 17/96***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 761 161 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19767148.0 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076452 28.02.2019
(87) WO 2019/174467 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810201015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES EINGABEVERFAHRENS SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *INPUT METHOD INTERFACE DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INTERFACE DE MÉTHODE DE SAISIE, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) JING, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SONG, Fang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Peigen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 30/12***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 3/523***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 761 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152138.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 CN 201910599976
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSSIGNALEN UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING TOUCH SIGNAL, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL TACTILE ET SUPPORT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Lijun, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHU, Mintao, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/12 → (51) ***B41J 21/00***

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 3/20*** (11) **3 761 163 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184633.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANZEIGESYSTEMS MIT EINER VIELZAHL VON ANZEIGEEINHEITEN, UND ANZEIGESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A DISPLAY SYSTEM HAVING A PLURALITY OF DISPLAY UNITS, AND DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS D'AFFICHAGE, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) YILMAZLAR, Ismail, 45030 Manisa, TR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/14 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 5/232***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 7/509 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 7/544 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 761 164 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382578.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTROPIEBEREITSTELLER*
• *ENTROPY PROVIDER*
• *FOURNISSEUR D'ENTROPIE*
(71) Quside Technologies S.L., Parc Mediterrani de la Tecnologia Esteve Terrades 1-3, Castelldefels, 08860 Barcelona, ES
(72) ABELLAN, Carlos, 08860 Barcelona, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 7/78 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G06F 8/38*** (11) **3 761 165 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19759967.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076588 28.02.2019
(87) WO 2019/166000 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810174793
(54) • *NEUZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE REDRAWING METHOD, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RETRACÉ D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YE, Lei, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G06F 8/60*** ***G06F 9/451*** (11) **3 761 166 A1** ***G06F 9/50***
(25) De (26) De
(21) 19184575.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES FELDGERÄTS UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR ADMINISTERING A FIELD DEVICE AND AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN APPAREIL DE TERRAIN ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bode, Sebastian, 59229 Ahlen, DE

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 11/34*** (11) **3 761 167 A1** G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 19183742.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING SOFTWARE UPDATES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE DE MISES À JOUR DE LOGICIEL*
(71) Computacenter UK Ltd., Hatfield Business Park Hatfield Avenue, Hatfield AL10 9TW, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 30/25***

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 761 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203904.8 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458568
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNAUSWAHL EINER BOOT-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE SELECTION OF BOOT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE DISPOSITIF DE DÉMARRAGE À DISTANCE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Su, Mei-Lin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 9/4401 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 761 169 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183831.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201962870381 P
09.01.2020 US 202016738693
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ANWENDUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INTER-APPLICATION COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION INTER-APPLICATION*
(71) Loomis Sayles & Company, L.P., One Financial Center, Boston, MA 02111, US
(72) GIDMAN, John, Boston, MA 02111, US
DIETZ, Christian, Boston, MA 02111, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/60***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 761 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771706.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078813 20.03.2019
(87) WO 2019/179453 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810241274
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *VIRTUAL MACHINE CREATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE MACHINE VIRTUELLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Tiesheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 13/28*** (11) **3 761 171 A1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 20192620.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2015 US 201514698636
(54) • *NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNGSPLATTFORMEN MIT FUNKTIONSVERKETTUNGSFÄHIGKEITEN*
• *NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION PLATFORMS WITH FUNCTION CHAINING CAPABILITIES*
• *PLATES-FORMES DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU AVEC CAPACITÉS DE CHAÎNAGE DES FONCTIONS*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) RABI, Abdel Hafiz, Buckinghamshire, HP12 4XF, GB
CHEN, Allen, San Jose, CA 95134, US

LEWIS, Mark Jonathan, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Jiefan, San Jose, CA 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16165911.5 / 3 098 713

G06F 9/455 → (51) ***G06F 15/10***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 761 172 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19777751.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078533 18.03.2019
(87) WO 2019/184750 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810276336
02.05.2018 CN 201810414039
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON TIEFENLERNAUFGABEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DEEP LEARNING TASK SCHEDULING METHOD AND SYSTEM AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TÂCHE D'APPRENTISSAGE PROFOND ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HONG, Sibao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 761 173 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19784957.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080977 02.04.2019
(87) WO 2019/196705 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810308312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN ZUR VIRTUELLEN MIGRATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHYSICAL-TO-VIRTUAL MIGRATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION PHYSIQUE À VIRTUEL, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) TONG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHEN, Guang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 761 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182855.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 JP 2019125175
(54) • *SCHALTPROGRAMM, SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVERFAHREN*
• *SWITCHING PROGRAM, SWITCHING APPARATUS, AND SWITCHING METHOD*
• *PROGRAMME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Iijima, Naoki, Tokyo, 104-0061, JP
Amemiya, Kouichirou, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 761 175 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19786078.6 (22) 16.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078399 16.03.2019
(87) WO 2019/196595 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810332622
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING APPLICATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PROGRAMME D'APPLICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Minhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 761 176 A1**
G06F 12/0871
(25) En (26) En
(21) 20162049.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 JP 2019125228
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) Saito, Hidekazu, Tokyo, 105-0023, JP
Kuninobu, Shigeta, Tokyo, 105-0023, JP
Akagi, Takuma, Kanagawa, JP
Ehara, Koji, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 761 177 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 20164715.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460371
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON LATENZBEWUSSTER KONSENSVERWALTUNG IN EINER DISAGGREGIERTEN ARCHITEKTUR*
• *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING LATENCY-AWARE CONSENSUS MANAGEMENT IN A DISAGGREGATED ARCHITECTURE*
• *TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UNE GESTION PAR CONSENSUS SENSIBLE AU TEMPS D'ATTENTE DANS UNE ARCHITECTURE DÉSAGRÉGÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GANGULI, Mrittika, Chandler, AZ 85248, US
NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, Oregon 97007, US
SUNDARARAJAN, Muralidharan, Portland, Oregon 97229, US
BALLE, Susanne M., Hudson, New Hampshire 03051, US
KUMAR, Mohan J., Aloha, Oregon 97007, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 761 178 A1**
G06F 15/173 H04L 12/931
H04Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 20183529.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458947
(54) • *REKONFIGURIERBARE COMPUTING-PODS UNTER VERWENDUNG OPTISCHER NETZWERKE MIT OPTISCHEN EINS-ZU-VIELE-SCHALTERN*
• *RECONFIGURABLE COMPUTING PODS USING OPTICAL NETWORKS WITH ONE-TO-MANY OPTICAL SWITCHES*
• *CAPSULES INFORMATIQUES RECONFIGURABLES UTILISANT DES RÉSEAUX OPTIQUES COMPORTANT DES COMMUTATEURS OPTIQUES DE UN À PLUSIEURS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Willcock, Jeremiah, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/715***

G06F 9/54 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 761 179 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184249.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 EP 19184773
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTION EINES PROZESSORS DURCH EINEN WATCHDOG*
• *METHOD FOR TESTING THE FUNCTION OF A PROCESSOR BY A WATCHDOG*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSEUR PAR UN CHIEN DE GARDE*
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund, DE
Subijanto, Tan, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 16/2455*** (11) **3 761 180 A1** G06F 11/32
(25) En (26) En
(21) 20182552.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2015 US 201562109308 P
(54) • *ECHTZEITVERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN AUS INSTRUMENTIERTER SOFTWARE*
• *REAL-TIME PROCESSING OF DATA STREAMS RECEIVED FROM INSTRUMENTED SOFTWARE*
• *TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL DE FLUX DE DONNÉES REÇUS EN PROVENANCE DE LOGICIEL INSTRUMENTÉ*
(71) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) LIU, Philip, Paol Alto, California 94303, US
MUKHERJI, Arijit, Freemont, California 94536, US
RAMAN, Rajesh, Palo Alto, California 94306, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 16743976.9 / 3 251 015

G06F 11/30 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 11/34*** ***G06F 11/30*** (11) **3 761 181 A1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 20184150.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2014 JP 2014131309
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM ANALYSEPROGRAMM*
• *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND STORAGE MEDIUM IN WHICH ANALYSIS PROGRAM IS RECORDED*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DANS LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME D'ANALYSE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YAMANE, Masato, Tokyo, 108-8001, JP
ASHINO, Yuki, Tokyo, 108-8001, JP
MORITA, Yoichiro, Tokyo, 108-8001, JP
WATANABE, Masafumi, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15811550.1 / 3 163 449

G06F 11/34 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 13/00*** ***G06F 17/28*** (11) **3 761 182 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907444.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/006896 26.02.2018
(87) WO 2019/163117 2019/35 29.08.2019
(54) • *WEBSEITENÜBERSETZUNGSSYSTEM, WEBSEITENÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG UND WEBSEITENÜBERSETZUNGSVERFAHREN*
• *WEBPAGE TRANSLATION SYSTEM, WEBPAGE TRANSLATION DEVICE, WEBPAGE PROVISION DEVICE, AND WEBPAGE TRANSLATION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRADUCTION DE PAGE WEB, DISPOSITIF DE TRADUCTION DE PAGE WEB, DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PAGE WEB ET PROCÉDÉ DE TRADUCTION DE PAGE WEB*
(71) Loveland Co., Ltd., 3-11-9 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) TANAKA, Hatsumi, Tokyo 104-0061, JP
MIYASAKA, Masumi, Tokyo 104-0061, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/2343***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/2543***

G06F 13/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06F 13/28*** H03M 1/12 (11) **3 761 183 A1** H03M 1/38
(25) En (26) En
(21) 20183631.9 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916503243
(54) • *DIGITALE SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR ANALOG-DIGITAL-WANDLER*
• *DIGITAL INTERFACE CIRCUIT FOR ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CIRCUIT D'INTERFACE NUMÉRIQUE POUR CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) TRIVEDI, Nirav Prashantkumar, 201307 Noida, IN
ATAL, Sandip, 560035 Bangalore Bengaluru, IN
NANDLINGER, Rolf, D-82211 Herrsching, DE
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 13/28 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 761 184 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186614.2 (22) 22.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.06.2006 US US
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GRADUIERTEM ON-DIE-ABSCHLUSS*
• *INTEGRATED CIRCUIT WITH GRADUATED ON-DIE TERMINATION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC TERMINAISON INTÉGRÉE GRADUÉE*
(71) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) OH, Kyung Suk, SAN JOSE, California 95134, US
SHAEFFER, Ian P., SAN JOSE, California 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14195760.5 / 2 860 641
11193683.7 / 2 458 508
07853485.6 / 1 999 602

G06F 13/40 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 761 185 A2**
(25) En (26) En
(21) 20189943.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2014 JP 2014139812
(54) • *EMPFÄNGER, SENDER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RECEIVER, TRANSMITTER, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *RÉCEPTEUR, ÉMETTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 15739342.2 / 3 167 378

(51) ***G06F 15/10*** ***G06F 1/08*** (11) **3 761 186 A1** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 20191048.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2015 US 201514627988

(54) • *ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT DURCH VERWENDUNG VON SPOOF-TAKT UND FEINKÖRNIGER FREQUENZREGELUNG*
• *BACKWARD COMPATIBILITY THROUGH USE OF SPOOF CLOCK AND FINE GRAIN FREQUENCY CONTROL*
• *COMPATIBILITÉ DESCENDANTE AU MOYEN D'UNE FAUSSE HORLOGE ET D'UNE RÉGULATION TRÈS FINE DE LA FRÉQUENCE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94404, US
SIMPSON, David, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16753011.2 / 3 259 676

G06F 15/173 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 30/25***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 761 187 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19785786.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079988 28.03.2019
(87) WO 2019/196659 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810333805
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH VON MULTIMEDIA-RESSOURCEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MATCHING MULTIMEDIA RESOURCE, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES MULTIMÉDIA, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Xuyuan, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
GONG, Guoping, Shenzhen city, Guangdong 518000, CN
WU, Tao, Shenzhen city, Guangdong 518000, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 16/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 16/23 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 16/2452*** (11) **3 761 188 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183899.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSANORDNUNG ZU EINER EXTERNEN ANORDNUNG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR PROVIDING DATA OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM TO AN EXTERNAL ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DES DONNÉES D'UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL À UN DISPOSITIF EXTÉRIEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fehling, Marcus, 81739 München, DE
Konopka, Frank, 90518 Altdorf, DE
Lamm, Tobias, 80469 München, DE
Tolks, Burkhard, 90471 Nürnberg, DE
Welp, Peter, 79336 Herbolzheim, DE

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 16/248*** (11) **3 761 189 A1**
G06F 16/26
(25) En (26) En
(21) 20183170.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201962869424 P
23.09.2019 US 201916579400
(54) • *SYSTEMARCHITEKTUR FÜR KOHORTEN-SENSORDATEN*
• *SYSTEM ARCHITECTURE FOR COHORTING SENSOR DATA*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME POUR REGROUPER DES DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Gurule, Myles, Palo Alto, CA 94301, US
Mannaa, Amin, Palo Alto, CA 94301, US
Qureshi, Nabeel, Palo Alto, CA 94301, US
Prakash, Arjun, Palo Alto, CA 94301, US
Girvin, Andrew, Palo Alto, CA 94301, US
Owens, Matthew, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/26 → (51) ***G06F 16/248***

(51) ***G06F 16/28*** (11) **3 761 190 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216191.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 CN 201910596213
(54) • *CLUSTERING-VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CLUSTERING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT ET DISPOSITIF*
(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN
(72) MENG, Qingchun, Haidian District, Beijing 100085, CN
SUN, Peixia, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***G06F 16/29*** (11) **3 761 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183720.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEOSPATIALEN DATEN*
• *A METHOD OF PROCESSING GEOSPATIAL DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES GÉOSPATIALES*
(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) ZHOU, Sheng, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 16/29*** (11) **3 761 192 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183722.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÄUMLICHEN K-NEAREST-NEIGHBOR-ANFRAGEN AUF EINER RÄUMLICHEN DATENBANK*
• *A METHOD OF PERFORMING K-NEAREST NEIGHBOUR SPATIAL QUERIES ON A SPATIAL DATABASE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE REQUÊTES SPATIALES VOISINES DE PROXIMITÉ K SUR UNE BASE DE DONNÉES SPATIALES*
(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) ZHOU, Sheng, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 16/29 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 16/9538 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/10 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 17/16 → (51) ***G06N 3/063***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***G06F 17/50*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/90*** G06N 3/00 (11) **3 761 193 A1** ***H04W 12/00*** H04L 29/08 G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 19184391.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSANALYSE VON TECHNISCHEN SYSTEMEN MIT MENSCHLICHEN OBJEKTEN*
• *SAFETY ANALYSIS OF TECHNICAL SYSTEMS COMPRISING HUMAN OBJECTS*

- *ANALYSE DE SÉCURITÉ DE SYSTÈMES TECHNIQUES COMPRENANT DES OBJETS HUMAINS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kaukewitsch, Christof, 81479 München, DE
Heilmann, Reiner, 85658 Egmating, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

---

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/10*** ***G06F 21/54*** ***G06F 21/57*** ***H03K 19/177*** ***H04W 12/10*** ***H03K 19/17728*** (11) **3 761 194 A1** ***G06F 21/51*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H03K 19/17768***
(25) En (26) En
(21) 20188847.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2014 US 201462122809 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIVATEN DURCHFÜHRUNG EINER ANWENDUNGSSICHERHEITSANALYSE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PRIVATELY PERFORMING APPLICATION SECURITY ANALYSIS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EXÉCUTER DE MANIÈRE PRIVÉE UNE ANALYSE DE SÉCURITÉ D'UNE APPLICATION*

(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JEVANS, David Alexander, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(62) 15855709.0 / 3 213 243

---

(51) ***G06F 21/10*** ***A62C 99/00*** (11) **3 761 195 A1**
(25) De (26) De
(21) 19186341.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 DE 102019117651
(54)
- *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SAUERSTOFFREDUZIERUNGSANLAGE*
- *METHOD FOR VERIFYING AN OXYGEN REDUCTION PLANT*
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE INSTALLATION DE RÉDUCTION D'OXYGÈNE*

(71) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5, 30853 Langenhagen, DE
(72) Beckers, Stefan, 31246 Ilsede, DE
Henkel, Andreas, 31177 Harsum, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 12/24*** ***G06F 21/62*** (11) **3 761 196 A1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 20193215.9 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 US 201261617860 P
15.03.2013 US 201313842691
(54)
- *PASSWORTSCHUTZFUNKTION ZUR ANWENDUNG IN MOBILEN VORRICHTUNGEN WÄHREND EINER REMOTE-SITZUNG*
- *PASSWORD PROTECT FEATURE FOR APPLICATION IN MOBILE DEVICE DURING A REMOTE SESSION*
- *FONCTIONNALITÉ DE PROTECTION PAR MOT DE PASSE POUR APPLICATION DANS UN DISPOSITIF MOBILE PENDANT UNE SESSION DISTANTE*

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) PALANICHAMY, Ranjithkumar, Woodbridge, NJ New Jersey 07095, US
GONSALVES, Deepak, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13724431.5 / 2 831 793

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/80***

G06F 21/32 → (51) ***G10L 17/24***

G06F 21/44 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 21/46 → (51) ***G10L 17/24***

---

(51) ***G06F 21/50*** ***G06Q 40/02*** (11) **3 761 197 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19760371.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000133 28.02.2019
(87) WO 2019/168442 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 RU 2018107449
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BEWERTUNGSMODELLS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A SCORING MODEL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE NOTATION*

(71) Bolshakov, Pavel Sergeevich, Pr-kt Michurinskij, 39, kv. 198, Moscow 119607, RU
(72) Bolshakov, Pavel Sergeevich, Moscow 119607, RU
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 761 198 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909785.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102667 28.08.2018
(87) WO 2019/174193 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 PCT/CN2018/079338
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON BEHÄLTERENTWEICHUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *CONTAINER ESCAPE DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE CONTENEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Dahu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/54*** (11) **3 761 199 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20182112.1 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 FR 1907498
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES BINÄRCODES EINER DURCH EINEN MIKROPROZESSOR GESICHERTEN FUNKTION*
- *METHOD FOR EXECUTING A BINARY CODE OF A SECURE FUNCTION BY A MICROPROCESSOR*
- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN CODE BINAIRE D'UNE FONCTION SÉCURISÉE PAR UN MICROPROCESSEUR*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G06F 21/54*** ***G06F 21/82*** (11) **3 761 200 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183017.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 DE 102019117658
(54)
- *VERFAHREN ZUM ENTSTÖREN EINES GERÄTS ÜBER EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE DES GERÄTS*
- *METHOD FOR TROUBLESHOOTING A DEVICE VIA A USER INTERFACE OF THE DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INTERFÉRENCE D'UN APPAREIL AU MOYEN D'UNE INTERFACE UTILISATEUR DE L'APPAREIL*

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Maaß, Andre, 42369 Wuppertal, DE
von Dreden, Tim Christopher, 45257 Essen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 21/57*** ***H04L 9/08*** (11) **3 761 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184108.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRYPTOGRAFISCHE SPEICHERATTESTIERUNG*
• *CRYPTOGRAPHIC MEMORY ATTESTATION*
• *ATTESTATION DE MÉMOIRE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI
KOK, Jan, 81245 Munich, DE
LIMONTA, Gabriela, 02230 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 21/60*** (11) **3 761 202 A1**
(25) De (26) De
(21) 20179994.7 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019209887
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG EINES ZU SCHÜTZENDEN DATENSATZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING A DATA SET TO BE PROTECTED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉMORISATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES À PROTÉGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gottschalk, Richard, 93053 Regensburg, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 761 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19900509.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124531 11.12.2019
(87) WO 2020/125512 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811567036
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, BLOCKCHAIN NODE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Launch Tech Co., Ltd, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road, Bantian Street, Longgang District Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** ***H04L 29/06*** (11) **3 761 204 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20182962.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 JP 2019124619
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) NOMOTO, Masakazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/79***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/71*** ***G06F 15/78*** ***H04W 4/70*** ***G06F 21/64*** (11) **3 761 205 A1** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19184458.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM-ON-CHIP-ANORDNUNG*
• *SYSTEM-ON-CHIP ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SYSTÈME SUR PUCE*
(71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
POVEY, Haydn, Cambridge, CB2 9FF, GB
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 761 206 A1**
G06F 21/60
(25) De (26) De
(21) 19184493.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON ELEKTRONISCHEN DATEIEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CHECKING THE INTEGRITY OF ELECTRONIC FILES*
• *DISPOSITIF MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ DES FICHIERS ÉLECTRONIQUES*
(71) Live Service GmbH, Eisfeldstrasse 2a Postfach, 6000 Luzern 2, CH
(72) SCHUITEMAKER, Ronald A., 6012 Obernau, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06*** (11) **3 761 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382573.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEAUFTRAGUNG VON INHALTEN VON BLOCKKETTENOPERATIONEN*
• *METHOD FOR ENTRUSTING BLOCKCHAIN OPERATIONS CONTENTS*
• *PROCÉDÉ DE FIABILISATION DE CONTENUS D'OPÉRATIONS DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Lleidanetworks Serveis Telemàtics S.A., Parc Cientific i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, 25003 Lleida, ES
(72) SAPENA SOLER, FRANCISCO, 25003 LLEIDA, ES
GALLO DE LOS MOZOS, MANUEL MARIA, 25003 LLEIDA, ES

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 761 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19781837.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079547 25.03.2019
(87) WO 2019/192344 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 CN 201810283482
(54) • *AUF VERTRAUENSZONEN BASIERENDES BETRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *TRUST ZONE-BASED OPERATING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION BASÉ SUR UNE ZONE DE CONFIANCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Wenhao, Shanghai 200240, CN
XIA, Yubin, Shanghai 200240, CN
CHEN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 21/76*** ***G06F 9/50*** ***G06F 9/455*** (11) **3 761 209 A1**
(25) En (26) En

(21) 20181626.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916459347
(54) • *SICHERHEITSMODUL MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN PHYSIKALISCHEN UND VIRTUELLEN FAHRSPUREN*
• *SECURITY MODULE WITH MULTIPLE INDEPENDENT PHYSICAL AND VIRTUAL LANES*
• *MODULE DE SÉCURITÉ COMPORTANT PLUSIEURS VOIES PHYSIQUES ET VIRTUELLES INDÉPENDANTES*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MAREK, James A., Anamosa, IA Iowa 52205, US
MILLER, Sarah A., Cedar Rapids, IA Iowa 52405, US
VAN AUKEN, Adriane, Cedar Rapids, IA Iowa 52498, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 21/79*** ***G06F 12/02*** ***G06F 21/78*** (11) **3 761 210 A1** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 20168972.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(30) 29.06.2019 US 201962868884 P
20.12.2019 US 201916723468
20.12.2019 US 201916724059
20.12.2019 US 201916722707
20.12.2019 US 201916722342
20.12.2019 US 201916723927
20.12.2019 US 201916724105
20.12.2019 US 201916723977
20.12.2019 US 201916723871
20.12.2019 US 201916724026
10.01.2020 US 202016740359
(54) • *KRYPTOGRAFISCHE BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTEN BASISADRESSEN UND VERWENDUNG IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN*
• *CRYPTOGRAPHIC COMPUTING USING ENCRYPTED BASE ADDRESSES AND USED IN MULTI-TENANT ENVIRONMENTS*
• *CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE UTILISANT DES ADRESSES DE BASE CRYPTÉES ET UTILISÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS MULTI-LOCATAIRES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEIGER, Gilbert, Portland, OR Oregon 97212-4242, US
DURHAM, David M, Beaverton, OR Oregon 97007, US
BRANDT, Jason, Austin, TX Texas 78703, US
LEMAY, Michael, Hilsboro, OR Oregon 97123, US
JAYARAM MASTI, Ramya, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 20163670.1 / 3 757 853

G06F 21/82 → (51) ***G06F 21/54***

(51) ***G06F 30/12*** ***G06F 3/0484*** ***G06K 9/52*** (11) **3 761 211 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19305916.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GESTALTUNG EINES TEILS MIT EINER ERHÖHUNG*
• *DESIGNING A PART FEATURING A BUMP*
• *CONCEPTION D'UNE PIÈCE PRÉSENTANT UNE BOSSE*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Marini, Laurent, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***G06F 30/13*** ***G06F 30/30*** ***G06F 30/3947*** (11) **3 761 212 A1** ***G06F 30/394***
(25) En (26) En
(21) 20162078.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 KR 20190079801
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KREISFÖRMIGEN RAHMENS ZUR WEGFÜHRUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CIRCULAR FRAME GENERATION FOR PATH ROUTING IN A MULTILAYER STRUCTURE, AND A COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAME CIRCULAIRE POUR ROUTAGE DE CHEMIN DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) SEONG, Rak-Kyeong, 05510 Seoul, KR
MIN, Chan-Ho, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 30/20*** ***G06F 30/28*** (11) **3 761 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204374.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 CN 201910588999
(54) • *DYNAMISCHES WINDFELDABWÄRTSSKALIERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF AERODYNAMISCHEN PARAMETERN VON VEREINFACHTEM GELÄNDE*
• *A WIND FIELD DYNAMIC DOWNSCALING METHOD BASED ON AERODYNAMIC PARAMETERS OF SIMPLIFIED TERRAIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ÉCHELLE DYNAMIQUE D'UN CHAMP DE VENT SUR LA BASE DES PARAMÈTRES AÉRODYNAMIQUES D'UN TERRAIN SIMPLIFIÉ*
(71) Shanghai Typhoon Institute, CMA, No. 166, Puxi Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) YU, Hui, Shanghai, 200030, CN
TANG, Sheng-ming, Shanghai, 200030, CN
FANG, Ping-zhi, Shanghai, 200030, CN
CHEN, Pei-yan, Shanghai, 200030, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

G06F 30/20 → (51) ***B22D 46/00***

G06F 30/20 → (51) ***B61L 27/00***

G06F 30/23 → (51) ***B22D 46/00***

(51) ***G06F 30/25*** ***G06F 9/38*** G06F 111/10 (11) **3 761 214 A1** ***G06F 15/80***
(25) En (26) En
(21) 20179394.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 JP 2019123149
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARTIKELSIMULATION*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD AND SYSTEM FOR PARTICLE SIMULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE SIMULATION DE PARTICULES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HATANAKA, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SUWA, Tamon, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAZAMA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 30/28 → (51) ***G06F 30/20***

G06F 30/30 → (51) ***G06F 30/13***

(51) ***G06F 30/3323*** G06F 119/12 (11) **3 761 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183868.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 LU 101294
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ÄQUIVALENZ ZWISCHEN EINEM ERSTEN ENTWURF MIT EINER SCHIEBEREGISTERLOGIK-SRL-KETTE UND EINEM ZWEITEN ENTWURF MIT EINEM SPEICHERBLOCK*
• *METHOD OF CHECKING EQUIVALENCE BETWEEN A FIRST DESIGN COMPRISING*

A SHIFT REGISTER LOGIC SRL CHAIN AND A SECOND DESIGN COMPRISING A MEMORY BLOCK
- *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉQUIVALENCE ENTRE UNE PREMIÈRE CONCEPTION COMPRENANT UNE CHAÎNE SRL LOGIQUE À REGISTRE DE DÉPHASAGE ET UNE SECONDE CONCEPTION COMPRENANT UN BLOC MÉMOIRE*

(71) OneSpin Solutions GmbH, Nymphenburgerstrasse 20a, 80335 München, DE
(72) Welp, Tobias, 80335 München, DE
Chandrasekharan, Arun, 80335 München, DE
Warkentin, Peter, 80335 München, DE
(74) Sonnenberg, Fred, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G06F 30/394 → (51) ***G06F 30/13***

G06F 30/3947 → (51) ***G06F 30/13***

G06F 113/22 → (51) ***B22D 46/00***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 761 216 A1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 19183756.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SCHLITZANTENNE IN EINEM RFID-SPEICHER*
- *SLOT ANTENNA IN A RFID STORAGE*
- *ANTENNE À FENTES DANS UN STOCKAGE RFID*

(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) Demaretz, Thierry, 77720 Grandpuits, FR
Roger, Nicolas, 76520 la Neuville chant d'oisel, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 761 217 A1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 19183757.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *HF-KOPF*
- *RF HEAD*
- *TÊTE RF*

(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) Demaretz, Thierry, 77720 Grandpuits, FR
Roger, Nicolas, 76520 la Neuville chant d'oisel, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 761 218 A1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 19183759.0 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ADAPTIVE LEISTUNG UND FREQUENZ*
- *ADAPTIVE POWER AND FREQUENCY*
- *PUISSANCE ET FRÉQUENCE ADAPTATIVES*

(71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
(72) Demaretz, Thierry, 77720 Grandpuits, FR
ROGER, Nicolas, 76520 la Neuville chant d'oisel, FR
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

G06K 7/10 → (51) ***G09B 5/06***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 219 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911425.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080578 26.03.2018
(87) WO 2019/183786 2019/40 03.10.2019
(54)
- *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANZEIGEINFORMATIONEN*
- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING INDICATION INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'AFFICHAGE D'INFORMATION D'INDICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shoucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Binke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/593*** (11) **3 761 220 A1** ***G06K 9/03***
(25) En (26) En
(21) 19184606.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTERPRETATION DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR IMPROVING THE INTERPRETATION OF THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INTERPRÉTATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Everdrone AB, Säve Flygplatsväg 30, 423 73 Säve, SE
(72) Drejak, Maciek, 426 68 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 221 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19792513.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084489 26.04.2019
(87) WO 2019/206265 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 CN 201810383810
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUIDENTIFIZIERUNG VON FUSSGÄNGERN*
- *PEDESTRIAN RE-IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION RENOUVELÉE DE PIÉTONS*

(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WU, Jiangxu, Beijing 100086, CN
ZHANG, Weihua, Beijing 100086, CN
ZHANG, Hongguang, Beijing 100086, CN
PENG, Ganglin, Beijing 100086, CN
KONG, Leifeng, Beijing 100086, CN
WU, Yuefeng, Beijing 100086, CN
YONG, Xinghui, Beijing 100086, CN
LI, Fan, Beijing 100086, CN
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19875568.8 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/112196 21.10.2019
(87) WO 2020/083183 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811250025
(54)
- *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES LEBENDEN KÖRPERS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS ZUR DETEKTION EINES LEBENDEN KÖRPERS*
- *LIVING BODY DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND RELATED SYSTEM USING LIVING BODY DETECTION METHOD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ UTILISANT UN PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 223 A1**
B60W 30/165
(25) En (26) En
(21) 20159457.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2013 US 201361911490 P
14.05.2014 US 201461993084 P
14.05.2014 US 201461993111 P
23.06.2014 US 201461015524 P
09.07.2014 US 201462022221 P
21.08.2014 US 201462040224 P
21.08.2014 US 201462040269 P
(54) • *AUTONOME EINSTELLUNG DES SPURVERSATZES*
• *ADJUSTING LANE OFFSET AUTONOMOUSLY*
• *RÉGLAGE AUTONOME DU DÉCALAGE DE VOIE*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street POB 45157, Har Hotzvim, 91450 Jerusalem, IL
(72) CLARKE, Anna, 9083600 Har Adar, IL
BAGON, Eyal, Jerusalem, IL
NIR, Gali, Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 19160915.5 / 3 514 032
14843184.4 / 3 092 599

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 224 A1**
G06K 9/62 ***G06N 3/02***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 20178232.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 FR 1907252
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN EINES VORDEFINIERTEN TYPS AUS EINEM DOKUMENT*
• *METHOD OF AUTOMATICALLY EXTRACTING INFORMATION OF A PREDEFINED TYPE FROM A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS D'UN TYPE PRÉDÉFINI D'UN DOCUMENT*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BILDNER, Sebastian Andreas, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
KRION, Paul, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
STARK, Thomas, 81737 München, DE
STÄMMLER, Martin Christopher, 81369 München, DE
VON SCHLEDORN, Martin, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
OESTERLE, Jürgen, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
SASIDHARAN, Renjith Karimattathil, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 225 A1**
G06K 9/50 ***G06K 9/62***
(25) De (26) De
(21) 20179926.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 DE 102019117849
(54) • *ERFASSUNG EINES OBJEKTS IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH*
• *DETECTION OF AN OBJECT IN A MONITORED AREA*
• *DÉTECTION D'UN OBJET DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Risch, Wolfgang, 79224 Umkirch, DE
Merettig, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Köhl, Martin, 79183 Waldkirch, DE
Kettel, Johannes, 79211 Denzlingen, DE
Weisenberger, Fabian, 79346 Endingen, DE
Lang, Felix, 79418 Schliengen, DE
Edelmann, Georgy, 79194 Gundelfingen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 226 A1**
G01C 21/36 ***G01C 21/00***
B60W 30/10 ***B60W 40/06***
B60W 60/00 ***G01C 21/32***
G01C 21/34 ***G06F 16/23***
G06F 16/29 ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 20182745.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2015 US 201562114091 P
20.05.2015 US 201562164055 P
04.06.2015 US 201562170728 P
19.06.2015 US 201562181784 P
15.07.2015 US 201562192576 P
09.09.2015 US 201562215764 P
17.09.2015 US 201562219733 P
01.12.2015 US 201562261578 P
01.12.2015 US 201562261598 P
15.12.2015 US 201562267643 P
18.12.2015 US 201562269818 P
21.12.2015 US 201562270408 P
21.12.2015 US 201562270418 P
21.12.2015 US 201562270431 P
22.12.2015 US 201562271103 P
05.01.2016 US 201662274883 P
05.01.2016 US 201662274968 P
05.01.2016 US 201662275007 P
05.01.2016 US 201662275046 P
11.01.2016 US 201662277068 P
(54) • *SPÄRLICHE KARTE FÜR AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION*
• *SPARSE MAP FOR AUTONOMOUS VEHICLE NAVIGATION*
• *CARTE ÉPARSE POUR LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) SHASHUA, Amnon, 91450 Jerusalem, IL
GDALYAHU, Yoram, 91450 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 91450 Jerusalem, IL
REISMAN, Aran, 91450 Jerusalem, IL
BRAUNSTEIN, Daniel, 91450 Jerusalem, IL
BUBERMAN, Ori, 91450 Jerusalem, IL
SHALEV-SHWARTZ, Shai, 91450 Jerusalem, IL
TAIEB, Yoav, 91450 Jerusalem, IL
TUBIS, Igor, 91450 Jerusalem, IL
HUBERMAN, David, 91450 Jerusalem, IL
BELLAICHE, Levi, 91450 Jerusalem, IL
STEIN, Gideon, 91450 Jerusalem, IL
FERENCZ, Andras, 91450 Jerusalem, IL
HAYON, Gaby, 91450 Jerusalem, IL
RUBINSKY, Sergey, 91450 Jerusalem, IL
AVIEL, Yuval, 91450 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 16708522.4 / 3 256 816

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 227 A1**
G06K 9/32 ***G06K 9/46***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20183783.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201962870512 P
12.12.2019 US 201916711642
12.12.2019 US 201916711679
12.12.2019 US 201916711698
(54) • *ANOMALIE- UND BETRUGSERKENNUNG MIT ERKENNUNG VON FALSCHEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *ANOMALY AND FRAUD DETECTION WITH FAKE EVENT DETECTION USING MACHINE LEARNING*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES ET DE FRAUDES COMPRENANT LA DÉTECTION DE FAUX ÉVÉNEMENTS À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Sundararaman, Suchitra, 69190 Walldorf, DE
Lind, Jesper, 69190 Walldorf, DE
Broyda, Juliy, 69190 Walldorf, DE
Sigal, Lev, 69190 Walldorf, DE
Ioffe, Anton, 69190 Walldorf, DE
Arshavski, Yuri, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 761 228 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184073.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 GB 201909693
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Vaion Limited, The Charter Building Charter Place, Uxbridge, Middlesex UB8 1JG, GB
(72) LANCIA, Samuel, Uxbridge, Middlesex UB8 1JG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 9/00 → (51) ***G01N 33/574***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 30/12***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 761 229 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19758088.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/000033 22.02.2019
(87) WO 2019/161712 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810158625
(54) • *DIGITALE TECHNOLOGIE FÜR KULTURDENKMÄLER, KALLIGRAFIE UND ORIGINALPRODUKTE*
• *DIGITAL TECHNOLOGY FOR CULTURAL RELICS, CALLIGRAPHY AND ORIGINAL PRODUCTS*
• *TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE POUR RELIQUES CULTURELLES, CALLIGRAPHIE ET PRODUITS ORIGINAUX*
(71) Liu, Fenghua, Building 3, No. Songtao Road Huaxi District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) Liu, Fenghua, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/34*** (11) **3 761 230 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19759953.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076127 26.02.2019
(87) WO 2019/165949 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810172602
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/36 → (51) ***G06T 5/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/50 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/52 → (51) ***G06F 30/12***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 761 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183551.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FMRI-AUFGABENEINSTELLUNGEN MIT MASCHINELLEM LERNEN*
• *FMRI TASK SETTINGS WITH MACHINE LEARNING*
• *RÉGLAGES DE TÂCHE IRMF À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
FLAESCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, NL
GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL
OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/80*** ***G06F 21/32*** ***A61B 3/14*** ***A61B 3/11*** (11) **3 761 232 A1** ***G01J 1/60*** ***A61B 3/10*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 20186239.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2015 US 201562242838 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER AUGENPOSITION ANHAND VON AUGENMERKMALEN*
• *EYE POSE IDENTIFICATION USING EYE FEATURES*
• *IDENTIFICATION DE LA POSITION DE L'OEIL À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES DE L'OEIL*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, US
KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, US
AMAYEH, Gholamreza, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16856097.7 / 3 362 946

G06K 17/00 → (51) ***G07F 11/00***

G06K 17/00 → (51) ***H04W 8/00***

G06K 19/00 → (51) ***B42D 25/382***

G06K 19/07 → (51) ***B42D 25/382***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/52*** (11) **3 761 233 A1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20191184.9 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 US 201261667518 P
16.11.2012 US 201213678926
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON MAGNETFELD DURCH EIN METALLCHASSIS MITHILFE FRAKTALER OBERFLÄCHEN*
• *TRANSMITTING MAGNETIC FIELD THROUGH METAL CHASSIS USING FRACTAL SURFACES*
• *TRANSMISSION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN CHÂSSIS MÉTALLIQUE À L'AIDE DE SURFACES FRACTALES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KONANUR, Anand S, Sunnyvale, CA 94089, US
KARACAOGLU, Ulun, San Diego, CA 92110, US
YANG, Songnan, San Jose, CA 95123, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16188797.1 / 3 131 037
13813978.7 / 2 870 570

G06K 19/077 → (51) ***B60C 23/04***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** ***A63F 13/67*** (11) **3 761 234 A1** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20172810.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2013 US 201361888247 P
05.12.2013 US 201314097862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTÄRKENDES LERNEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REINFORCEMENT LEARNING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) MNIH, Volodymyr, London, N1C 4AG, GB
KAVUKCUOGLU, Koray, London, N1C 4AG, GB
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(62) 14819108.3 / 3 055 813

G06N 3/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***G06N 3/063*** ***G06F 7/78*** G06N 3/04 (11) **3 761 235 A1** ***G06F 17/16*** G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 20174935.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2017 US 201715455024
(54) • *TRANSPONIEREN NEURONALER NETZWERKMATRIZEN IN HARDWARE*
• *TRANSPOSING NEURAL NETWORK MATRICES IN HARDWARE*
• *TRANSPOSITION DE MATRICES DE RÉSEAU NEURONAL DANS UN MATÉRIEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Young, Reginald Clifford, Mountain View, CA 94043, US
Irving, Geoffrey, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18160942.1 / 3 373 210

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G11C 7/10*** ***G06F 17/10*** ***G06F 7/544*** (11) **3 761 236 A2** ***G11C 11/54*** ***G06F 7/509*** G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 20178074.9 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.06.2019 US 201962859642 P
02.06.2020 US 202016890870
(54) • *ELEMENTE ZUR BERECHNUNG IN EINEM SPEICHER*
• *ELEMENTS FOR IN-MEMORY COMPUTE*
• *ÉLÉMENTS POUR CALCUL EN MÉMOIRE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CHAWLA, Nitin, 201304 NOIDA, IN
ROY, Tanmoy, 201308 GREATER NOIDA, IN
GROVER, Anuj, 110017 NEW DELHI, IN
DESOLI, Giuseppe, 22042 SAN FERMO DELLA BATTAGLIA, IT
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 20/00*** G06N 3/04 H04L 25/03 (11) **3 761 237 A1** H03M 13/39
(25) En (26) En
(21) 19305886.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MASCHINENLERNGESTÜTZTE SPHÄRISCHE DECODIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR MACHINE LEARNING ASSISTED SPHERE DECODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉCODAGE DE SPHÈRE ASSISTÉ PAR APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
(72) REKAYA, Ghaya, 92160 ANTONY, FR
ASKRI, Aymen, 75013 PARIS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06N 20/00*** G06N 3/04 H04L 25/03 (11) **3 761 238 A1** H03M 13/39
(25) En (26) En
(21) 19305887.2 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MASCHINENLERNGESTÜTZTEN VORCODIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR MACHINE LEARNING ASSISTED PRECODING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉCODAGE ASSISTÉ PAR APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
(72) REKAYA, Ghaya, 92160 ANTONY, FR
ASKRI, Aymen, 75013 PARIS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G06N 20/00*** G06N 3/04 H04L 25/03 (11) **3 761 239 A1** H03M 13/39
(25) En (26) En
(21) 19305888.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GITTERPUNKTAUFZÄHLUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR LATTICE POINTS ENUMERATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉNUMÉRATION DE POINTS DE RÉSEAU*
(71) Institut Mines-Telecom, 37-39 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
(72) REKAYA, Ghaya, 92160 Antony, FR
ASKRI, Aymen, 75013 Paris, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06N 20/00 → (51) ***G01N 21/956***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 761 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210393.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201962869238 P
(54) • *PRÄDIKTIVE DATENOBJEKTE*
• *PREDICTIVE DATA OBJECTS*
• *OBJETS DE DONNÉES PRÉDICTIFS*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) SHI, Dayang, Palo Alto, CA California 94301, US
SINGH, Kirat, Palo Alto, CA California 94301, US
KINDBLOM, Marie, Palo Alto, CA California 94301, US
WEISZ, Michael, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 761 241 A1** ***G05B 19/418***
(25) De (26) De
(21) 20181607.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 AT 5011719 U
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PRODUKTS MITTELS EINER OPTIMALEN PROZESSKETTE DURCH EINE VORGEGEBENE MENGE AN EINSATZMITTELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PRODUCT BY MEANS OF AN OPTIMAL PROCESS CHAIN USING A PREDETERMINED AMOUNT OF RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN PRODUIT AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE PROCÉDÉS OPTIMALE À L'AIDE D'UNE QUANTITÉ PRÉDÉTERMINÉE DE MOYENS*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) Sperl, Simon, 4030 Linz, AT
Haselböck, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, AT
Steyskal, Simon Peter, 1230 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/02*** ***G01N 33/24*** (11) **3 761 242 A1** ***G08B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20185727.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2012 US 201213708543
(54) • *EINSATZ- UND -ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WALDSENSOREN*
• *FOREST SENSOR DEPLOYMENT AND MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT ET DE SURVEILLANCE DE CAPTEUR DE FORÊT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) VIAN, John Lyle, Renton, Washington 98056, US
SPINELLI, Charles B., Seattle, Washington 98124-2207, US
TILLOTSON, Brian J., Chicago, Illinois 60606-2016, US
ROE, George Michael, Seattle, Washington 98124-2207, US
PRZYBYLKO, Joshua, Seattle, Washington 98124-2207, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13196125.2 / 2 741 264

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G01D 11/00*** (11) **3 761 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184205.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR LIEFERKETTENÜBERWACHUNG*
• *SENSOR AND METHOD FOR SUPPLY CHAIN MONITORING*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CHAÎNE LOGISITIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HARJUNKOSKI, Iiro, 69469 Weinheim, DE
SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 761 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184759.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRATSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR HAUSHALTE*
• *HOME STOCK MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE STOCK DOMESTIQUE*
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) MACOR, Alessandro, deceased, IT
SAELEN, Wim, 1267 Coinsins, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 761 245 A1**
G06Q 50/28
(25) En (26) En
(21) 20182395.2 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201962869900 P
04.02.2020 US 202016781877
(54) • *ROBOTER-SORTIERSYSTEM*
• *ROBOTIC SORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRI ROBOTIQUE*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) PETERSON, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GALLAGHER, Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GIULIANO, Gary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZIMMER, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DRYER, Stephen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WICKS, Matt, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 7/10***

G06Q 10/10 → (51) ***H04M 3/523***

---

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 761 246 A1**
G06Q 20/18 ***G06Q 20/32***
G07F 17/32
(25) En (26) En
(21) 19000490.3 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.10.2018 ES 201831668 U
10.10.2019 ES 201931654 U
(54) • *GELDAUTOMATENSET ZUM ERHALTEN VON KREDITEN UND EINE VALIDIERUNGSMASCHINE DAFÜR IN EINRICHTUNGEN MIT SPIELAUTOMATEN*
• *AUTOMATIC CASH MACHINE SET FOR OBTAINING CREDIT AND A VALIDATION MACHINE THEREOF IN PREMISES WITH GAMING MACHINES*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES DE BILLETS POUR L'OBTENTION DE CRÉDIT ET MACHINE DE VALIDATION ASSOCIÉES DANS DES LOCAUX ÉQUIPÉS DE MACHINES DE JEU*
(71) Finansoportes Consulting, S.L., Forjadores 5, 28939 Arroyomolinos Madrid, ES
(72) GRANDIO ASCARIZ, José Marcos, 28939 Arroyomolinos (Madrid), ES
NAVERAC BENEDICTO, Enrique, 50190 Garrapinillos (Zaragoza), ES
(74) Botella Reyna, Juan, Avenida de Moratalaz, 40 1a pl., 28030 Madrid, ES

---

(51) ***G06Q 20/12*** (11) **3 761 247 A1**
G06Q 20/32 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 19184193.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SICHERE BEZAHLTRANSAKTIONEN*
• *SECURE PAYMENT TRANSACTIONS*
• *TRANSACTIONS DE PAIEMENT SÉCURISÉES*
(71) Phos Services Ltd, Northside House 69 Tweedy Road, Bromley, Kent BR1 3WA, GB
(72) Gueorguiev, Ivo Alexandrov, Sevenoaks, TN13 2LQ, GB
Nedelchev, Diyan Stefanov, 8005 Burgas, BG
Martinova, Antonina Ivanova, 1618 Sofia, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

G06Q 20/14 → (51) ***G07F 11/02***

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 761 248 A1**
G06Q 20/32 ***G07F 7/08***
G07F 7/10 ***G07F 7/12***
(25) En (26) En
(21) 19184252.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *TRANSAKTIONSVORRICHTUNGSVERWALTUNG*
• *TRANSACTION DEVICE MANAGEMENT*
• *GESTION DE DISPOSITIFS DE TRANSACTION*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street Purchase, New York, NY 10577, US
(72) NOE, James Christian, West Wickham, Cheshire BR4 0BL, GB
TIERNEY, John, Merseyside, Cheshire CH60 7TF, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/40 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 761 249 A1**
G06Q 30/02 ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 20183570.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201962870442 P
18.06.2020 US 202016905032
(54) • *GEFÜHRTE EINZELHANDELSERFAHRUNG*
• *GUIDED RETAIL EXPERIENCE*
• *EXPÉRIENCE DE VENTE AU DÉTAIL GUIDÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OSER, Alexander B., Cupertino, California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 30/00 → (51) ***H04M 3/523***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 761 250 A1**
G06Q 50/10
(25) Ja (26) En
(21) 19760194.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/006647 21.02.2019
(87) WO 2019/167808 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033704
(54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON PUBLICITY-ASSOZIIERTEN INFORMATIONEN*
• *PUBLICITY-ASSOCIATED INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ASSOCIÉES À LA PUBLICITÉ*
(71) Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) SHIMIZU, Naoki, Tokyo 105-7001, JP
KASAHARA, Shigeto, Tokyo 105-7001, JP
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 761 251 A1**
G06Q 50/10 ***H04W 4/021***
(25) Ko (26) En
(21) 19795999.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/005373 03.05.2019
(87) WO 2019/212311 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180052109

(54) • *STEUERDIENSTSYSTEM FÜR LOKALE VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES REFERENZBEREICHS*
• *CONTROL SERVICE SYSTEM FOR LOCAL DEVICE, USING REFERENCE REGION*
• *SYSTÈME DE SERVICE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF LOCAL UTILISANT UNE RÉGION DE RÉFÉRENCE*
(71) Altsoft. Inc., (Samsung-dong Aplushouse) 20 Bongeunsa-ro 55-gil Gangnam-gu, Seoul 06097, KR
(72) KIM, Chan Hong, Seoul 06097, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 761 252 A1**
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 20183573.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201962870396 P
18.06.2020 US 202016904995
(54) • *GEFÜHRTE VERBRAUCHERERFAHRUNG*
• *GUIDED CONSUMER EXPERIENCE*
• *EXPÉRIENCE CLIENT GUIDÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OSER, Alexander B., Cupertino, CA California 95014, US
REILING, Jonathan S., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06Q 30/02 → (51) ***A63F 9/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 → (51) ***B60R 25/25***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 761 253 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908222.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119323 05.12.2018
(87) WO 2019/165817 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810164789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER VERDÄCHTIGEN GELDWÄSCHEGRUPPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING SUSPICIOUS MONEY LAUNDERING GROUP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE GROUPE DE BLANCHIMENT D'ARGENT SUSPECT*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Ya, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 40/02 → (51) ***G06F 21/50***

G06Q 50/02 → (51) ***A01K 61/80***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 761 254 A1**
G06Q 50/10
(25) Ko (26) En
(21) 18911568.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003692 29.03.2018
(87) WO 2019/189960 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 KR 20180034613
(54) • *ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT*
• *ENERGY HARVESTER AND ENGINE MONITORING SYSTEM USING SAME*
• *RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR L'UTILISANT*
(71) Korea Railroad Research Institute, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) KIM, Jae Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, KR
AHN, Da Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16327, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 761 255 A1**
B60L 55/00 ***B60L 53/63***
B60L 53/64 ***B60L 53/65***
B60L 53/66 ***B60L 53/67***
B60L 53/68 ***H02J 7/00***
H02J 3/00 ***H02J 3/14***
G06Q 20/22 ***H04L 29/08***
G07F 15/00
(25) En (26) En
(21) 19183727.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG DES STROMNETZES MITTELS EINES VERTEILTEN LEDGERS*
• *CONTROL OF POWER NETWORK BY MEANS OF A DISTRIBUTED LEDGER*
• *COMMANDE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN REGISTRE RÉPARTI*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VELOTTO, Giovanni, 723 56 Västerås, SE
MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, SE
VAN-DER-HORST, Arjen, 2623 GT Delft, NL
KIREEV, Mikhail, 2215LZ Voorhout, NL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **3 761 256 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19785894.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015559 10.04.2019
(87) WO 2019/198738 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076416
(54) • *KOMPONENTENVERWALTUNGSDATENBANK, KOMPONENTENVERWALTUNGSSYSTEM UND KOMPONENTENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *COMPONENT MANAGEMENT DATABASE, COMPONENT MANAGEMENT SYSTEM, AND COMPONENT MANAGEMENT METHOD*
• *BASE DE DONNÉES DE GESTION DE COMPOSANTS, SYSTÈME DE GESTION DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMPOSANTS*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
Maeda Corporation, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, JP
(72) HIRASAWA, Gakuhito, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
TSUNAKAWA, Takashi, Tokyo 102-8151, JP
YAMATO, Daisaku, Tokyo 102-8151, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 761 257 A1**
G06F 16/00
(25) Zh (26) En
(21) 18912329.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080596 27.03.2018
(87) WO 2019/183788 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG VON ANWENDUNGEN AUF BASIS EINES SZENARIOS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECOMMENDING APPLICATIONS BASED ON SCENARIO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION D'APPLICATIONS D'APRÈS UN SCÉNARIO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***A63F 9/00***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 50/06***

---

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 761 258 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760105.7 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007553 27.02.2019
(87) WO 2019/168026 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032748
(54) • *TRÄGERSYSTEM UND TRÄGERVERFAHREN*
• *SUPPORT SYSTEM AND SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE*
(71) Imatec Inc., 98-1-2-211 Akiyama, Matsudo-shi, Chiba 270-2223, JP
(72) TOMOEDA Atsushi, Tokyo 104-0054, JP
IMAZEKI Takeshi, Matsudo-shi, Chiba 270-2223, JP
AOKI Yasukazu, Tokyo 107-0052, JP
YAMAMOTO Haruhisa, Tokyo 176-0002, JP
MIYAKE Taku, Tokyo 108-0075, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06T 1/00*** ***A61B 5/1172*** (11) **3 761 259 A1** ***G06F 3/041***
(25) Ja (26) En
(21) 18907901.5 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048529 28.12.2018
(87) WO 2019/167425 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033776
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Naoko, Tokyo 108-0075, JP
KAMADA, Yasunori, Tokyo 108-0075, JP
SHIGEI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
AMANO, Toru, Tokyo 108-0075, JP
TAKEUCHI, Futoshi, Tokyo 108-0075, JP
ENOKIDO, Toshio, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 7/80*** (11) **3 761 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180409.3 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201962870468 P
(54) • *SPEICHERUNG UND SIGNALISIERUNG VON EINTRITTSPUPILLENPARAMETERN FÜR IMMERSIVE MEDIEN*
• *STORAGE AND SIGNALING OF ENTRANCE PUPIL PARAMETERS FOR IMMERSIVE MEDIA*
• *STOCKAGE ET SIGNALISATION DE PARAMÈTRES DE PUPILLE D'ENTRÉE POUR MÉDIA IMMERSIF*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FASOGBON, Peter Oluwanisola, 33900 Tampere, FI
AKSU, Emre Baris, 33800 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 5/40*** (11) **3 761 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184384.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINIERUNG VON ANATOMISCHEN BILDDATENSÄTZEN ZU EINEM KOMBINIERTEN BILDDATENSATZ*
• *COMBINING ANATOMICAL IMAGE DATASETS INTO ONE COMBINED IMAGE DATASET*
• *COMBINAISON D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'IMAGES ANATOMIQUES DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGES COMBINÉ*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kartäusch, Ralf, 91088 Bubenreuth, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

(51) ***G06T 3/40*** ***G06K 9/00*** (11) **3 761 262 A1** ***G06T 7/70***
(25) En (26) En
(21) 20170099.4 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 JP 2019125424
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) DENSO TEN Limited, 2-28, Gosho-dori 1 chome, Hyogu-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IINO, Masahiro, Hyogo, Hyogo 652-8510, JP
TAKADA, Michihiro, Hyogo, Hyogo 652-8510, JP
MAEDA, Mayuko, Hyogo, Hyogo 652-8510, JP
TAKAGI, Toshihiro, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
MATSUNAGA, Yasutaka, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06K 9/36*** (11) **3 761 263 A1** ***G06T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 20275115.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 GB 201909642
(54) • *BILDDATENVORVERARBEITUNG FÜR NEURONALE NETZE*
• *IMAGE DATA PRE-PROCESSING FOR NEURAL NETWORKS*
• *PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) Apical Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) Hanwell, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
Kornienko, Alexey, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
Yildiz, Nerhun, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06T 5/40 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 761 264 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907801.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028607 31.07.2018
(87) WO 2019/167303 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035745
(54) • *BILDDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, BILDDATENERZEUGUNGSPROGRAMM UND BILDERKENNUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DATA GENERATION DEVICE, IMAGE RECOGNITION DEVICE, IMAGE DATA GENERATION PROGRAM, AND IMAGE RECOGNITION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGE, ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE D'IMAGE*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
(72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, JP
MURAMATSU Ryuya, Tokyo 101-0021, JP
SHIBATA Masatoshi, Tokyo 101-0021, JP
ENOKIDA Shuichi, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
KAI Yuto, Iizuka-shi, Fukuoka 820-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 761 265 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19893880.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106102 17.09.2019
(87) WO 2020/114037 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 CN 201811481234

(54) • *AUF COMPUTERSICHT BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DER ENTFERNUNG EINER INTESTINALEN LINSE IN ECHTZEIT*
• *COMPUTER VISION-BASED METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING SPEED OF INTESTINAL LENS REMOVAL IN REAL TIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR LA VISION ARTIFICIELLE POUR SURVEILLER LA VITESSE DE RETRAIT DE LENTILLE INTESTINALE EN TEMPS RÉEL*
(71) WUHAN ENDOANGEL MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Room 001, Floor 10, Building D2, Phase 3 Wuhan Best City No. 8 Huacheng Avenue East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430014, CN
(72) YU, Honggang, Wuhan, Hubei 430014, CN
LIU, Bin, Wuhan, Hubei 430014, CN
HU, Shan, Wuhan, Hubei 430014, CN
WU, Lianlian, Wuhan, Hubei 430014, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

G06T 7/00 → (51) ***G01N 33/574***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/55***

G06T 7/00 → (51) ***G07G 1/00***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/20 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 761 266 A1**
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 20193053.4 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERARBEITUNG VON BILDERN ZUM ERHALT VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN*
• *PROCESSING IMAGES TO OBTAIN ENVIRONMENTAL INFORMATION*
• *TRAITEMENT D'IMAGES POUR OBTENIR DES INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16908425.8 / 3 485 462

G06T 7/593 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 761 267 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172366.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 FR 1907560
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AMPLITUDE EINER VON EINEM GELENKKÖRPERGLIED AUSGEFÜHRTEN BEWEGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE AMPLITUDE OF A MOVEMENT PERFORMED BY AN ARTICULATED LIMB OF A BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'AMPLITUDE D'UN MOUVEMENT EFFECTUÉ PAR UN MEMBRE D'UN CORPS ARTICULÉ*
(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) MURIENNE, Albert, 35000 RENNES, FR
LAUNAY, Laurent, 35410 NOUVOITOU, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G06T 7/70 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 761 268 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183505.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 IN 201921026453
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON OBJEKTEN IN MONOKULARE SLAM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING OBJECTS IN MONOCULAR SLAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER DES OBJETS DANS UN SLAM MONOCULAIRE*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DAS, Dipanjan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
POKALE, Aniket, 500032 Hyderabad, Telangana, IN
KRISHNA, Krishnan Madhava, 500032 Hyderabad, Telangana, IN
AGGARWAL, Aditya, 500032 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/80 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 11/60 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 761 269 A1**
G06T 17/20
(25) En (26) En
(21) 20192203.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2018 GB 201805678
(54) • *ZUGRIFF AUF PRIMITIVE DATEN*
• *ACCESSING PRIMITIVE DATA*
• *ACCÈS À DES DONNÉES PRIMITIVES*
(71) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 19167182.5 / 3 550 519

G06T 17/20 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 761 270 A1**
G08G 1/00 ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18907183.0 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040674 01.11.2018
(87) WO 2019/163204 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031811
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND PROGRAMM*
• *VEHICLE RECORDING DEVICE, VEHICLE RECORDING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE, ET PROGRAMME*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 761 271 A1**
H04N 5/77 ***H04N 5/915***
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 18907959.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040668 01.11.2018
(87) WO 2019/167342 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037253
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND PROGRAMM*
• *VEHICLE RECORDING DEVICE, VEHICLE RECORDING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TAKAHASHI Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 761 272 A1**
G07C 5/08
(25) En (26) En
(21) 20176656.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 US 201461985644 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON FAHRZEUGTELEMATIKDATEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING VEHICLE TELEMATICS DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES DE TÉLÉMATIQUES DE VÉHICULE*

(71) Discovery Limited, 155 West Street, 2196 Sandton, ZA
Cambridge Mobile Telematics, 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) GIROD, Lewis David, Arlington, MS 02476, US
BALAKRISHNAN, Hari, Belmont MS 02478, US
OSSIN, Ilan, Glenhazel, Johannesburg 2192, ZA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17195551.1 / 3 300 032
14814698.8 / 3 138 081

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 761 273 A1**
G07C 5/08
(25) De (26) De
(21) 20183654.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 CH 8762019
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG UND -SPEICHERUNG FÜR FLUGSPORTGERÄTE UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DATA ACQUISITION AND STORAGE FOR AVIATION DEVICES AND DEVICE FOR CARRYING OUT THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE MÉMORISATION DE DONNÉES POUR APPAREILS DE VOL SPORTIF ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DU DIT PROCÉDÉ*
(71) Timmswisslogger GmbH, Schachen 2, 9411 Schachen b. Reute, CH
(72) Zöhrer, Gerhard, 9411 Schachen b. Reute, CH
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

---

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 761 274 A1**
G01M 17/06 ***B60W 40/00***
(25) En (26) En
(21) 20166329.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 CN 201910586829
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES DYNAMISCHEN PARAMETERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE FOR TESTING DYNAMIC PARAMETER OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE TESTER UN PARAMÈTRE DYNAMIQUE D'UN VÉHICULE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YANG, Fan, Beijing, CN
ZHU, Fan, Beijing, CN
XU, Kecheng, Beijing, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 9/00 → (51) ***G07F 11/00***

---

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 761 275 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908228.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007212 27.02.2018
(87) WO 2019/167117 2019/36 06.09.2019
(54) • *BARGELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *CASH HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ESPÈCES*
(71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(72) MIYAKE, Toshimasa, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
OHKAWA, Masanori, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
WATANABE, Mitsuo, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
MATSUI, Nobuhiro, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G07D 11/125*** (11) **3 761 276 A1**
G07D 11/225
(25) It (26) En
(21) 20169201.9 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 IT 201900010845
27.11.2019 IT 201900022299
(54) • *SICHERHEITSBEHÄLTER-SCHUBLADE FÜR BANKNOTEN UND WERTDOKUMENTEN FÜR GELDAUTOMATEN ODER BANCOMAT*
• *SECURITY CONTAINER DRAWER FOR BANKNOTES AND VALUES FOR ATM OR BANCOMAT*
• *TIROIR DE SÉCURITÉ POUR BILLETS ET DOCUMENTS DE VALEUR POUR ATM OU BANCOMAT*
(71) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milan, IT
(72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, I-20066 MELZO (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

(51) ***G07D 11/125*** (11) **3 761 277 A1**
G07D 11/225
(25) It (26) En
(21) 20169202.7 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 IT 201900010845
27.11.2019 IT 201900022299
(54) • *SICHERHEITSBEHÄLTER-SCHUBLADE FÜR BANKNOTEN UND WERTDOKUMENTEN FÜR GELDAUTOMATEN ODER BANCOMAT*
• *SECURITY CONTAINER DRAWER FOR BANKNOTES AND VALUES FOR ATM OR BANCOMAT*
• *TIROIR DE SÉCURITÉ POUR BILLETS ET DOCUMENTS DE VALEUR POUR ATM OU BANCOMAT*
(71) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milan, IT
(72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, I-20066 MELZO (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

G07D 11/225 → (51) ***G07D 11/125***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/34***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/34***

G07F 7/12 → (51) ***G06Q 20/34***

---

(51) ***G07F 11/00*** (11) **3 761 278 A1**
G07F 11/06 ***G06K 17/00***
G07C 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 19756946.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074078 31.01.2019
(87) WO 2019/161734 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810159568
26.02.2018 CN 201820272408 U
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSAUTOMAT UND VERKAUFSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSSYSTEM*
• *SELF-SERVICE VENDING DEVICE AND VENDING METHOD THEREOF, AND SELF-SERVICE VENDING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE EN LIBRE-SERVICE ET SON PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE, ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE EN LIBRE-SERVICE*
(71) Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., 2F Building G2, No. 198 Ming Zhu Avenue High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) JI, Tao, Hefei, Anhui 230601, CN
DAI, Jiang, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHANG, Jielong, Hefei, Anhui 230601, CN
LV, Xiufeng, Hefei, Anhui 230601, CN
LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G07F 11/02*** (11) **3 761 279 A1**
G06Q 20/14 ***G01G 19/414***
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 20183863.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502028
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON VERBRAUCHSMATERIALIEN*

- *CONSUMABLES DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONSOMMABLES*

(71) Spellbound Development Group, Inc., 17192 Gillette Avenue, Irvine, CA 92614, US
(72) VOTOLATO, Earl Joseph, Newport Beach, CA 92663, US
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

G07F 11/06 → (51) ***G07F 11/00***

G07F 15/00 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G07F 17/00*** ***G16H 20/13*** (11) **3 761 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186296.8 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2012 US 201261708935 P
14.03.2013 US 201313804818
09.08.2013 US 201313963837
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSFÜLLEN UND AUSGEBEN VON AUFTRÄGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FILLING AND DISPENSING ORDERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION ET DE DISTRIBUTION D'ORDONNANCES*

(71) RxSafe, LLC, 2453 Cades Way Suite A, Vista, California 92081, US
(72) HOLMES, William K, San Diego, CA California 92131, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13844463.3 / 2 904 487

G07F 17/32 → (51) ***G06Q 20/10***

(51) ***G07G 1/00*** ***G06Q 30/06*** ***G06T 7/20*** ***G07G 1/14*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 761 281 A1** ***G06T 7/00*** ***G07G 1/12*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 20191318.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 JP 2016037532
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Signpost Corporation, 4-12-20 Nihombashi Hon-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) KAMBARA, Yasushi, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
KAWABATA, Hideki, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
NAMIKAWA, Toshiya, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
SASAKI, Tomohiro, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17760054.1 / 3 422 309

G07G 1/12 → (51) ***G07G 1/00***

G07G 1/14 → (51) ***G07G 1/00***

G08B 3/10 → (51) ***G08B 13/24***

(51) ***G08B 13/24*** ***G08B 21/24*** ***G01R 33/02*** (11) **3 761 282 A1** ***G08B 3/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19761642.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002417 28.02.2019
(87) WO 2019/168369 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024786
(54)
- *ARTIKELPOSITIONVERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT DIEBSTAHLSCHUTZFUNKTION*
- *ITEM LOCATION TRACKING DEVICE HAVING ANTI-THEFT FUNCTION*
- *DISPOSITIF DE SUIVI D'EMPLACEMENT D'ARTICLE AYANT UNE FONCTION ANTIVOL*

(71) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) YANG, Jin Sung, Seoul 07694, KR
YU, Byeong An, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14246, KR
LEE, Sang Yeoll, Seoul 06187, KR
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G08B 17/00 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G08B 17/06*** ***G08B 17/113*** ***H01H 37/32*** ***H01R 4/70*** (11) **3 761 283 A1** ***H01H 37/00*** ***H01H 37/72***
(25) En (26) En
(21) 19212806.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 IN 201911026687
(54)
- *FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSBETÄTIGTER BRAND- UND ÜBERHITZUNGSDETEKTOR*
- *SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATED FIRE AND OVERHEAT DETECTOR*
- *DÉTECTEUR D'INCENDIE ET DE SURCHAUFFE ACTIONNÉ PAR UN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive NW, Wilson, NC 27896-8630, US
(72) AVUDAIAPPAN, Thambiraj, 560066 Karanataka, Bangalore, IN
NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, NC 27592, US
SEEBALUCK, Dharmendr Len, Wake Forest, NC 27587, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/113 → (51) ***G08B 17/06***

G08B 21/02 → (51) ***E02F 9/20***

G08B 21/24 → (51) ***A61F 5/02***

G08B 21/24 → (51) ***G08B 13/24***

G08B 25/01 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***G08C 17/00*** ***F24C 7/08*** (11) **3 761 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184034.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FERNSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS*
- *REMOTE CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A DOMESTIC APPLIANCE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE POUR COMMANDER UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ARELJUNG, Daniel, 105 45 Stockholm, SE
BATTAGLIA, Antonino, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
CLADI, Stefano, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/00 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/09*** ***B60W 30/095*** ***G05D 1/00*** (11) **3 761 285 A1** ***G08G 1/16*** ***G08G 1/0967***
(25) En (26) En
(21) 19183734.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *WISSENSTEILUNG VON INTELLIGENTEM OBJEKT*
- *SMART OBJECT KNOWLEDGE SHARING*
- *PARTAGE DE CONNAISSANCES D'OBJETS INTELLIGENTS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(72) CHATON, Thomas, Southall, Middlesex UB1 3JA, GB
JABER, Mona, London, WC1A 2JR, GB
NASEER BUTT, Aisha, Hayes, Middlesex UB4 8LB, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08G 1/01 → (51) ***B60W 40/06***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/30***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/16*** ***G08G 1/01*** ***G01S 5/00*** (11) **3 761 286 A1** ***G08G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20164726.0 (22) 20.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 TW 108123205

(54) • *FAHRSICHERHEITSVERBESSERUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER ERMÖGLICHUNG EINER HOCHGENAUEN BEURTEILUNG UND BEREITSTELLUNG EINER FRÜHWARNUNG*
• *DRIVING SAFETY ENHANCING SYSTEM AND METHOD FOR MAKING OR ENABLING HIGHLY ACCURATE JUDGMENT AND PROVIDING ADVANCE EARLY WARNING*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE CONDUITE ET PROCÉDÉ POUR CRÉER OU PERMETTRE UN JUGEMENT DE HAUTE PRÉCISION ET POUR FOURNIR D'UN AVERTISSEMENT D'ALERTE PRÉCOCE*

(71) Autoequips Tech Co., Ltd., 17F., No.716, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW

(72) Lai, I-Jen, 235 New Taipei City, TW
Wang, Ting-Peng, 235 New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/09***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G09B 9/08*** (11) **3 761 287 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183287.0 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201916460722

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTELY MONITORING AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) ORR, Matthew William, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/06***

G08G 5/02 → (51) ***G05D 1/06***

---

(51) ***G09B 5/06*** ***G06K 7/10*** (11) **3 761 288 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18909361.0 (22) 16.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/115947 16.11.2018

(87) WO 2019/174292 2019/38 19.09.2019

(30) 16.03.2018 CN 201810216610

(54) • *DRUCK SOWIE PRODUKTIONSVERFAHREN UND PRODUKTIONSSYSTEM FÜR TOUCH-AND-TALK-INHALT VON DRUCK*
• *PRINT, AND PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION SYSTEM FOR TOUCH-AND-TALK CONTENT OF PRINT*
• *IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SYSTÈME DE PRODUCTION POUR CONTENU DE TYPE CONVERSATION PAR TOUCHER DE L'IMPRIMÉ*

(71) MPEN Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 226, 2nd Floor, 512 Building at No.33 Bagualing Industry District Bagua Road Hualin Community, Yuanling Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) HU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Dagang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***G09B 7/02*** (11) **3 761 289 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182915.7 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201962870576 P

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON LERN- UND INHALTSEMPFEHLUNGEN*
• *EDUCATIONAL AND CONTENT RECOMMENDATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉDUCATIF ET DE GESTION DE RECOMMANDATION DE CONTENUS*

(71) Obrizum Group Ltd., Unit 3 Dukes Court 54-62 Newmarket Road, Cambridge CB5 8DZ, GB

(72) AGLEY, Chibeza, Chintu, Herne Hill, London SE24 9DF, GB
CHADWICK, Matthew, Jonathan, Cambridge, CB1 2PT, GB
FINK, Juergen, Cambridge, CB5 7FR, GB
ACHOURI, Sarra, Cambridge, CB4 1AA, GB

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G09B 9/08*** (11) **3 761 290 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18907775.3 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077505 28.02.2018

(87) WO 2019/165588 2019/36 06.09.2019

(54) • *LEHRVERFAHREN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FERNSTEUERUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *TEACHING METHOD FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE AND REMOTE CONTROLLER FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *MÉTHODE D'APPRENTISSAGE POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09B 9/08 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 3/03*** (11) **3 761 291 A1** G09F 3/02

(25) De (26) De

(21) 20179782.6 (22) 12.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 DE 102019209913

(54) • *SICHERHEITSETIKETT MIT VERDECKTEM SICHERHEITSCODE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SECURITY LABEL WITH CONCEALED SECURITY CODE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ POURVU D'UN CODE DE SÉCURITÉ CACHÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) tesa scribos GmbH, Sickingenstrasse 65, 69126 Heidelberg, DE

(72) Kresse, Tobias, 76135 Karlsruhe, DE

G09F 3/02 → (51) ***G02B 5/18***

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 7/12 → (51) ***A45C 13/08***

---

(51) ***G09F 9/00*** ***H04N 5/64*** ***H04R 1/02*** (11) **3 761 292 A1** ***H04R 1/00*** ***H04R 5/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19761248.4 (22) 08.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004555 08.02.2019

(87) WO 2019/167590 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 JP 2018037421

(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWAGUCHI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAKAMI, Keizo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMASHITA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G09F 9/00 → (51) ***G02B 1/14***

---

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 761 293 A1**

(25) En (26) En

(21) 20193360.3 (22) 11.11.2015

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

(30) 07.07.2015 KR 20150096317

07.07.2015 KR 20150096318

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

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

(72) HAN, Jihoon, 06772 Seoul, KR
KANG, Kitae, 06772 Seoul, KR
HEO, Jinha, 137-893 Seoul, KR
KIM, Dohyeon, 137-893 Seoul, KR
RYU, Hyunjong, 137-893 Seoul, KR
KIM, Jaeho, 137-893 Seoul, KR
RYU, Inkeun, 137-893 Seoul, KR
CHOI, Namhyeon, 137-893 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 17200373.3 / 3 300 059
15003218.3 / 3 115 988

G09F 9/30 → (51) ***G02B 5/30***

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 27/32***

G09F 9/30 → (51) ***H01L 33/58***

---

(51) ***G09F 9/302*** (11) **3 761 294 A1**

(25) En (26) En

(21) 20183207.8 (22) 30.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 CN 201910597100

(54) • *MODULARES LED-ANZEIGESYSTEM MIT VERTEILTER STEUERUNG*
• *A MODULAR DISTRIBUTED CONTROL LED DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE À DEL DE COMMANDE DISTRIBUÉE MODULAIRE*

(71) Shenzhen Chip Optech Co. Ltd., C Building, Science Park Baoshi Baoshi Road Tangtou Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(72) Wu, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.233, et. 8, ap. 35, 1404 Sofia, BG

---

(51) ***G09F 9/33*** ***G09F 9/35*** ***G09F 23/00*** ***G09F 23/06*** (11) **3 761 295 A1**

(25) En (26) En

(21) 19184304.4 (22) 04.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND TÜR ZUR VERWENDUNG MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLER DEVICE AND DOOR FOR USE WITH A COOLER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET PORTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Diederichs, Jochen, 55128 Mainz, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G09F 9/33 → (51) ***H01L 33/58***

G09F 9/35 → (51) ***G09F 9/33***

G09F 19/14 → (51) ***G02B 5/18***

G09F 23/00 → (51) ***G09F 9/33***

G09F 23/06 → (51) ***G09F 9/33***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 761 296 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18863789.6 (22) 20.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116430 20.11.2018

(87) WO 2019/165804 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 CN 201810172362

(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMPONENTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVE CONTROL METHOD, COMPONENT AND DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATTAQUE, COMPOSANT ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) YU, Shuhuan, Beijing 100176, CN
DUAN, Xin, Beijing 100176, CN
LO, Hsinchung, Beijing 100176, CN

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-astraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 761 297 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18904495.1 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111104 19.10.2018

(87) WO 2019/165786 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 CN 201810172079

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN

(72) DUAN, Xin, Beijing 100176, CN
LO, Hsinchung, Beijing 100176, CN
CHEN, Ming, Beijing 100176, CN
SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G09G 3/20*** ***H04M 1/02*** (11) **3 761 298 A1**

(25) En (26) En

(21) 19211805.7 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 CN 201910586889

(54) • *ENDGERÄT UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Ming, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 761 299 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18900565.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122378 20.12.2018

(87) WO 2019/165830 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 CN 201810161083

(54) • *OPTISCHES KOMPENSATIONSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINER ANZEIGETAFEL UND OPTISCHE KOMPENSATIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COMPENSATION METHOD FOR USE IN DISPLAY PANEL AND OPTICAL COMPENSATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMPENSATION OPTIQUE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) SHEN, Lixia, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhiguang, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 761 300 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18889955.3 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110744 18.10.2018

(87) WO 2019/161669 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 CN 201810159563

(54) • *GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *GATE DRIVE CIRCUIT, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) LIANG, Xuebo, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhi, Beijing 100176, CN
TANG, Xiuzhu, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jingpeng, Beijing 100176, CN
CHEN, Suai, Beijing 100176, CN
DONG, Xing, Beijing 100176, CN
QIAN, Qian, Beijing 100176, CN
TANG, Taoliang, Beijing 100176, CN
XIONG, Lijun, Beijing 100176, CN
TIAN, Zhenguo, Beijing 100176, CN
HU, Shuang, Beijing 100176, CN
YANG, Jian, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 761 301 A1**
B60K 35/00 ***B60R 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19781191.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004896 12.02.2019
(87) WO 2019/193839 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 JP 2018073904
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) OMURO, Tomonobu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 761 302 A1**
A61B 5/00 ***A61B 90/30***
G09G 5/02 ***G09G 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19781597.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012131 22.03.2019
(87) WO 2019/193995 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072647
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-Shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TAKADA, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
HATANO, Etsuro, Osaka 540-6207, JP
NITTA, Takashi, Osaka 540-6207, JP
SEO, Satoru, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G09G 5/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/38 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G10D 3/16*** (11) **3 761 303 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19761272.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070121 28.02.2019
(87) WO 2019/166683 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 ES 201830279 U
(54) • *BOGEN FÜR EIN STREICHINSTRUMENT*
• *BOW FOR A BOWED STRING MUSICAL INSTRUMENT*
• *ARCHET POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDE FROTTÉE*
(71) Martinez Orts, Constantino, Calvo Acacio No. 16 Puerta 20, 46017 Valencia, ES
(72) Martinez Orts, Constantino, 46017 Valencia, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 761 304 A1**
B32B 1/00 ***B32B 3/26***
G10K 11/172
(25) Ja (26) En
(21) 19759978.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006561 21.02.2019
(87) WO 2019/167795 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032949
(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR*
• *SOUNDPROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE ,Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 761 305 A1**
B32B 1/00 ***B32B 3/26***
G10K 11/172
(25) Ja (26) En
(21) 19760669.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004159 06.02.2019
(87) WO 2019/167572 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032952
(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR*
• *SOUNDPROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA, Shinya, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE, Shogo, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G10K 11/16 → (51) ***B25J 19/00***

G10K 11/16 → (51) ***F23J 13/00***

G10K 11/172 → (51) ***G10K 11/16***

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 761 306 A2**
(25) En (26) En
(21) 20182620.3 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201962869247 P
11.06.2020 US 202016898637
(54) • *ANTRIEBSMODUSOPTIMIERTE MOTORORDNUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *DRIVE MODE OPTIMIZED ENGINE ORDER CANCELLATION*
• *SUPPRESSION DE BRUIT DE ROTATION DE MOTEUR OPTIMISÉE SELON LE MODE CONDUITE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, US
GOMEZ, Antonio, Hazel Park, MI 48030, US
KUMAR, Aditya, Northville, MI 48167, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 761 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183762.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201916459844
(54) • *GESPEICHERTE SEKUNDÄRE WEGGENAUIGKEITSVERIFIZIERUNG FÜR FAHRZEUGGESTÜTZTE AKTIVE LÄRMKONTROLLSYSTEME*
• *STORED SECONDARY PATH ACCURACY VERIFICATION FOR VEHICLE-BASED ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEMS*
• *VÉRIFICATION DE PRÉCISION DE TRAJECTOIRE SECONDAIRE STOCKÉE POUR DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE BRUIT ACTIF BASÉS SUR UN VÉHICULE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI Michigan 48025, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10L 15/06 → (51) ***G10L 17/24***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 17/24***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 17/24***

G10L 15/22 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 761 308 A1**
G10L 15/28 H04N 5/445
G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 20167106.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2014 US 201461945792 P
22.09.2014 KR 20140125964
(54) • *DIGITALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHE-ZU-TEXT-UMWANDLUNG DAFÜR*
• *DIGITAL DEVICE AND SPEECH TO TEXT CONVERSION PROCESSING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE TRAITEMENT DE CONVERSION DE LA PAROLE EN TEXTE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Seunghyun, 06772 Seoul, KR
KIM, Kinam, 06772 Seoul, KR
KIM, Jisoo, 06772 Seoul, KR
SONG, Hyung, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15755908.9 / 3 113 179

(51) ***G10L 15/28*** (11) **3 761 309 A1**
G06F 3/16 ***G06F 3/01***
H04L 12/28 G10L 15/22
G10L 15/26 G10L 21/0208
G10L 25/63
(25) En (26) En
(21) 20187912.9 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2013 KR 20130153713
(54) • *INTELLIGENTE HAUSHALTSVORRICHTUNGEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPRACHERKENNUNGSSYSTEM MIT DEN INTELLIGENTEN HAUSHALTSVORRICHTUNGEN*
• *SMART HOME APPLIANCES, OPERATING METHOD OF THEREOF, AND VOICE RECOGNITION SYSTEM USING THE SMART HOME APPLIANCES*
• *APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS INTELLIGENTS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE UTILISANT LES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS INTELLIGENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Juwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Lagyoung, 08592 Seoul, KR
SHIN, Taedong, 08592 Seoul, KR
SEO, Daegeun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14870553.6 / 3 080 678

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G10L 17/24*** (11) **3 761 310 A1**
G06F 21/46 ***G10L 15/08***
G10L 15/22 ***G10L 25/51***
G06F 21/32 ***G10L 15/06***
(25) En (26) En
(21) 20191805.9 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 US 201261667817 P
06.08.2012 US 201213567572
(54) • *BESTIMMUNG DER EIGNUNG VON SCHLÜSSELWÖRTERN*
• *DETERMINING HOTWORD SUITABILITY*
• *DÉTERMINATION D'APTITUDE DE MOT TENDANCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUBIN, Andrew E, Portola Valley, CA 94028, US
SCHALKWYK, Johan, New York, NY 10583, US
SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, CA 94303, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 17198918.9 / 3 321 930
13739887.1 / 2 870 602

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 761 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190710.2 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2016 EP 16197816
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERUNTERMISCHEN ODER HOCHMISCHEN EINES MEHRKANALSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON PHASENKOMPENSATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DOWNMIXING OR UPMIXING A MULTICHANNEL SIGNAL USING PHASE COMPENSATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUSMIXAGE OU DE MIXAGE ÉLÉVATEUR D'UN SIGNAL MULTIPLEX À L'AIDE D'UNE COMPENSATION DE PHASE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Büthe, Jan, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Jaegers, Wolfgang, 91058 Erlangen, DE
Reutelhuber, Franz, 91058 Erlangen, DE
Herre, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Fotopoulou, Eleni, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Korse, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 17791415.7 / 3 539 126

(51) ***G10L 19/028*** (11) **3 761 312 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192419.8 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2013 US 201361758209 P
(54) • *RAUSCHFÜLLUNG IN EINER AUDIOCODIERUNG MIT WAHRNEHMUNGSBEZOGENER TRANSFORMATION*
• *NOISE FILLING IN PERCEPTUAL TRANSFORM AUDIO CODING*
• *REMPLISSAGE DE BRUIT DANS LE CODAGE AUDIO PAR TRANSFORMÉE PERCEPTUELLE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Gayer, Marc, 91058 Erlangen, DE
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Markovic, Goran, 91058 Erlangen, DE
Luis Valero, Maria, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 18206224.0 / 3 471 093
14701753.7 / 2 951 817

(51) ***G10L 19/035*** (11) **3 761 313 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761258.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005947 19.02.2019
(87) WO 2019/167706 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037313
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G10L 25/51 → (51) ***G10L 17/24***

G11C 7/10 → (51) ***G06N 3/063***

(51) ***G11C 8/12*** (11) **3 761 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193427.0 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2017 US 201715475341
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR AUSGABE VON BEFEHLEN AUF AUSGEWÄHLTEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *TECHNOLOGIES FOR ISSUING COMMANDS ON SELECTED MEMORY DEVICES*
• *TECHNOLOGIES POUR ÉMETTRE DES COMMANDES SUR DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE SÉLECTIONNÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SWAMINATHAN, Muthukumar P., Santa Clara, CA California 95054, US
KHOCHARE, Kunal A., Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 18155639.0 / 3 382 711

G11C 11/54 → (51) ***G06N 3/063***

G16B 15/00 → (51) ***G01N 33/68***

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G16H 20/13*** (11) **3 761 315 A1**
G16H 40/20
(25) It (26) En
(21) 19425048.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ETIKETTIERVERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG VON AN EINEN PATIENTEN ZU VERABREICHENDEN ARZNEIMITTELN IN EINEM KRANKENHAUS ODER EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG*
• *LABELLING METHOD AND SYSTEM FOR TAGGING DRUGS TO BE ADMINISTERED TO A PATIENT IN A HOSPITAL OR SURGICAL SETTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE POUR ÉTIQUETER DES MÉDICAMENTS DEVANT ÊTRE ADMINISTRÉS À UN PATIENT EN MILIEU HOSPITALIER OU CHIRURGICAL*
(71) Webbit S.r.l., Via B. Gigli, 20, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) Cais, Fulvio, I-20088 Gudo Visconti (MI), IT
(74) Antonucci, Emanuele, BOTTI & FERRARI S. R.L. Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

G16H 20/13 → (51) ***G07F 17/00***

G16H 20/13 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 761 316 A1**
G16H 40/63 ***A61M 1/28***
A61M 1/16 ***A61M 5/168***
A61M 39/10 ***A61M 39/20***
A61M 39/28 ***F04B 43/08***
F04B 43/00 ***F04B 43/02***
F04B 43/073 ***F04B 53/22***
(25) En (26) En
(21) 20178703.3 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.01.2008 US 11967 P
03.06.2008 US 58469 P
(54) • *PUMPENKASSETTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSSYSTEMEN MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN*
• *PUMP CASSETTE AND METHODS FOR USE IN MEDICAL TREATMENT SYSTEM USING A PLURALITY OF FLUID LINES*
• *CASSETTE DE POMPE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE FLUIDE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) McGill, David W., Woodstock, GA Georgia 30188, US
Dale, James D., Milton, Florida 32570, US
Helmore, Simon C., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Lanigan, Richard J., Concord, NH New Hampshire 03311, US
Demers, Jason A., Manchester, NH New Hampshire 03104, US
Kamen, Dean, Bedford, NH New Hampshire 03110, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16177497.1 / 3 100 750
09703798.0 / 2 254 616

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 761 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183802.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG EINES ERSTEN BILDRAHMENS UND EINES ZWEITEN BILDRAHMENS*
• *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING A FIRST IMAGE FRAME AND A SECOND IMAGE FRAME*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ENREGISTREMENT D'UNE PREMIÈRE TRAME D'IMAGE ET D'UNE SECONDE TRAME D'IMAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Wenjing, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/20 → (51) ***G16H 20/13***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 761 318 A1**
G16H 40/67 ***G16H 20/13***
(25) En (26) En
(21) 20184344.8 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 US 201962870894 P
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONIK UND LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELECTRONICS AND POWER MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET UNE GESTION DE L'ALIMENTATION*
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Sant Cugat del Valles, ES
KESTEN, Amir, Har Adar, IL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/40***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/00 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 3/103***

G16H 50/30 → (51) ***G01N 33/574***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G21B 3/00*** (11) **3 761 319 A1**
G21F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 19760960.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007564 27.02.2019
(87) WO 2019/168030 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032924
(54) • *KERNFUSIONSSYSTEM, KERNFUSIONSVERFAHREN, NUKLIDTRANSMUTATIONSLEBENSVERKÜRZUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR LANGLEBIGES SPALTPRODUKT UND NUKLIDTRANSMUTATIONSLEBENSVERKÜRZUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR LANGLEBIGES SPALTPRODUKT*
• *NUCLEAR FUSION SYSTEM, NUCLEAR FUSION METHOD, NUCLIDE TRANSMUTATION LIFE-SHORTENING TREATMENT SYSTEM FOR LONG LIVED FISSION PRODUCT, AND NUCLIDE TRANSMUTATION LIFE-SHORTENING TREATMENT METHOD FOR LONG LIVED FISSION PRODUCT*
• *SYSTÈME DE FUSION NUCLÉAIRE, PROCÉDÉ DE FUSION NUCLÉAIRE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RACCOURCISSEMENT DE DURÉE DE VIE DE TRANSMUTATION DE NUCLÉIDES POUR PRODUIT DE FISSION À LONGUE DURÉE DE VIE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RACCOURCISSEMENT DE DURÉE DE VIE DE TRANSMUTATION DE NUCLÉIDES POUR PRODUIT DE FISSION À LONGUE DURÉE DE VIE*
(71) Chubu University Educational Foundation, 1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(72) SATO Motoyasu, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
IIYOSHI Atsuo, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
KINO Yasushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MUTOH Takashi, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
TANAHASHI Yoshiharu, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
YAMAMOTO Norimasa, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
TAKANO Hirohisa, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
HASEGAWA Yukihiko, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G21F 3/00*** (11) **3 761 320 A1**
A61B 6/10 ***A61N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19184222.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRAHLUNGSABSCHIRMUNG FÜR EINEN OPERATIONSTISCH*
• *RADIATION SHIELD FOR OPERATING TABLE*
• *BOUCLIER ANTI-RAYONNEMENT POUR TABLE D'OPÉRATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE GEER, Cedric, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G21F 9/00 → (51) ***G21B 3/00***

(51) ***G21G 1/04*** ***G21K 5/08*** (11) **3 761 321 A2** ***H05H 6/00***
(25) De (26) De
(21) 20000190.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019004631
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON TARGETS, SOWIE KÜHLVORRICHTUNG FÜR TARGETS*
• *TARGET COOLING METHOD AND TARGET COOLING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE LA CIBLE AINSI QUE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR CIBLES*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) Doege, Paul- Emmanuel, 52428 Jülich, DE
Mauerhofer, Eric, 52428 Jülich, DE
Zakalek, Paul, 52070 Aachen, DE
Baggemann, Johannes, 41812 Erkelenz, DE

G21K 5/08 → (51) ***G21G 1/04***

H01B 1/06 → (51) ***H01B 13/00***

(51) ***H01B 13/00*** ***C01B 6/21*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 761 322 A1** ***H01B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19760196.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006673 22.02.2019
(87) WO 2019/167813 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034929
(54) • *LI2B12H12 UND LIBH4 ENTHALTENDER IONENLEITER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FESTELEKTROLYT FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN, DER DIESEN IONENLEITER ENTHÄLT*
• *ION CONDUCTOR CONTAINING LI2B12H12 AND LIBH4, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SOLID ELECTROLYTE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERIES, WHICH CONTAINS SAID ION CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR IONIQUE CONTENANT & XFF2C;& XFF49;& XFF12;& XFF22;& XFF11;& XFF12;& XFF28;& XFF11;& XFF12; ET & XFF2C;& XFF49;& XFF22;& XFF28;& XFF14; AINSI QUE PROC& XC9; D& XC9; DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET & XC9;LECTROLYTE SOLIDE POUR PILE & XC0; & XC9;LECTROLYTE SOLIDE CONTENANT CE CONDUCTEUR IONIQUE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
Tohoku Techno Arch Co., Ltd., 468, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
(72) NOGAMI Genki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
SHIMADA Masahiro, Tokyo 125-8601, JP
TOYAMA Naoki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KIM Sangryun, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ORIMO Shin-ichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01B 13/012*** (11) **3 761 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183924.8 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 JP 2019125242
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KABELBÄUMEN*
• *WIRE HARNESS PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN HARNAIS DE CÂBLES*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01B 17/52*** ***B08B 1/04*** (11) **3 761 324 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 20020309.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 PL 43049419
(54) • *ELEKTRISCHER ISOLATOR MIT GEWINDE UND VERFAHREN ZU DESSEN REINIGUNG*
• *ELECTRICAL INSULATOR WITH THREAD AND METHOD OF ITS CLEANING*
• *ISOLATEUR ÉLECTRIQUE AVEC FILETAGE ET SON PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*
(71) Instytut Maszyn Przeplywowych im. Roberta Suewalskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Fiszera 14, 80-231 Gdansk, PL
(72) Podlinski, Janusz, 80-180 Gdansk, PL
Dors, Miroslaw, 80-461 Gdansk, PL
Lackowski, Marcin, 84-230 Rumia, PL
Miotk, Robert, 83-330 Skrzeszewo, PL
Kurzynska, Daria, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Matyka, Malgorzata, Kancelaria Prawno-Patentowa Malgorzata Matyka Ul. Zielony Stok 12/1U, 80-119 Gdansk, PL

(51) ***H01C 7/02*** ***H01C 7/06*** (11) **3 761 325 A1** ***H01C 17/065***
(25) En (26) En
(21) 20182501.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458246
(54) • *PPTC-VORRICHTUNG MIT RESISTIVER KOMPONENTE*
• *PPTC DEVICE HAVING RESISTIVE COMPONENT*
• *DISPOSITIF PPTC AYANT UN COMPOSANT RÉSISTIF*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) CHEN, Jianhua, Chicago, IL 60631, US
TSANG, Chun Kwan, Chicago, IL 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01C 7/06 → (51) ***H01C 7/02***

H01C 17/065 → (51) ***H01C 7/02***

(51) ***H01F 1/147*** ***C23C 14/06*** ***C23C 16/34*** (11) **3 761 326 A1** ***C23C 14/56*** ***C23C 16/54***
(25) Ja (26) En
(21) 19776727.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010833 15.03.2019
(87) WO 2019/188410 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066622
(54) • *GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *EQUIPMENT FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE FEUILLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UMADA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/147 → (51) ***C23C 14/16***

(51) ***H01F 3/14*** ***H01F 27/245*** ***H01F 27/28*** ***H01F 27/38*** (11) **3 761 327 A1** ***H01F 27/25*** ***H01F 27/30*** ***H02M 3/155***
(25) Zh (26) En
(21) 20170717.1 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2016 CN 201610248079
(54) • *DÜNNSCHICHTINDUKTOR UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG*
• *THIN FILM INDUCTOR AND POWER CONVERSION CIRCUIT*
• *INDUCTEUR À FILM MINCE ET CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Heqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16899255.0 / 3 346 476

H01F 27/02 → (51) ***H01H 9/00***

(51) ***H01F 27/04*** (11) **3 761 328 A1**
H01H 9/00 ***H01F 27/12***
(25) En (26) En
(21) 19183665.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG MIT LASTSTUFENSCHALTER*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION DEVICE WITH ON-LOAD TAP CHANGER*
• *DISPOSITIF À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE DOTÉ D'UN CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) LARSSON, Tommy, 771 90 Ludvika, SE
MATHAE, Jean, 771 34 Ludvika, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01F 27/04 → (51) ***H01H 9/00***

H01F 27/12 → (51) ***H01F 27/04***

H01F 27/245 → (51) ***H01F 3/14***

H01F 27/25 → (51) ***H01F 3/14***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 3/14***

H01F 27/28 → (51) ***H05H 9/00***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 3/14***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 3/14***

H01F 30/06 → (51) ***H05H 9/00***

H01F 30/16 → (51) ***H05H 9/00***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 761 329 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19774272.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070613 07.01.2019
(87) WO 2019/184548 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 CN 201810266633
03.04.2018 CN 201810295828
(54) • *SPULENMODUL, EMISSIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN, EMPFANGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND ENDGERÄT*
• *COIL MODULE, WIRELESS CHARGING EMISSION DEVICE, RECEIVING DEVICE, SYSTEM AND TERMINAL*
• *MODULE DE BOBINE, DISPOSITIF D'ÉMISSION DE CHARGE SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H01G 4/32*** ***B29C 55/02*** ***C08J 5/18*** ***B29L 7/00*** (11) **3 761 330 A1** ***C08G 61/08*** ***B29K 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760437.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005660 15.02.2019
(87) WO 2019/167682 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035655
(54) • *SCHICHT FÜR KONDENSATOR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FILM FOR CAPACITOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM POUR CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KATO, Ayako, Tokyo 100-8246, JP
MIYAZAWA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01G 9/02*** ***H01G 11/52*** (11) **3 761 331 A1** ***H01M 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19761592.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005791 18.02.2019
(87) WO 2019/167690 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033361
(54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *ELECTROCHEMICAL ELEMENT SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *SÉPARATEUR D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(72) IGAWA Atsushi, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP
FUJIMOTO Naoki, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP
UETA Masahiko, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01G 11/52 → (51) ***H01G 9/02***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/16***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01H 9/00*** ***H01F 27/02*** (11) **3 761 332 A1** ***H01H 33/56***
(25) En (26) En
(21) 19183661.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASTSTUFENSCHALTER MIT EINER ISOLATIONSBARRIERE*
• *AN ON-LOAD TAP CHANGER INCLUDING AN INSULATION BARRIER*
• *CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE COMPRENANT UNE BARRIÈRE D'ISOLATION*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HEDSTEN, Harald, 772 50 Grängesberg, SE
MATHAE, Jean, 771 34 Ludvika, SE
KRAINER, Per, 771 31 Ludvika, SE
SVANBERG, Magnus, 945 91 NORRFJÄRDEN, SE
JOHANSSON, Anders C., 941 42 PITEÅ, SE
KETABI, Kevin, 771 43 Ludvika, SE
OLOFQVIST, Kristoffer, 771 32 Ludvika, SE
FORSMAN, Daniel, 2408 ELVERUM, NO
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H01H 9/00*** H01H 3/30 (11) **3 761 333 A1** H01H 3/42
(25) En (26) En
(21) 19183692.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN STUFENSCHALTER*
• *DRIVE ARRANGEMENT FOR A TAP CHANGER*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UN CHANGEUR DE PRISE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) JOHANSSON, Martin, 771 43 Ludvika, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H01H 9/00*** ***H01F 27/04*** (11) **3 761 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183723.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LASTSCHALTERSPERRE IN EINEM LEISTUNGSTRANSFORMATOR*
• *TAP CHANGER BARRIER IN POWER TRANSFORMER*
• *BARRIÈRE DE CHANGEUR DE PRISE DANS UN TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HEDSTEN, Harald, 772 50 GRÄNGESBERG, SE
MATHAE, Jean, 771 34 LUDVIKA, SE
SVANBERG, Magnus, 945 91 Norrfjärden, SE
JOHANSSON, Anders C, Jackson, TN 38305, US
OLOFQVIST, Kristoffer, 771 32 Ludvika, SE
KETABI, Kevin, 771 43 Ludvika, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01H 9/00 → (51) ***H01F 27/04***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 761 335 A1**
H01H 71/02 H01H 71/32
H01H 71/50 H01H 71/56
H03K 17/51
(25) De (26) De
(21) 19184433.1 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHALTGERÄT*
• *ELECTRONIC SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE
Kreutzer, Rainer, 92637 Weiden, DE

(51) ***H01H 33/12*** (11) **3 761 336 A1**
H01H 33/70 ***H01H 33/91***
(25) De (26) De
(21) 20183952.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118267
(54) • *GEKAPSELTE LÖSCHKAMMER*
• *ENCAPSULATED QUENCHING CHAMBER*
• *CHAMBRE D'EXTINCTION BLINDÉE*
(71) Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co., Industriestrasse 2, D-41844 Wegberg, DE
(72) BERNARDS, Stefan, 41812 Erkelenz, DE
BÜNGER, Stefan, 41812 Erkelenz, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 33/38 → (51) ***H01H 33/666***

H01H 33/56 → (51) ***H01H 9/00***

(51) ***H01H 33/666*** (11) **3 761 337 A1**
H01H 33/38
(25) Ja (26) En
(21) 18907548.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007120 27.02.2018
(87) WO 2019/167103 2019/36 06.09.2019
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER BETÄTIGER, SCHALTER UND SCHALTGETRIEBE*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR, SWITCH, AND SWITCH GEAR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, COMMUTATEUR ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAI, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
KANEMARU, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
KIMURA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/70 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 33/91 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 37/00 → (51) ***G08B 17/06***

H01H 37/32 → (51) ***G08B 17/06***

H01H 37/72 → (51) ***G08B 17/06***

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 761 338 A1**
H01H 47/18 ***H02H 7/18***
B60L 3/04
(25) De (26) De
(21) 20180761.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 DE 102019209811
(54) • *SCHALTELEMENT, SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING ELEMENT, SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SWITCHING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tzivanopoulos, Chrysanthos, 71686 Remseck Am Neckar, DE
Hwang, Keonyeol, 70839 Gerlingen, DE

H01H 47/18 → (51) ***H01H 47/00***

H01J 37/00 → (51) ***G05F 1/613***

H01J 37/18 → (51) ***G01N 1/42***

(51) ***H01J 37/20*** (11) **3 761 339 A2**
B01L 3/00 ***G01N 1/28***
(25) En (26) En
(21) 20182019.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 JP 2019122792
(54) • *PROBENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SAMPLE SUPPORT AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *SUPPORT D'ÉCHANTILLONS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KONYUBA, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
HARUTA, Tomohiro, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
IKEDA, Yuta, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
FUKUDA, Tomohisa, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/20 → (51) ***G01N 1/42***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **3 761 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183767.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR BEEINFLUSSUNG DER LOKALEN PHASE EINES GELADENEN TEILCHENSTRAHLS*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF LOCAL PHASE CONTROL OF A CHARGED PARTICLE BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PHASE LOCALE D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven, NL
GOOSEN, Maikel, Robert, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 761 341 A1**
H05H 1/24
(25) En (26) En
(21) 19184246.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÄUMLICH GESTEUERTES PLASMAGERÄT*
• *SPATIALLY CONTROLLED PLASMA DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PLASMA À CONTRÔLE SPATIAL*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Creyghton, Yves Lodewijk Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Rijfers, Andries, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/34***

(51) ***H01J 37/34*** (11) **3 761 342 A1**
H01J 37/32 ***C23C 14/04***
C23C 14/35
(25) En (26) En
(21) 20166425.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 GB 201909538
(54) • *ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *DEPOSITION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPÔT*
(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) HYNDMAN, Rhonda, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
BURGESS, Stephen, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01J 47/04 → (51) ***G01T 1/18***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 761 343 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184224.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMS AUF EINEM NITRIDSUBSTRAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SILICON ON NITRIDE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE SILICIUM SUR NITRURE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LIANG, Hu, 3001 Leuven, BE
PENG, Lan, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 21/268*** (11) **3 761 344 A1**
H01L 21/324
(25) En (26) En
(21) 19315058.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN STEUERUNG EINER AUF EINE BEARBEITETE OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS ABGEGEBENEN ENERGIEMENGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPATIALLY CONTROLLING AN AMOUNT OF ENERGY DELIVERED TO A PROCESSED SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SPATIALE D'UNE QUANTITÉ D'ÉNERGIE FOURNIE À UNE SURFACE TRAITÉE D'UN SUBSTRAT*
(71) Laser Systems & Solutions of Europe, Ecoparc - bat D, 145 rue des Caboeufs, 92230 Gennevilliers, FR
(72) Mazzamuto, Fulvio, 92230 Gennevilliers, FR
Pinsard, Bastien, 92230 Gennevilliers, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 761 345 A1**
C11D 7/08 ***C11D 7/10***
C11D 7/18 ***C11D 7/26***
C11D 7/32
(25) Ja (26) En
(21) 19761160.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007408 27.02.2019
(87) WO 2019/167970 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037143
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT UNTERDRÜCKTER ALUMINIUMOXIDSCHÄDIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS DAMIT*
• *COMPOSITION HAVING SUPPRESSED ALUMINA DAMAGE AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR SUBSTRATE USING SAME*
• *COMPOSITION DANS LAQUELLE L'ENDOMMAGEMENT D'UNE ALUMINE EST INHIBITEUR ET PROCEDE DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR METTANT EN OEUVRE CELLE-CI*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OIE, Toshiyuki, Tokyo 125-8601, JP
HORITA, Akinobu, Tokyo 125-8601, JP
YAMADA, Kenji, Tokyo 125-8601, JP
KIKUNAGA, Takahiro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 21/316*** (11) **3 761 346 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19759900.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007409 27.02.2019
(87) WO 2019/167971 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037144
(54) • *SCHUTZFLÜSSIGKEIT FÜR ALUMINIUMOXID, SCHUTZVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERSUBSTRAT MIT ALUMINIUMOXIDSCHICHT DAMIT*
• *PROTECTIVE FLUID FOR ALUMINA, PROTECTION METHOD, AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR SUBSTRATE HAVING ALUMINA LAYER USING SAME*
• *LIQUIDE PROTECTEUR D'ALUMINE, PROCEDE DE PROTECTION D'ALUMINE ET PROCEDE DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR POSSEDANT UNE COUCHE D'ALUMINE METTANT EN OEUVRE CE PROCEDE DE PROTECTION D'ALUMINE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OIE, Toshiyuki, Tokyo 125-8601, JP
PUTRA, Priangga Perdana, Tokyo 125-8601, JP
HORITA, Akinobu, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/268***

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 761 347 A1**
H01L 23/498
(25) En (26) En
(21) 19425049.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE OPEN-WEB-UNTERSTÜTZUNG FÜR KONTAKTPAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *OPEN WEB ELECTRICAL SUPPORT FOR CONTACT PAD AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SUPPORT ÉLECTRIQUE WEB OUVERT POUR PLOT DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hypertac S.p.a., Via Pier Domenico da Bissone 7, 16153 Genova, IT
(72) BOSCA, Alessandro, 16153 Genova, IT
BENTZ, Jedidiah, 16153 Genova, IT
MUSARAMTHOTA, Vishai, 16153 Genova, IT
KEMPSHALL, Scott R., 16153 Genova, IT
HENRY, Dave, 16153 Genova, IT
DENZI, Agnese, 16153 Genova, IT
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 21/56 → (51) ***B29C 39/42***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 761 348 A1**
H01L 21/677
(25) En (26) En
(21) 19184721.9 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM FÖRDERN EINES SUBSTRATS ZWISCHEN VERARBEITUNGSSTATIONEN EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SUBSTRATS*
• *SYSTEM FOR CONVEYING A SUBSTRATE BETWEEN PROCESSING STATIONS OF A PROCESSING APPARATUS, PROCESSING APPARATUS AND METHODS OF HANDLING A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'UN SUBSTRAT ENTRE STATIONS DE TRAITEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT, APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'UN SUBSTRAT*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Hahn, Roland, 10553 Berlin, DE
Arnsperger, Johannes, 10553 Berlin, DE
Lorenz, Olaf, 10553 Berlin, DE
Weinhold, Ray, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 761 349 A1**
H01L 21/683
(25) De (26) De
(21) 20184039.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118270
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN ZUR AUSBEUTESTEIGERUNG BEIM MIKROTRANSFERDRUCK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR MODULES FOR INCREASING YIELD IN MICROTRANSFER PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS SEMI-CONDUCTEURS PERMETTANT D'AUGMENTER LE RENDEMENT DE L'IMPRESSION PAR MICROTRANSFER*
(71) X-FAB Semiconductor Foundries GmbH, Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt, DE

(72) LERNER, Ralf, 99085 Erfurt, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/68*** (11) **3 761 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183213.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201916503678
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHPRÄZISEN BONDKOPFPOSITIONIERUNG*
• *HIGH-PRECISION BOND HEAD POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE TÊTE DE LIAISON HAUTE PRÉCISION*
(71) ASM Technology Singapore Pte Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) DENG, Jiangwen, Tsing Yi, N.T., HK
YUNG, Chung Sheung, Tsing Yi, N.T., HK
SZE, Wui Fung, Tsing Yi, N.T., HK
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/822 → (51) ***H04N 5/341***

H01L 21/8239 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 23/13***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01L 23/13*** ***H01L 23/12*** ***H05K 1/09*** (11) **3 761 351 A1** ***H05K 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19760099.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007268 26.02.2019
(87) WO 2019/167931 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037269
(54) • *ISOLIERTE LEITERPLATTE*
• *INSULATED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT ISOLÉE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/13 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/538*** (11) **3 761 352 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163053.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502622
(54) • *VERSCHACHTELTES INTERPOSER-PAKET FÜR IC-CHIPS*
• *NESTED INTERPOSER PACKAGE FOR IC CHIPS*
• *EMBALLAGE D'INTERPOSEUR EMBOÎTÉ POUR PUCES DE CI*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MALLIK, Debendra, Chandler, Arizona 85226, US
MAHAJAN, Ravindranath, Chandler, Arizona 85248, US
SANKMAN, Robert, Phoenix, AZ Arizona 85044, US
MANEPALLI, Rahul, Chandler, AZ Arizona 85249, US
PIETAMBARAM, SRINIVAS, Chandler, AZ Arizona 85297, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/427*** (11) **3 761 353 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20775153.8 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015595 07.04.2020
(87) WO 2020/213464 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 JP 2019079602
(54) • *KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) WATANABE, Yosuke, Tokyo 1008322, JP
KAWABATA, Kenya, Tokyo 1008322, JP
INAGAKI, Yoshikatsu, Tokyo 1008322, JP
MIURA, Tatsuro, Tokyo 1008322, JP
AOTANI, Kazuaki, Tokyo 1008322, JP
NAKAMURA, Toshiaki, Tokyo 1008322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/427*** ***F28D 15/04*** (11) **3 761 354 A1** ***F28D 15/02*** ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 20775155.3 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/015594 07.04.2020
(87) WO 2020/213463 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 JP 2019079601
(54) • *KÜHLKÖRPER*
• *HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) WATANABE, Yosuke, Chiyoda-ku Tokyo 1008322, JP
KAWABATA, Kenya, Chiyoda-ku Tokyo 1008322, JP
MIURA, Tatsuro, Chiyoda-ku Tokyo 1008322, JP
AOTANI, Kazuaki, Chiyoda-ku Tokyo 1008322, JP
NAKAMURA, Toshiaki, Chiyoda-ku Tokyo 1008322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/36 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01L 23/373*** ***C08K 3/38*** ***C08L 83/04*** ***H05K 7/20*** (11) **3 761 355 A1** ***C08K 3/40*** ***H01L 23/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19757161.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007140 25.02.2019
(87) WO 2019/164002 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031855
(54) • *ISOLIERENDE WÄRMEABLEITUNGSFOLIE*
• *INSULATING HEAT DISSIPATION SHEET*
• *FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ISOLANTE*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) WADA,Kosuke, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
YAMAGATA,Toshitaka, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
KANEKO,Masahide, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/427 → (51) ***H01L 23/36***

(51) ***H01L 23/473*** ***H01L 23/36*** (11) **3 761 356 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19869307.9 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035398 09.09.2019
(87) WO 2020/071058 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188532
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) SATO, Yushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/482*** (11) **3 761 357 A1**
H01L 23/31
(25) En (26) En
(21) 19184547.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) BLANK, Oliver, 9500 Villach, AT
NOEBAUER, Gerhard, A-9500 Villach, AT
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 761 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183927.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITUNGSRAHMENANORDNUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *A LEAD FRAME ASSEMBLY FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CADRE DE PLOMB POUR DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL
Brown, Adam, 6534 AB Nijmegen, NL
Bernhardt, Dirk, 6534 AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 761 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184250.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LEITUNGSRAHMENANORDNUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *A LEAD FRAME ASSEMBLY FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CADRE DE PLOMB POUR DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL
Anderson, Dave, 6534 AB Nijmegen, NL
Brown, Adam, 6534 AB Nijmegen, NL
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 761 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180353.3 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 CN 201910566612
(54) • *LEISTUNGSMATRIZENPAKET*
• *POWER DIE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE PUCES DE PUISSANCE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GE, You, 5656 AG Eindhoven, NL
LYE, Meng Kong, 5656 AG Eindhoven, NL
WANG, Zhijie, 5656 AG Eindhoven, NL
MIRPURI, Kabir, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 761 361 A1**
H01L 23/473 ***H01L 23/48***
H01L 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 19868884.8 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/036307 17.09.2019
(87) WO 2020/071102 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018189632
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERMODUL UND FAHRZEUG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR MODULE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, MODULE À SEMI-CONDUCTEUR ET VÉHICULE*
(71) FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden, Kasasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) NAKAYAMA, Tomoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
OSAWA, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 761 362 A1**
H01L 29/87
(25) En (26) En
(21) 19184043.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SILICIUMGESTEUERTER GLEICHRICHTER*
• *SILICON CONTROLLED RECTIFIER*
• *REDRESSEUR COMMANDÉ AU SILICIUM*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Russ, Christian Cornelius, 86420 Diedorf, DE
Cretu, Gabriel-Dumitru, 81737 München, DE
Magrini, Filippo, 81677 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 27/04 → (51) ***H04N 5/341***

H01L 27/105 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 761 363 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181857.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2013 FI 20130320
22.11.2013 FI 20136170
(27) 04.11.2014 PCT/FI2014/050826
(54) • *VERBESSERTER HALBLEITERSTRAHLUNGSDETEKTOR*
• *IMPROVED SEMICONDUCTOR RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À SEMICONDUCTEUR AMÉLIORÉ*
(71) Aurola, Artto, Haltijatontuntie 11 B 6, 02200 Espoo, FI
(72) Aurola, Artto, 02200 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 14809062.4 / 3 066 689

H01L 27/146 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 761 364 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19760179.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076752 01.03.2019
(87) WO 2019/166018 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 PCT/CN2018/077715
(54) • *ANZEIGEKOMPONENTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY COMPONENT AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSANT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) HES IP Holdings, LLC, 1310 Rayford Rd., Ste 308 Spring TX 77386, US
(72) CHEN, Tai Kuo, New Taipei City, Taiwan 236, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 27/24*** (11) **3 761 365 A1**
H01L 45/00
(25) En (26) En
(21) 20164426.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916459419
(54) • *DIELEKTRISCHE BARRIERE AM KACHELRAND EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE*
• *DIELECTRIC BARRIER AT NON-VOLATILE MEMORY TILE EDGE*

- *BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE AU NIVEAU D'UN BORD DE BLOC D'UNE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAKER, Kevin L., Santa Clara, CA 95054, US
GRUBBS, Robert K., Santa Clara, CA 95054, US
GOOD, Farrell M., Santa Clara, CA 95054, US
HILL, Ervin T., Santa Clara, CA 95054, US
CHHABRA, Bhumika, Santa Clara, CA 95054, US
BROWN, Jay S., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 761 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182365.5 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 KR 20190081523
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Junhyeong, 17113 Gyeonggi-Do, KR
SHIN, Jaemin, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KIM, Sangwoo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
JOO, Hyejin, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 27/12*** (11) **3 761 367 A1** ***G09F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20182809.2 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079406
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Jang, Mi, B-608 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Do Hyun, 1301-2703 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Min Jung, 11-702 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 761 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183238.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079643
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hyeong Jun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
PARK, Ji Ryun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
AN, Chi Wook, 17113 Gyeonggi-Do, KR
JI, Mi Ran, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 761 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183377.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079412
(54) • *FARBUMWANDLUNGSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COLOR CONVERSION SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *SUBSTRAT DE CONVERSION DE COULEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Gak Seok, 349-2004 Gyeonggi-do, KR
Kim, Byung Chul, Gyeonggi-do, KR
Kim, In Ok, 103-1801 Osan-si, Gyeonggi-do, KR
Seong, Jae Min, 531-1401 Gyeonggi-do, KR
Song, In Seok, 2068-13 Gyeonggi-do, KR
Oh, Keun Chan, 645-901 Gyeonggi-do, KR
Jang, Ji Eun, 532-1701 Gyeonggi-do, KR
Jang, Chang Soon, 503-1502 Seoul, KR
Joo, Sun Kyu, 107-1003 Gyeonggi-do, KR
Jl, Ha Lim, 106-1103 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/54*** (11) **3 761 370 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187523.4 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2008 US 101757 P
(54) • *NEUARTIGE ARCHITEKTUR FÜR EINE OLED-ANZEIGE*
• *NOVEL OLED DISPLAY ARCHITECTURE*
• *NOUVELLE ARCHITECTURE D'ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) HACK, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BROWN, Julie J., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WEAVER, Michael S., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
D'ANDRADE, Brian Wendell, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16190565.8 / 3 144 972
09793233.9 / 2 347 445

H01L 27/32 → (51) ***G02B 5/30***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1345***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/10*** ***H01L 29/32*** ***H01L 29/78*** ***H01L 29/66*** (11) **3 761 371 A1** ***H01L 29/417*** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 19184395.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR TRANSISTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) Feil, Thomas, 9523 Villach, AT
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/32 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/47 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/10***

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/423*** (11) **3 761 372 A1** ***H01L 29/10*** ***H01L 21/336***
(25) Zh (26) En
(21) 19826677.7 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074710 03.02.2019
(87) WO 2020/001033 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810689312
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ENDGERÄT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Huaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/10***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 761 373 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18884848.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121115 14.12.2018
(87) WO 2019/165824 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810163942
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT MATRICIEL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) BAI, Nini, Beijing 100176, CN
LIU, Liangliang, Beijing 100176, CN
TANG, Liang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/786 → (51) ***C01B 32/21***

H01L 29/82 → (51) ***G01R 33/02***

H01L 29/82 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/868 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/87 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 29/872*** (11) **3 761 374 A1**
C30B 29/16 ***C30B 33/08***
H01L 21/329 ***H01L 29/41***
H01L 29/47 ***H01L 29/861***
H01L 29/868 ***H01L 29/94***
(25) Ja (26) En
(21) 19761259.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007029 25.02.2019
(87) WO 2019/167873 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036901
(54) • *TRENCH-MOS-SCHOTTKY-DIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TRENCH MOS SCHOTTKY DIODE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DIODE SCHOTTKY MOS À TRANCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hirosedai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SASAKI, Kohei, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
FUJITA, Minoru, Tokyo 103-6128, JP
HIRABAYASHI, Jun, Tokyo 103-6128, JP
ARIMA, Jun, Tokyo 103-6128, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/94 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/0376 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0687***

(51) ***H01L 31/0687*** (11) **3 761 375 A1**
H01L 31/0304 ***H01L 31/054***
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 20191506.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2014 US 201461936222 P
(54) • *MONOLITHISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT MEHRFACHÜBERGANG*
• *MONOLITHIC MULTIJUNCTION POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MONOLITHIQUE À JONCTIONS MULTIPLES*
(71) Array Photonics, Inc., 2507 W Geneva Drive, Tempe, AZ 85282, US
(72) SUAREZ ARIAS, Ferran, Tempe, AZ 85282, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 15704681.4 / 3 103 142

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 761 376 A1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 19183610.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINZELPHOTONENLAWINENDIODENDETEKTORARRAY*
• *SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE DETECTOR ARRAY*
• *RÉSEAU DE DÉTECTEURS DE DIODE À AVALANCHE DE PHOTON UNIQUE*
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VAN SIELEGHEM, Edward, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 31/108*** (11) **3 761 377 A1**
H01L 31/0232 ***H01L 31/0224***
H01L 31/0368 ***H01L 31/0376***
(25) En (26) En
(21) 19183649.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FOTODETEKTOR BASIEREND AUF EINER META-OBERFLÄCHE*
• *META-SURFACE PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR À MÉTA-SURFACE*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Dorodnyy, Alexander, 8092 Zürich, CH
Lochbaum, Alexander, 8092 Zürich, CH
Leuthold, Jürg, 8092 Zürich, CH
Bürgi, Lukas, 8712 Stäfa, CH
Graf, Silvio, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 761 378 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183138.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 FR 1907245
(54) • *PASSIVIERUNGSVERFAHREN*
• *PASSIVATION PROCESS*
• *PROCEDE DE PASSIVATION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CABAL, Raphaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
GRANGE, Bernadette, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 761 379 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19756846.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007331 26.02.2019
(87) WO 2019/164014 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031848
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND ILLUMINATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KATOU, Hidetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KUSANO, Tamio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOKOI, Kiyotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/50 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***H01L 33/58*** (11) **3 761 380 A1**
H01L 25/075 ***G09F 9/30***
G09F 9/33

(25) En (26) En
(21) 20188756.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2016 JP 2016105921
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEEINRICHTUNG*
• *LIGHT EMTTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OHMAE, Akira, Tokyo, 108-0075, JP
KATAOKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
OHASHI, Tatsuo, Tokyo, 108-0075, JP
AOKI, Sayaka, Tokyo, 108-0075, JP
NISHINAKA, Ippei, Tokyo, 108-0075, JP
BIWA, Goshi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17802428.7 / 3 467 886

---

(51) ***H01L 35/14*** ***B22F 1/00*** ***C22C 23/00*** (11) **3 761 381 A1** ***C04B 35/58*** ***H01L 35/34***
(25) Ja (26) En
(21) 19761165.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007563 27.02.2019
(87) WO 2019/168029 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033664
12.02.2019 JP 2019022732
(54) • *MATERIAL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG, ELEMENT FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG, MODUL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKADA Yoshinobu, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/26 → (51) ***H01L 37/00***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/14***

---

(51) ***H01L 37/00*** ***B82Y 30/00*** ***H02N 11/00*** (11) **3 761 382 A1** ***H01L 35/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19760809.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005794 18.02.2019
(87) WO 2019/167691 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034143
(54) • *THERMOELEKTRISCHES ELEMENT, THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN ELEMENTS*
• *THERMOELECTRIC ELEMENT, THERMOELECTRIC DEVICE AND METHOD FOR FORMING THERMOELECTRIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE*
(71) GCE Institute Inc., 6-6-1, ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) GOTO Hiroshi, Tokyo 104-0061, JP
SAKATA Minoru, Tokyo 104-0061, JP
MAEDA Ryutaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Lu Jian, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/08***

---

(51) ***H01L 41/08*** ***H01L 41/187*** ***H01L 41/319*** ***H01L 41/047*** (11) **3 761 383 A1** ***H01L 41/316*** ***C04B 35/495*** ***H03H 9/145***
(25) Ja (26) En
(21) 20183894.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 JP 2019125165
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PIEZOELEKTRISCHEN LAMINATS*
• *PIEZOELECTRIC LAMINATE, PIEZOELECTRIC ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE PIEZOELECTRIC LAMINATE*
• *STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) SHIBATA, Kenji, Ibaraki, 3191418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Ibaraki, 3191418, JP
KURODA, Toshiaki, Ibaraki, 3191418, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/316 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 41/319 → (51) ***H01L 41/08***

---

(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 21/8239*** ***H01L 29/82*** (11) **3 761 384 A1** ***H01L 27/105***
(25) Ja (26) En
(21) 18759016.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007646 28.02.2018
(87) WO 2019/167198 2019/36 06.09.2019
(54) • *STABILISIERUNGSVERFAHREN FÜR SPIN-ELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SPIN-ELEMENTE*
• *STABILIZATION METHOD FOR SPIN ELEMENTS AND PRODUCTION METHOD FOR SPIN ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'ÉLÉMENTS DE SPIN ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS DE SPIN*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 1080023, JP
SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 1080023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 45/00 → (51) ***H01L 27/24***

---

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 761 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182208.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 KR 20190078954
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOSITION AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyungsun, Gyeonggi-do, KR
BAIK, Chul, 16678 Gyeonggi-do, KR
SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
YANG, Yongtak, Gyeonggi-do, KR
LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
YI, Jeoungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Pyeongseok, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HUH, Dalho, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seokhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***D21H 17/63***

H01L 51/00 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 51/50 → (51) ***G02B 5/30***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 761 386 A2**
H01L 51/52 ***G02F 1/1333***
G02F 1/13
(25) En (26) En
(21) 20176397.6 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.06.2019 KR 20190070066
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
YUIL Co., Ltd., 60, Bucheon-ro 425beon-gil Bucheon-si, Gyeonggi-do 14454, KR
(72) Ryu, Dohyung, 17113 Gyeonggi-do, KR
Ryu, Yonggil, 14454 Gyeonggi-do, KR
Kim, Wonju, 17113 Gyeonggi-do, KR
Jung, Wuhyeon, 17113 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Daehyun, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 761 387 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163787.3 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 KR 20190080772
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Oh, Dae Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 761 388 A1**
H01M 2/36 ***H01M 2/10***
H01M 10/60 ***H01M 10/613***
(25) Zh (26) En
(21) 20165540.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 CN 201910603742
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(72) CHEN, Xingdi, NINGDE CITY, Fujian, CN
YOU, Kaijie, NINGDE CITY, Fujian, CN
WANG, Peng, NINGDE CITY, Fujian, CN
TANG, Yu, NINGDE CITY, Fujian, CN
LI, Long, NINGDE CITY, Fujian, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01M 2/02 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 761 389 A1**
H01M 10/653
(25) De (26) De
(21) 19183526.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AKKUPACK FÜR EINE ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN*
• *BATTERY PACK FOR ELECTRIC HANDHELD TOOL AND METHOD*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR POUR UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) Richter, Rene, 86199 Augsburg, DE
Möhlmann, Alwin, 86857 Hurlach, DE
Buchmeyer, Markus, 80992 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 761 390 A1**
H01M 2/20
(25) En (26) En
(21) 19193220.1 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 CN 201921051788 U
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK*
• *CONNECTING ASSEMBLY AND BATTERY PACK*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ET BLOC-BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Fan, Liyang, Jiangsu 213300, CN
DAI, Xiaoshan, Liyang, Jiangsu 213300, CN
CHEN, Yuchao, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 761 391 A1**
H01M 2/12
(25) Ja (26) En
(21) 19757710.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004527 08.02.2019
(87) WO 2019/163550 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031717
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
(72) NAKANO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUMORI, Jyunichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUTOME, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ARIKAWA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 761 392 A1**
B60L 50/40 ***B60L 50/50***
B60L 53/00 ***B60L 55/00***
B60L 58/00 ***H01M 2/20***
H01M 10/44 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760652.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000647 11.01.2019
(87) WO 2019/167442 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033783
(54) • *BATTERIEBLOCK, BATTERIEPACKVORRICHTUNG, STROMSYSTEM UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *BATTERY BLOCK, BATTERY PACK DEVICE, POWER SYSTEM, AND ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF DE BLOC-BATTERIE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KOKUBU, Taito, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NIHEI, Hirokatsu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 761 393 A1**
H01M 2/20 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H01M 2/26***
G01R 31/3835
(25) Ko (26) En
(21) 19904110.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018145 19.12.2019
(87) WO 2020/138849 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 KR 20180169969
(54) • *BATTERIEMODUL MIT INNENABDECKUNG*
• *BATTERY MODULE COMPRISING INNER COVER*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN COUVERCLE INTERNE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeong-Hyeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Do-Hyun, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/655*** ***H01M 10/625*** (11) **3 761 394 A1** ***H01M 10/613***
(25) Ko (26) En
(21) 19908494.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017601 12.12.2019
(87) WO 2020/145531 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003390
(54) • *BATTERIEPACK MIT ISOLIERROHR*
• *BATTERY PACK INCLUDING INSULATING TUBE*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN TUBE ISOLANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 761 395 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19908773.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017606 12.12.2019
(87) WO 2020/145532 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003391
(54) • *BATTERIEMODUL MIT MODULGEHÄUSE*
• *BATTERY MODULE HAVING MODULE CASE*
• *MODULE DE BATTERIE AYANT UN BOÎTIER DE MODULE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H05K 5/03*** (11) **3 761 396 A1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 20759133.0 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002471 20.02.2020
(87) WO 2020/171627 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020706
(54) • *BATTERIEMODUL MIT SCHUTZABDECKUNG ZUR ABDECKUNG EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *BATTERY MODULE INCLUDING PROTECTIVE COVER FOR COVERING FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN COUVERCLE DE PROTECTION POUR RECOUVRIR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Dai Ki, Daejeon 34122, KR
JU, Jae Hyeon, Daejeon 34122, KR
YOON, Jisu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 10/42*** (11) **3 761 397 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19912228.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107257 23.09.2019
(87) WO 2020/220570 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201920615109 U
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
(72) ZHU, Xianchun, Ningde Fujian 352100, CN
ZENG, Chao, Ningde Fujian 352100, CN
CAO, Hua, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Chong, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 10/0565*** (11) **3 761 398 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183649.1 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 FR 1907490
(54) • *SOLIDER POLYMERELEKTROLYT*
• *SOLID POLYMER ELECTROLYTE*
• *ELECTROLYTE POLYMERIQUE SOLIDE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LASSAGNE, Adrien, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BARCHASZ, Céline, 38054 Grenoble cedex 09, FR
PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 761 399 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19757163.1 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000650 16.01.2019
(87) WO 2019/164130 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 KR 20180023100
(54) • *SEPARATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME*
• *SÉPARATEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Yong Kyoung, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Ga In, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jung Yoon, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 761 400 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19758231.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006727 22.02.2019
(87) WO 2019/163933 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032520
17.07.2018 JP 2018134374
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR*
• *SECONDARY BATTERY SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) YAMAMOTO, Akito, Tokyo 108-8230, JP
IWAYA, Masao, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14*** ***H01G 11/52*** (11) **3 761 401 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19873664.7 (22) 14.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013448 14.10.2019
(87) WO 2020/080774 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 KR 20180122825
(54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR
JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01G 9/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/30*** (11) **3 761 402 A1** ***H01M 2/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18907746.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042750 20.11.2018
(87) WO 2019/167357 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033752
(54) • *ABGEDICHTETE BATTERIE*
• *SEALED BATTERY*
• *BATTERIE SCELLÉE*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HARIMA Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMANISHI Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 2/34*** ***C09J 11/04*** (11) **3 761 403 A1** ***C09J 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19759959.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003609 01.02.2019
(87) WO 2019/167544 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035677
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi, Osaka 574-8534, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OKUTANI, Oose, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 2/36 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/054*** (11) **3 761 404 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19760361.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001483 01.02.2019
(87) WO 2019/168278 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025364
(54) • *ANODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG, ANODE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE SLURRY COMPOSITION, AND ANODE AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING SAME*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE D'ANODE, ET ANODE AINSI QUE BATTERIE SECONDAIRE FABRIQUÉES AU MOYEN DE CETTE DERNIÈRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Cheol Hoon, Daejeon 34122, KR
HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/44*** (11) **3 761 405 A1** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19880365.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014582 31.10.2019
(87) WO 2020/091453 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180131662
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bora, Daejeon 34122, KR
SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***C08F 214/22***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/62*** (11) **3 761 406 A1** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 19760403.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003829 04.02.2019
(87) WO 2019/167558 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033246
(54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUOKA Rie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UKA Youichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURODA Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 4/136 → (51) ***C01B 21/06***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** (11) **3 761 407 A1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 20748798.4 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001383 30.01.2020
(87) WO 2020/159236 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 KR 20190012626
(54) • *VERFAHREN ZUR VOR-LITHIIERUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR PRE-LITHIATION OF NEGATIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-LITHIATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/1395***

(51) ***H01M 4/1395*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/62*** (11) **3 761 408 A1** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19760801.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006152 19.02.2019
(87) WO 2019/167730 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033814
(54) • *AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SLURRY COMPOSITION FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE BOUILLIE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ISSHIKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **3 761 409 A1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/13*** ***C01B 33/113***
(25) Ko (26) En
(21) 19761451.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002430 28.02.2019
(87) WO 2019/168376 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025045
22.10.2018 KR 20180125831
31.12.2018 KR 20180173583
(54) • *AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL MIT LEITFÄHIGEM POLYMER AUF ZELLULOSEBASIS ODER AUF BASIS EINER SCHWACH SAUREN VERBINDUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE ACTIVE MATERIAL HAVING CELLULOSE-BASED OR WEAKLY ACIDIC COMPOUND-BASED CONDUCTIVE POLYMER, AND LITHIUM-ION BATTERY INCLUDING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE AYANT UN POLYMÈRE CONDUCTEUR À BASE DE CELLULOSE OU À BASE D'UN COMPOSÉ FAIBLEMENT ACIDE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT*
(71) CNP Solutions Co., Ltd., 403-1 Technocomplex building 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Kim, Jong Eun, 103-304, 38, Mokdongjungangbuk-ro Yangcheon-gu, Seoul 07949, KR
Suh, Bo Won, 104-2105 Dongcheon Xi APT, Gogi-ro 89, Yongin-si, Gyeonggi-do 16824, KR
(72) KIM, Sung Do, Seoul 02857, KR
KIM, Jong Do, Seoul 03113, KR
LEE, Bo Ram, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
JUNG, Gyu Jin, Seoul 02578, KR
KIM, Jong Eun, Seoul 07949, KR
SUH, Bo Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***C01G 51/00*** (11) **3 761 410 A1** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/0525*** ***C01B 32/182***
(25) Ko (26) En
(21) 19781902.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004027 05.04.2019
(87) WO 2019/194613 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 KR 20180040575
(54) • *KATHODEN-AKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODEN-AKTIVMATERIAL, KATHODE MIT KATHODEN-AKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER KATHODE*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE INCLUDING CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING CATHODE*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, CATHODE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE CATHODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
JEON, Hye Lim, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/48*** ***C01G 41/02*** (11) **3 761 411 A1** ***H01M 4/13***
(25) Ja (26) En
(21) 19757860.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006711 22.02.2019
(87) WO 2019/163931 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031857
(54) • *ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODENSCHICHT UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENMATERIAL*
• *ELECTRODE MATERIAL, ELECTRODE LAYER AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, COUCHE D'ÉLECTRODE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
(72) SASAKI, Akito, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
SASAKI, Atsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
FUKUSHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
HIRABAYASHI, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
KATAOKA, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/485 → (51) ***C01D 15/02***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** (11) **3 761 412 A1** ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 19760547.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004325 07.02.2019
(87) WO 2019/167582 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034568
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRATSUKA, Hidekazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** (11) **3 761 413 A1** ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 19760852.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007782 28.02.2019
(87) WO 2019/168091 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036806
(54) • *LITHIUMMETALLVERBUNDOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM METAL COMPOSITE OXIDE, LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *OXYDE COMPOSITE LITHIUM-MÉTAL, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
(72) TAKAMORI Kenji, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
KOBAYASHI Ryota, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 761 414 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 19760971.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008127 01.03.2019
(87) WO 2019/168160 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637449 P
(54) • *LI-NI-KOMPOSITOXIDPARTIKELPULVER UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *LI-NI COMPOSITE OXIDE PARTICLE POWDER AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *POUDRE DE PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE DE LI-NI ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) WATANABE, Hiroyasu, Battle Creek, Michigan 49037, US
SUN, Xiang, Battle Creek, Michigan 49037, US
FETTERER, Mitchell, Battle Creek, Michigan 49037, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/36*** ***C01G 53/00*** (11) **3 761 415 A1** ***H01M 4/485*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19781656.4 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003820 01.04.2019
(87) WO 2019/194510 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 KR 20180040424
(54) • *AKTIVES KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATHODE DAMIT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, CATHODE COMPRISING SAME FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CATHODE COMPRENANT CELUI-CI ET DESTINÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM, ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Uk, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01D 15/02***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 21/06***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/60*** ***C08F 8/34*** (11) **3 761 416 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761270.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007034 25.02.2019
(87) WO 2019/167875 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036246
(54) • *AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL BASIEREND AUF ORGANISCHEM SCHWEFEL*
• *ORGANIC SULFUR-BASED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE À BASE DE SOUFRE ORGANIQUE*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) TAKENOUCHI, Hiromi, Tokyo 116-8554, JP
YOKOMIZO, Tomofumi, Tokyo 116-8554, JP
SHINANO, Hirokatsu, Tokyo 116-8554, JP
KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, JP
NOHARA, Yuta, Tokyo 116-8554, JP
AOYAMA, Yohei, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/04*** (11) **3 761 417 A1** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19781670.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004127 08.04.2019

(87) WO 2019/194662 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 KR 20180040574
05.04.2019 KR 20190040100
(54) • *ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/36*** (11) **3 761 418 A1** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/38***
(25) Ko (26) En
(21) 19863761.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011955 17.09.2019
(87) WO 2020/060131 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 KR 20180111952
16.09.2019 KR 20190113731
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT LIOH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY ELECTRODE COMPRISING LIOH, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM COMPRENANT DU LIOH, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM COMPRENANT L'ÉLECTRODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/42*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/052*** (11) **3 761 419 A1** ***H01M 4/13*** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/058***
(25) Ko (26) En
(21) 19911595.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017712 13.12.2019
(87) WO 2020/153604 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 KR 20190007597
(54) • *ELEKTRODE UND ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE AND ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ÉLECTRODE ET ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ji Su, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/62 → (51) ***C08F 214/22***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1395***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/88 → (51) ***C09D 127/18***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 31/22***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/04828***

---

(51) ***H01M 8/0213*** ***H01M 8/0221*** ***H01M 8/0228*** ***H01M 8/0243*** ***H01M 8/0258*** (11) **3 761 420 A1** ***H01M 8/0226*** ***H01M 8/0239*** ***H01M 8/0245*** H01M 8/1018
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183382.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 FR 1907259
(54) • *GASDIFFUSIONSVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER DRUCKVERLUSTE*
• *GAS DIFFUSION DEVICE FOR REDUCING PRESSURE LOSSES*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION GAZEUSE POUR RÉDUIRE LES PERTES DE CHARGE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
ROUILLON, Ludovic, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0228 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0232 → (51) ***C22C 1/08***

H01M 8/0239 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0258 → (51) ***C22C 1/08***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0276 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/2484***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04228 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04492 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/04828***

---

(51) ***H01M 8/04828*** ***H01M 8/04955*** ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/0444*** ***H01M 8/04537*** ***H01M 8/04791*** ***H01M 8/04225*** ***H01M 8/04858*** (11) **3 761 421 A1** ***H01M 8/24*** ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/0438*** ***H01M 8/04492*** ***H01M 8/04701*** ***H01M 8/04228*** ***H01M 8/04302***
(25) En (26) En
(21) 20187925.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2014 GB 201421778
(54) • *BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *FUEL CELL ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD OF OPERATION*
• *ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB
(72) KARMAZYN, Harry John, Leicestershire, LE11 3GB, GB
KUPCHO, Kevin, Leicestershire, LE11 3GB, GB
ASHTON, Sean, Leicestershire, LE11 3GB, GB
ELLIOTT, Zachary, Leicestershire, LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 15820572.4 / 3 231 030

H01M 8/04858 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04955 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 31/22***

H01M 8/1004 → (51) ***C09D 127/18***

(51) ***H01M 8/1051*** (11) **3 761 422 A1**
H01M 8/1053 ***H01M 8/1058***
H01M 8/18 ***H01M 8/1067***
(25) Ko (26) En
(21) 19761633.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002318 26.02.2019
(87) WO 2019/168321 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 KR 20180024716
28.02.2018 KR 20180024717
(54) • *IONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *ION EXCHANGE MEMBRANE AND ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LA COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) PARK, Jung-Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Dong-Hoon, Seoul 07793, KR
KIM, Na-Young, Seoul 07793, KR
LEE, Eun-Su, Seoul 07793, KR
YUM, Seung-Jib, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/1051***

H01M 8/1058 → (51) ***H01M 8/1051***

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/1051***

H01M 8/12 → (51) ***B01J 31/22***

H01M 8/12 → (51) ***C22C 1/08***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 761 423 A1**
H01M 4/96
(25) Ja (26) En
(21) 18792343.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/008167 02.03.2018
(87) WO 2019/167283 2019/36 06.09.2019
(54) • *ELEKTRODE FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN, REDOX-FLOW-BATTERIEZELLE UND REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *ELECTRODE FOR REDOX-FLOW BATTERIES, REDOX-FLOW BATTERY CELL, AND REDOX-FLOW BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIES À FLUX REDOX, CELLULE DE BATTERIE À FLUX REDOX ET BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SHIRAKI, Kousuke, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
MIYATAKE, Kenichiro, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 761 424 A1**
H01M 8/0276 ***H01M 8/2465***
(25) Ja (26) En
(21) 18908187.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007342 27.02.2018
(87) WO 2019/167142 2019/36 06.09.2019
(54) • *ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE*
• *CELL STACK AND REDOX-FLOW BATTERY*
• *EMPILEMENT DE CELLULES ET BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) FUJITA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MOTOI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KANNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YAMANA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/18 → (51) ***H01M 8/1051***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/2432 → (51) ***H01M 8/2484***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/2484*** (11) **3 761 425 A1**
H01M 8/04089 ***H01M 8/2432***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183351.4 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 FR 1907379
(54) • *ZYLINDERKOPF ZUR FLUIDVERTEILUNG EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *CYLINDER HEAD FOR FLUID DISTRIBUTION OF A FUEL CELL*
• *CULASSE DE DISTRIBUTION FLUIDIQUE DE PILE A COMBUSTIBLE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DESMOULINS, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
MANICARDI, Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
SAUZEDDE, François, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 761 426 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/134***
H01M 4/136 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 19760075.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004941 13.02.2019
(87) WO 2019/167611 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033754
(54) • *SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IWAMOTO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHITANI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
DEGUCHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 761 427 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/133***
H01M 4/36 ***H01M 4/48***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 19760546.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004323 07.02.2019
(87) WO 2019/167581 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035667
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) ITO Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA Kaori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUO Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEHARA Yukitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 761 428 A1**
H01M 4/131 ***H01M 4/133***
H01M 4/136 ***H01M 4/36***
H01M 4/48 ***H01M 4/485***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 19760548.8 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004945 13.02.2019
(87) WO 2019/167613 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035772
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NIINA, Fumiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TUDUKI, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANAGIDA, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 761 429 A1**
H01M 4/13 ***H01M 4/134***
H01M 4/136 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 4/48***
H01M 4/58 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 19761129.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004940 13.02.2019
(87) WO 2019/167610 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033753
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHITANI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
DEGUCHI Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

---

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 761 430 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/655***
H01M 10/6552 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6568
(25) En (26) En
(21) 19184696.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRANDUNTERDRÜCKUNGSANORDNUNG*
• *FIRE SUPPRESSION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(71) Fogmaker International AB, P.O. Box 8005, 350 08 Växjö, SE
(72) SVENSSON, Andreas, 350 08 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/054 → (51) ***C04B 35/16***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0562 → (51) ***B25F 5/00***

H01M 10/0562 → (51) ***H01B 13/00***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/058***

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 761 431 A1**
H01M 2/16 ***H01M 10/052***
H01M 10/0583 ***H01M 10/0585***
C08L 101/06
(25) Ko (26) En
(21) 19793474.8 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005146 29.04.2019
(87) WO 2019/209087 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 KR 20180049375
(54) • *SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 761 432 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19856199.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010669 22.08.2019
(87) WO 2020/045893 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 KR 20180103396
19.08.2019 KR 20190100981
(54) • *FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT*
• *SOLID ELECTROLYTE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AUXILIAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Suhwan, Daejeon 34122, KR
LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
AHN, Jihoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 761 433 A1**
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 19862682.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012242 20.09.2019
(87) WO 2020/060292 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 KR 20180113256
(54) • *FESTPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND FESTPOLYMERELEKTROLYT DAMIT*
• *SOLID POLYMER ELECTROLYTE COMPOSITION, AND SOLID POLYMER ELECTROLYTE CONTAINING SAME*
• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE, ET ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOLIDE LA CONTENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Lucia, Daejeon 34122, KR
LEE, Jehoon, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR
CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/058***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 761 434 A1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/052 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 19757215.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001805 22.01.2019
(87) WO 2019/163367 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032472
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ZHONG, Yuanlong, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 761 435 A1**
C07C 307/02 ***H01G 11/64***
H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 19775272.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009744 11.03.2019
(87) WO 2019/188207 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060825
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, MODUL UND VERBINDUNG*
• *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, MODULE AND COMPOUND*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MODULE ET COMPOSÉ*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 761 436 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907863.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112959 31.10.2018
(87) WO 2019/165795 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810168626
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Guobao, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 761 437 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0565 ***H01M 10/052***
H01M 4/134
(25) Ko (26) En
(21) 19781772.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003957 03.04.2019
(87) WO 2019/194581 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 KR 20180040566
(54) • *LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER LEBENSDAUER*
• *LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED LIFETIME PERFORMANCE*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-MÉTAL AYANT UNE PERFORMANCE DE DURÉE DE VIE AMÉLIORÉE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Jong-Keon, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol-Ji, Daejeon 34122, KR
YUN, Hyun-Woong, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung-Ho, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/058***

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 761 438 A1**
H01M 4/36 ***H01M 10/48***
H02J 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 19761123.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002385 25.01.2019
(87) WO 2019/167493 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034957
(54) • *AUFLADEVERFAHREN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND AUFLADESYSTEM EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *CHARGING METHOD OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND CHARGING SYSTEM OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 761 439 A1**
H01M 4/36 ***H01M 10/48***
H02J 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 19761232.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001806 22.01.2019
(87) WO 2019/167475 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035271
(54) • *AUFLADEVERFAHREN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND AUFLADESYSTEM EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *CHARGING METHOD OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND CHARGING SYSTEM OF NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET SYSTÈME DE CHARGE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 10/44 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/60 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/6552 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 12/08*** (11) **3 761 440 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19758002.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002255 25.02.2019
(87) WO 2019/164356 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 KR 20180023014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHREINEN ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE VANADIUM-REDOX-FLOW-BATTERIE MITTELS KATALYTISCHER REAKTION*
• *METHOD OF PREPARING HIGH-PURITY ELECTROLYTE SOLUTION FOR VANADIUM REDOX FLOW BATTERY USING CATALYTIC REACTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DE HAUTE PURETÉ POUR UNE BATTERIE À FLUX REDOX VANADIUM UTILISANT UNE RÉACTION CATALYTIQUE*
(71) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, KR
HEO, Jiyun, Daejeon 34141, KR
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H01P 1/203*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1477*** (11) **3 761 441 A1** ***H01P 7/08*** A61B 5/05
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184151.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONTAKTLOSE MESSVORRICHTUNG DES BLUTZUCKERS*
• *CONTACTLESS DEVICE FOR MEASURING BLOOD SUGAR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA GLYCÉMIE SANS CONTACT*
(71) Marggraf, 6, rue Dom Pothier, 88000 Epinal, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
(72) BOMBARDE, Rémi, 54600 Villers-les-Nancy, FR
ROUANE, Amar, 54180 Houdemont, FR
ZIDANE, Mohamed-Amine, 54000 Nancy, FR
HAMOUDA, Chérif, 75019 Paris, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) ***H01P 3/123*** H01P 1/17 (11) **3 761 442 A1** H01Q 13/06
(25) En (26) En
(21) 19184837.3 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOHLLEITER*
• *WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES*
(71) ALCAN Systems GmbH, Gräfenhäuser Straße 85, 64293 Darmstadt, DE
(72) Akgiray, Ahmed Halid, Çekmeköy, TR
Biser, Nikolov, 64297 Darmstadt-Eberstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

H01P 7/08 → (51) ***H01P 1/203***

(51) ***H01Q 1/08*** ***H01Q 1/28*** ***B64G 1/22*** (11) **3 761 443 A1** ***H01Q 21/20***
(25) En (26) En
(21) 20177949.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 US 201916452630
(54) • *ANTENNE MIT EINSETZBAREN ANTENNENFLOSSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTENNA HAVING DEPLOYABLE ANTENNA FINS AND ASSOCIATED METHODS*
• *ANTENNE AYANT DES AILETTES D'ANTENNE DÉPLOYABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) Mast, Alan W., Melbourne Beach, Florida 32951, US
Riley, Brinnan C, West Melbourne, Florida 32904, US
Dull, Charles F., Palm Bay, Florida 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***B60C 23/04***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/364*** (11) **3 761 444 A1** ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 19213748.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 CN 201910600627
(54) • *ENDGERÄT*
• *TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIAO, Tao, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H05K 1/02*** ***H01Q 9/20*** (11) **3 761 445 A1** ***H01Q 23/00*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/24***
(25) En (26) En
(21) 20180278.2 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201462019129 P
26.06.2015 US 201514752531
(54) • *IN EINE MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE INTEGRIERTE ANTENNENSPEISUNG*
• *ANTENNA FEED INTEGRATED ON MULTILAYER PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *SOURCE PRIMAIRE D'ANTENNE INTÉGRÉE SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ MULTICOUCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TZANIDIS, Ioannis, Dallas, Texas 75243, US
MONROE, Robert William, Melissa, Texas 75454, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15814798.3 / 3 161 901

H01Q 1/24 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/24 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/08***

(51) ***H01Q 1/32*** ***B60R 11/02*** ***H05K 7/20*** (11) **3 761 446 A1** ***H01Q 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18907315.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045893 13.12.2018
(87) WO 2019/163267 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031945
(54) • *FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE DE VÉHICULE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) CHITAKA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 761 447 A1**
H01Q 1/52
(25) Zh (26) En
(21) 18916685.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084490 25.04.2018
(87) WO 2019/205029 2019/44 31.10.2019
(54) • *ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 761 448 A1**
H01Q 21/28 ***H01Q 1/32***
H01Q 9/04 ***H01Q 5/371***
H04N 5/64 ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 20181527.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 TW 108123496
(54) • *ANTENNENMODUL UND FAHRZEUG-INFOTAINMENT-VORRICHTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND IN-VEHICLE INFOTAINMENT DEVICE*
• *MODULE D'ANTENNE ET DISPOSITIF DE DIVERTISSEMENT ÉDUCATIF EMBARQUÉ*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) WU, Chien-Yi, 112 Taipei City, TW
HUANG, Shih-Keng, 112 Taipei City, TW
WU, Chao-Hsu, 112 Taipei City, TW
HSU, Sheng-Chin, 112 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 761 449 A1**
H01Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 20178298.4 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2019 CN 201910588901
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG, ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HOUSING ASSEMBLY, ANTENNA ASSEMBLY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER, ENSEMBLE ANTENNENAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 761 450 A1**
H01Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 20178350.3 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2019 CN 201910588903
17.01.2020 CN 202020124032 U
17.01.2020 CN 202010062257
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *HOUSING ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICES*
• *ENSEMBLE LOGEMENT ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/52 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 3/04*** (11) **3 761 451 A1**
H01Q 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 18907810.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114973 12.11.2018
(87) WO 2019/165800 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810162290
(54) • *WINKELEINSTELLVORRICHTUNG FÜR ANTENNE*
• *ANGLE ADJUSTING DEVICE FOR ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE POUR ANTENNE*
(71) Mobi Antenna Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., Mobi Building, No.17 Keijibei 1st Rd. Xili Street Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518054, CN
Mobi Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Mobi Technology Building Genyu Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Mobi Communication Technologies (Ji'an) Co., Ltd., Industrial Park Jizhou District, Ji'an, Jiangxi 343000, CN
Mobi Technology (Xi'an) Co., Ltd., No.6 Master's Road New Industrial Park High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710118, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DENG, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01Q 3/06 → (51) ***H01Q 3/04***

H01Q 3/28 → (51) ***H03H 7/25***

H01Q 3/36 → (51) ***H03H 7/25***

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/20 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 1/08***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01R 4/18*** (11) **3 761 452 A1**
H01R 43/02 ***H01R 43/048***
(25) De (26) De
(21) 19184264.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND EINEM KONTAKTELEMENT*
• *ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN AN ELECTRIC CONDUCTOR AND A CONTACT ELEMENT*
• *RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ENTRE UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET UN ÉLÉMENT DE CONTACT*
(71) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(72) Fröschl, Karl, 2171 Herrnbaumgarten, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H01R 4/70 → (51) ***G08B 17/06***

(51) ***H01R 11/12*** (11) **3 761 453 A1**
H01R 13/02 ***H01R 43/048***
H01R 43/02
(25) De (26) De
(21) 20000229.3 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 DE 102019004537

(54) • *KABELANSCHLUSSELEMENT FÜR LEITUNGS- UND LASTKABELSCHUHVERBINDUNGEN IM STARKSTROMTRANSFORMATORENBAU UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CABLE TERMINATION ELEMENT FOR CABLE AND LOAD CABLE CONNECTORS IN POWER TRANSFORMER CONSTRUCTION AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT DE CÂBLE POUR RACCORDEMENTS DE COSSE DE CÂBLE DE CHARGE ET DE CONDUITE DANS LA FABRICATION DE TRANSFORMATEURS DE COURANT FORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SGB Sächsisch-Bayerische Starkstrom- Gerätebau GmbH, Ohmstrasse 1, 08496 Neumark/Sachsen, DE

(72) Schmidt, Uwe, 08527 Plauen, DE
Tiepner, Frank, 08946 Neumark, DE
Wunderlich, Matthias, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE

(74) Auerbach, Bettina, Südstrasse 29, 08066 Zwickau, DE

---

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 761 454 A1**
H01R 12/73 ***H01R 13/6594***
H01R 13/6582 ***H01R 13/516***

(25) En (26) En

(21) 20166848.0 (22) 30.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 CN 201910589985

(54) • *MEHRKANALSTECKER UND ANORDNUNG DAVON*
• *MULTICHANNEL CONNECTOR AND ASSEMBLY THEREOF*
• *CONNECTEUR MULTICANAUX ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*

(71) Electric Connector Technology Co. Ltd., Zone A, first floor to third floor, Building 8 Jinxiu Industrial Park Xitian Community Gongming Sub-district Guangming New District, Shenzhen 518106, CN

(72) ZHANG, Sean, Shenzhen, 518106, CN
ZHAO, Sam, Shenzhen, 518106, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, 518106, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 12/79 → (51) ***H01R 13/64***

H01R 13/02 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 13/17 → (51) ***H01R 13/187***

---

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 761 455 A1**
H01R 13/17

(25) En (26) En

(21) 19183650.1 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSSTECKER MIT ZENTRALEM STIFT UND LAMELLENHÜLSE, VERFAHREN ZUR FORMUNG DES VERBINDUNGSSTECKERS UND EINER VERBINDUNGSBUCHSE MIT LAMELLENHÜLSE*
• *CONNECTING PLUG WITH CENTRAL PIN AND LAMELLA SLEEVE, METHOD FOR FORMING THE CONNECTING PLUG AND CONNECTING SOCKET WITH LAMELLA SLEEVE*
• *FICHE DE CONNEXION AVEC BROCHE CENTRALE ET MANCHON À LAMELLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CONNEXION DE PRISE ET DOUILLE DE CONNEXION AVEC MANCHON À LAMELLE*

(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf, DE

(72) MANGSTL, Alfred, 84494 Neumarkt-Sankt Veit, DE

(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

H01R 13/40 → (51) ***H05K 7/20***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 43/24***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 761 456 A1**
H01R 24/00

(25) Zh (26) En

(21) 18908057.5 (22) 29.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125503 29.12.2018

(87) WO 2019/165843 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 CN 201820277550 U

(54) • *WASSERDICHTE ANSCHLUSSKLEMME UND HAUSHALTSGERÄT*
• *WATERPROOF WIRING TERMINAL AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *BORNE DE CÂBLAGE IMPERMÉABLE À L'EAU ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No.1166, North Mingguang RD, Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315000, CN
Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166, North Mingguang RD, Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315191, CN

(72) SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Yin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
HUO, Biao, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
GU, Tangtang, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
QIN, Xian, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Yuzhong, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZENG, Youjian, Ningbo, Zhejiang 315191, CN

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H01R 13/52 → (51) ***H01R 35/04***

H01R 13/631 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01R 13/64*** (11) **3 761 457 A1**
H01R 12/79

(25) Ja (26) En

(21) 19757344.7 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004484 07.02.2019

(87) WO 2019/163539 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 JP 2018032234

(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KITAGAWA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 13/6463 → (51) ***H01R 13/6467***

---

(51) ***H01R 13/6467*** (11) **3 761 458 A1**
H01R 13/6463 H01R 13/6471

(25) En (26) En

(21) 20159419.9 (22) 16.07.2013

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

(30) 16.07.2012 US 201261672069 P
28.11.2012 US 201261730628 P

(54) • *AUSGEGLICHENE STECKVERBINDER*
• *BALANCED PIN AND SOCKET CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE BROCHE ET DE DOUILLE ÉQUILIBRÉS*

(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US

(72) HASHIM, Amid I., Plano, NJ 75093, US
MEI, Richard Y., Parker, TX 75002, US
CHOUDHURY, Golam M., Warren, NJ 07059, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(62) 13740483.6 / 2 873 118

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/6586 → (51) ***H01R 43/24***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 24/00 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H01R 35/04*** (11) **3 761 459 A1**
H01R 13/52

(25) Ja (26) En

(21) 19776607.4 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011824 20.03.2019

(87) WO 2019/188700 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 JP 2018069552
01.06.2018 JP 2018106005

(54) • *ROTATIONSSTECKVERBINDER UND STATOR DAVON*
• *ROTARY CONNECTOR DEVICE AND STATOR OF SAID DEVICE*

- *DISPOSITIF DE TYPE CONNECTEUR ROTATIF ET STATOR DUDIT DISPOSITIF*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) FUJIMOTO Kazuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
KITAO Satoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
NAMBU Shingo, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
YOSHIMURA Kenji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H01R 41/00*** (11) **3 761 460 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907994.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007653 28.02.2018
(87) WO 2019/167202 2019/36 06.09.2019
(54) • *KABELKANALSTECKER*
• *WIRING DUCT PLUG*
• *BOUCHON DE CONDUIT DE CÂBLAGE*
(71) Modulex Inc., 1-20-19 Horikiri Katsushika-ku, Tokyo 124-0006, JP
(72) TERUMICHI, Goro, Tokyo 124-0006, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 43/00 → (51) ***H01R 43/24***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 11/12***

---

(51) ***H01R 43/24*** ***H01R 13/514*** ***H01R 43/00*** (11) **3 761 461 A1** ***H01R 13/6586***
(25) Ja (26) En
(21) 19760393.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003109 30.01.2019
(87) WO 2019/167525 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037694
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS UND ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRIC CONNECTOR MANUFACTURING METHOD AND ELECTRIC CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 2-6-3 Nakagawa Chuoh Tsuzuki-shi, Yokohama 224-8540, JP
(72) SAKODA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
NAGANUMA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01R 43/24*** ***H01R 13/514*** ***H01R 43/00*** (11) **3 761 462 A1** ***H01R 13/6586***
(25) Ja (26) En
(21) 19761688.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003108 30.01.2019
(87) WO 2019/167524 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037693
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS UND ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRIC CONNECTOR MANUFACTURING METHOD AND ELECTRIC CONNECTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
(72) SAKAIZAWA, Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
NAGANUMA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01S 3/00 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 3/067 → (51) ***H04B 10/071***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 5/022***

H01S 3/10 → (51) ***H04B 10/071***

---

(51) ***H01S 5/022*** ***B23K 26/00*** ***H01S 3/00*** (11) **3 761 463 A1** ***G02B 26/06*** ***H01S 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19757811.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001030 16.01.2019
(87) WO 2019/163335 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032343
(54) • *LICHTRESONATOR UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *LIGHT RESONATOR AND LASER PROCESSING MACHINE*
• *RÉSONATEUR OPTIQUE ET MACHINE DE TRAITEMENT LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ICHIHASHI, Kouki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 761 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184734.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.12.2017 EP 17206157
(54) • *SEGMENTIERTER OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR*
• *SEGMENTED VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT EN SURFACE SEGMENTÉE*
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) MOENCH, Holger Joachim, 89081 Ulm, DE
GRONENBORN, Stephan, 89081 Ulm, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18811309.6 / 3 721 513

---

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 761 465 A1**
(25) De (26) De
(21) 19183639.4 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSCHLUSSTEIL MIT INTEGRIERTEN ZUSATZFUNKTIONEN*
• *CONNECTION PART WITH INTEGRATED ADDITIONAL FUNCTIONS*
• *PIÈCE DE RACCORDEMENT À FONCTIONS AUXILIAIRES INTÉGRÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Apfelbacher, Walter, 92271 Freihung, DE
Ertel, Christoph, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

---

(51) ***H02G 1/00*** (11) **3 761 466 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18931254.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101481 21.08.2018
(87) WO 2020/037488 2020/09 27.02.2020
(54) • *KABELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND UNTERWASSERKABEL-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *CABLE ASSIST DEVICE, AND SUBMARINE CABLE ASSIST SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE CÂBLE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE DE CÂBLE SOUS-MARIN*
(71) Huawei Marine Networks Co., Ltd., 5th-6th Floor, W3C Building, West Section, Finance Ave, No. 3 Street Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
(72) XU, Fei, Tianjin 300457, CN
XU, Changwu, Tianjin 300457, CN
SHI, Liyuan, Tianjin 300457, CN
MA, Liping, Tianjin 300457, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02G 1/00*** ***E02B 17/02*** ***H02G 9/02*** ***F16L 1/12*** (11) **3 761 467 A1** ***H02G 1/10*** ***H02G 9/06*** E02B 17/00
(25) En (26) En

(21) 19184245.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER ÜBERTRAGUNGSKABELANORDNUNG*
• *METHOD OF INSTALLING A TRANSMISSION CABLE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN AGENCEMENT DE CÂBLE DE TRANSMISSION*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02G 1/10 → (51) ***H02G 1/00***

H02G 3/00 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 761 468 A1**
H02G 3/06 ***H02G 3/00***
F16L 3/00 H02G 3/32
(25) De (26) De
(21) 19205140.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 EP 19184033
(54) • *DECKENMONTAGEVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *COVER MOUNTING APPARATUS AND INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DU PLAFOND ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Gerster, Gaby, Feldtalstrasse 7, 8185 Winkel, CH
(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 3/32*** (11) **3 761 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177082.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 DK PA201970427
(54) • *MONTAGE VON STROMKABELN ZUR BEGRENZUNG VON GLEICHTAKTSTRÖMEN*
• *MOUNTING OF POWER CABLES FOR LIMITING COMMON MODE CURRENTS*
• *MONTAGE DE CÂBLES D'ALIMENTATION POUR LIMITER LES COURANTS EN MODE COMMUN*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CALHAU CONÇALVES, Luis Miguel, 8000 Aarhus C, DK
HANSEN, Kenneth G., 8620 Kjellerup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02G 9/02 → (51) ***H02G 1/00***

H02G 9/06 → (51) ***H02G 1/00***

H02H 7/18 → (51) ***H01H 47/00***

H02H 9/04 → (51) ***G05F 1/613***

(51) ***H02J 1/10*** (11) **3 761 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183022.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 GB 201909684
(54) • *MEHRFACHFLANKENREGELDIFFERENZSTEUERUNG*
• *MULTI-SLOPE DROOP CONTROL*
• *COMMANDE DE CHUTE MULTI-PENTE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Shirokov, Vladimir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Jarrah, Zafer, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02J 3/00 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 3/14 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/28***

(51) ***H02J 3/28*** (11) **3 761 471 A1**
B60L 53/63 ***H02J 3/38***
H02J 3/48 ***H02J 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19184157.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG MINDESTENS EINES HAUSHALTES SOWIE ELEKTRISCHER LEISTUNGSWÄCHTER*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE POWER SUPPLY OF AT LEAST ONE DOMESTIC AND ELECTRIC POWER MONITOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'AU MOINS UN MÉNAGE AINSI QUE VEILLEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Hahnen, Sascha, Unterwolfbühl 430, 6934 Sulzberg, AT
(72) Hahnen, Sascha, 6934 Sulzberg, AT
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 761 472 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184598.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWARZSTART EINES WINDPARKS*
• *BLACK START OF A WIND FARM*
• *DÉMARRAGE À FROID D'UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow G63 9LG, GB
Elliott, Douglas, Glasgow, G73 2PY, GB
Knüppel, Thyge, Lenzie, G66 5NP, GB
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 3/48 → (51) ***H02J 3/28***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 761 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18907941.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077617 28.02.2018
(87) WO 2019/165609 2019/36 06.09.2019
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHE PLATTFORM*
• *BATTERY CONTROL CIRCUIT, POWER SUPPLY CONTROL SYSTEM, AND MOVABLE PLATFORM*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE BATTERIE, SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PLATEFORME MOBILE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Jingang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 761 474 A1**
H01R 13/631
(25) Zh (26) En
(21) 18908211.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091278 14.06.2018
(87) WO 2019/165725 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201820283317 U
(54) • *BATTERIELADEVORRICHTUNG, BATTERIESPEICHERRAHMEN UND BATTERIEBETRIEBSPLATTFORM*
• *BATTERY CHARGING DEVICE, BATTERY STORAGE FRAME AND BATTERY OPERATION PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE, BÂTI DE STOCKAGE DE BATTERIE ET PLATEFORME D'EXPLOITATION DE BATTERIE*
(71) Nio (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) QI, Wengang, Shanghai, CN
ZHAO, Zhiling, Shanghai, CN
HAO, Zhanduo, Shanghai, CN
YANG, Chao, Shanghai, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 761 475 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 19777123.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079454 25.03.2019
(87) WO 2019/184849 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810288760
(54) • *AUTOMOBIL, LEISTUNGSBATTERIE-PACKEGALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUTOMOBILE, POWER BATTERY PACK EQUALIZATION METHOD AND DEVICE*
• *AUTOMOBILE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉGALISATION DE BLOC-BATTERIE D'ALIMENTATION*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LV, Chun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIN, Siqi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Zihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 761 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19916792.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076556 28.02.2019
(87) WO 2020/172869 2020/36 03.09.2020
(54) • *LADESCHALTUNG UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CHARGING CIRCUIT AND METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 761 477 A1**
B60L 53/22
(25) En (26) En
(21) 20157373.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 CN 201910589181
(54) • *LADEGERÄT UND LADEVERFAHREN*
• *CHARGER AND CHARGING METHOD*
• *CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) WEI, Chung-Hwa, Taoyuan City 33341, TW
CHO, Cheng-Hsien, Taoyuan City 33341, TW
LIN, Hui-Hsin, Taoyuan City 33341, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/95***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/24***

H02J 7/00 → (51) ***B60R 16/033***

H02J 7/00 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 2/10***

H02J 7/04 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/10 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/34 → (51) ***A24F 40/95***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 761 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163430.0 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 CN 201910600921
(54) • *DRAHTLOSES STEUERMODUL, DRAHTLOSER WANDSCHALTER, ANGETRIEBENE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *WIRELESS CONTROL MODULE, WIRELESS WALL SWITCH, POWERED DEVICE AND SYSTEM*
• *MODULE DE COMMANDE SANS FIL, INTERRUPTEUR MURAL SANS FIL, DISPOSITIF ET SYSTÈME ALIMENTÉS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Huijun, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 761 479 A1**
B62B 3/14
(25) En (26) En
(21) 20182387.9 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 JP 2019124054
(54) • *STROMEMPFANGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMEMPFANGENDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER RECEIVING DEVICE, POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER RECEIVING POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE RÉCEPTION DE PUISSANCE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) KOGOSHI, Takahiro, Tokyo 141-8562, JP
MATSUMURA, Kazuyuki, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 761 480 A1**
H02J 50/10 ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 20192515.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2016 US 201662415348 P
19.04.2017 US 201715491893
(54) • *DRAHTLOSE STROMEMPFANGSEINRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER RECEIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PINCIUC, Christopher M., Cupertino, CA, US
MOUSSAOUI, Zaki, Cupertino, CA, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17198421.4 / 3 316 445

H02J 50/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 761 481 A1**
A47F 10/04 ***B62B 3/14***
H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 20182698.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 JP 2019124030
(54) • *KONTAKTLOSE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) ENOMOTO, Hideki, Tokyo 141-8562, JP
MATSUMURA, Kazuyuki, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 761 482 A1**
H02M 7/48
(25) En (26) En
(21) 20192444.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2015 JP 2015113093
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) FUJIMOTO, Yoshitaka, Osaka, Osaka 574-0013, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
(62) 16172644.3 / 3 101 781

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 1/27*** (11) **3 761 483 A1** ***H02K 21/14***
(25) Zh (26) En
(21) 18911518.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115827 16.11.2018
(87) WO 2019/184392 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810273584
(54) • *MOTOR, VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *MOTOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION DEVICE*
• *MOTEUR, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) QIU, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Dongliang, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Zhengxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHANG, Hemao, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 761 484 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908031.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007450 28.02.2018
(87) WO 2019/167160 2019/36 06.09.2019
(54) • *DAUERMAGNETMOTOR*
• *PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À AIMANT PERMANENT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKIZAWA Yuji, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
HIROTANI Yu, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 29/03*** (11) **3 761 485 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909301.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119872 07.12.2018
(87) WO 2019/174323 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810219846
(54) • *ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNET-SYNCHRONRELUKTANZHILFSMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *ROTOR STRUCTURE, PERMANENT MAGNET AUXILIARY SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE*
• *STRUCTURE DE ROTOR, MOTEUR À RELUCTANCE SYNCHRONE AUXILIAIRE À AIMANT PERMANENT ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
XIAO, Yong, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
CHEN, Bin, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
TONG, Tong, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
LU, Suhua, Zhuhai City, Guangdong 519070, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 761 486 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184605.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE MIT PERMANENTMAGNETEN*
• *ELECTRIC ROTATING MACHINE WITH PERMANENT MAGNETS*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE POURVUE D'AIMANTS PERMANENTS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Balke, Benjamin, 10589 Berlin, DE
Brach, Karsten, 13589 Berlin, DE
Centner, Matthias, 10555 Berlin, DE
Krabinski, Jeffrey, 12169 Berlin, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 3/04*** (11) **3 761 487 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19810809.4 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004435 07.02.2019
(87) WO 2019/230057 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103240
(54) • *ARMATUR*
• *ARMATURE*
• *ARMATURE*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi, 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
SUGIHARA, Tomotsugu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KOBUCHI, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 3/04 → (51) ***H02K 15/085***

H02K 5/00 → (51) ***A61M 16/00***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 7/06 → (51) ***F16H 25/24***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 25/24***

H02K 9/14 → (51) ***A61M 16/00***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 11/215*** ***H02K 29/08*** (11) **3 761 488 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907505.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007399 28.02.2018
(87) WO 2019/167152 2019/36 06.09.2019
(54) • *MOTOR, ELEKTRISCHES GEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNER*
• *MOTOR, ELECTRIC BLOWER, ELECTRIC VACUUM CLEANER AND HAND DRYER*
• *MOTEUR, SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE, ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE ET SÈCHE-MAINS*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIDA Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 11/215 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 11/24 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 11/25 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 11/215*** ***H02K 11/25*** ***H02K 7/00*** ***A61F 5/01*** ***H02K 11/24*** ***H02K 9/22*** ***B25J 9/12*** H02K 7/116 (11) **3 761 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192619.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2016 US 201615380593
(54) • *MOTOR- UND STEUERGERÄTEINTEGRATION FÜR EINEN ROBOTER MIT BEINEN*
• *MOTOR AND CONTROLLER INTEGRATION FOR A LEGGED ROBOT*
• *MOTEUR ET INTÉGRATION DE COMMANDE POUR UN ROBOT MARCHEUR*
(71) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) JACKOWSKI, Zachary John, Waltham, Massachusetts 02451, US
ROGERS, Kyle, Waltham, Massachusetts 02451, US
YOUNG, Adam, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17826363.8 / 3 555 997

(51) ***H02K 15/085*** (11) **3 761 490 A1**
H02K 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 19770309.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012226 22.03.2019
(87) WO 2019/182144 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055374
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SPULENSEGMENTS, WERKZEUG ZUR POSITIONIERUNG EINES SPULENSEGMENTS UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES SPULENSEGMENTS*
• *COIL SEGMENT POSITIONING METHOD, COIL SEGMENT POSITIONING TOOL, AND COIL SEGMENT POSITIONING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE SEGMENT DE BOBINE, OUTIL DE POSITIONNEMENT DE SEGMENT DE BOBINE, ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE SEGMENT DE BOBINE*
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(72) MIYAWAKI Noburo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
HONDA Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 29/03 → (51) ***B66B 11/04***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 29/08 → (51) ***H02K 11/215***

H02K 33/02 → (51) ***F04B 35/04***

H02K 41/03 → (51) ***B66B 11/04***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 761 491 A1**
H03K 17/687
(25) Ja (26) En
(21) 19761119.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000731 11.01.2019
(87) WO 2019/167446 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035949
(54) • *SCHALTKREIS*
• *SWITCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ARISAWA, Daijiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AZUMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINAMI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YANAGIHARA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 761 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184691.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESCHALTUNG UND LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT DER BESCHALTUNG*
• *SNUBBER CIRCUIT AND POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH SNUBBER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMORTISSEMENT ET MODULE D'ALIMENTATION À SEMICONDUCTEUR AYANT UN CIRCUIT D'AMORTISSEMENT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHLÜTER, Michael, 59494 Soest, DE
UHLEMANN, Andre, 58739 Wickede, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 761 493 A1**
H02M 3/00 ***B60L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20177962.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 JP 2019125967
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DC-DC CONVERTER CONTROL APPARATUS AND DC-DC CONVERTER CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CONVERTISSEUR CC-CC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR CC-CC*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) TAKEMOTO, Taiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 761 494 A1**
H02M 3/335 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19183979.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG IN EINEM STROMWANDLERKREISLAUF SOWIE STROMWANDLERKREISLAUF*
• *METHOD FOR DRIVING AN ELECTRONIC SWITCH IN A POWER CONVERTER CIRCUIT AND POWER CONVERTER CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE DANS UN CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Feldtkeller, Martin, 81543 München, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02M 3/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 3/155 → (51) ***H01F 3/14***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 761 495 A1**
H02M 1/32 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20181504.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201916459542
(54) • *DYNAMISCHE VERBESSERUNG DER SCHLEIFENREAKTION NACH DER WIEDERHERSTELLUNG VON FEHLERZUSTÄNDEN*
• *DYNAMIC ENHANCEMENT OF LOOP RESPONSE UPON RECOVERY FROM FAULT CONDITIONS*
• *AMÉLIORATION DYNAMIQUE DE LA RÉPONSE EN BOUCLE LORS DE LA RÉCUPÉRATION À LA SUITE D'UNE DÉFAILLANCE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Neyra, Percy Edgard, 5656 AG Eindhoven, NL
Goodfellow, John Ryan, 5656 AG Eindhoven, NL
Pauk, Ondrej, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 761 496 A1**
H02M 3/155
(25) Ja (26) En
(21) 18907558.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/008104 02.03.2018
(87) WO 2019/167271 2019/36 06.09.2019
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 761 497 A1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20181983.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502287
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER UMSCHALTUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SWITCHING OF A DIRECT CURRENT TO DIRECT CURRENT CONVERTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COMMUTATION D'UN CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU EN COURANT CONTINU*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Fu, Tianjun, 68163 Mannheim, DE
Wu, Lang, 68163 Mannheim, DE
Agarwal, Rachit, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 761 498 A1**
H02M 3/338 ***H02M 3/337***
(25) En (26) En
(21) 20182842.3 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 JP 2019125251
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND DC/DC CONVERTER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET CONVERTISSEUR CC/CC*
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo 104-8547, JP
(72) MIYAZAKI, Hiroyuki, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 761 499 A1**
H02M 3/158 H02M 1/44
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 19192126.1 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 GB 201909543
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MCLEAN, Andrew, Shirley, Solihull, B90 4SS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/337 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 3/338 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 7/23*** (11) **3 761 500 A1**
H02M 1/12 H02M 1/00
H01F 17/00
(25) En (26) En
(21) 19184422.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GALVANISCH ISOLIERTER EINPHASIGER ODER MEHRPHASIGER STROMRICHTER*
• *GALVANICALLY ISOLATED SINGLE-PHASE OR MULTI-PHASE POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MONOPHASÉ OU MULTIPHASÉ GALVANIQUEMENT ISOLÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Robinson, Jonathan, 90489 Nürnberg, DE
Mondal, Gopal, 91058 Erlangen, DE
Neumeister, Matthias, 90469 Nürnberg, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02J 50/12***

H02N 11/00 → (51) ***H01L 37/00***

H02N 15/00 → (51) ***B66B 11/04***

(51) ***H02P 21/18*** (11) **3 761 501 A1**
H02P 21/22
(25) En (26) En
(21) 20183648.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 KR 20190079319
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT*
• *MOTOR DRIVING APPARATUS AND HOME APPLICANCE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET APPAREIL MÉNAGER LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seongju, Seoul 08592, KR
LEE, Donggeun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/18***

(51) ***H02P 25/18*** (11) **3 761 502 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907609.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045544 11.12.2018
(87) WO 2019/167379 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018038105
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE DREHMASCHINE*
• *ROTATING MACHINE DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTAQUE DE MACHINE TOURNANTE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 29/024 → (51) ***G01M 13/00***

H02P 29/024 → (51) ***G01M 99/00***

H02S 20/23 → (51) ***E04D 13/10***

(51) ***H02S 20/26*** (11) **3 761 503 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182423.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 DE 102019117665
(54) • *BAUELEMENTE MIT PHOTOVOLTAIK*
• *MODULES WITH PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *COMPOSANTS POURVU DE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Kassner, Sabine, Pfalzburger Str. 53, 10717 Berlin, DE
(72) Kassner, Sabine, 10717 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H03C 1/12 → (51) ***H04L 27/04***

H03C 1/62 → (51) ***H04L 27/04***

(51) ***H03H 7/25*** (11) **3 761 504 A1**
H01Q 3/28 ***H01Q 3/36***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184052.7 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 FR 1907443
(54) • *MEHRSTUFIGE VEKTORIELLE KONSTELLATION*
• *MULTI-SCALE VECTOR CONSTELLATION*
• *CONSTELLATION VECTORIELLE MULTI-ECHELLE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) ROCHETTE, Stéphane, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
ADAM, Thierry, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
THEROND, Benjamin, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
ARMENGAUD, Vincent, 31401 TOULOUSE CEDEX 9, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03H 9/145 → (51) ***H01L 41/08***

(51) ***H03H 9/24*** (11) **3 761 505 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760832.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007003 25.02.2019
(87) WO 2019/167865 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036682
(54) • *MEMS-VIBRATOR UND MEMS-OSZILLATOR*
• *MEMS VIBRATOR AND MEMS OSCILLATOR*
• *VIBREUR MEMS ET OSCILLATEUR MEMS*
(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SONE, Junji, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0012, JP
MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H03H 9/25*** (11) **3 761 506 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761155.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007206 26.02.2019
(87) WO 2019/167918 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037267
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES SUBSTRAT UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT*
• *COMPOSITE SUBSTRATE AND PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *SUBSTRAT COMPOSITE ET ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NARAHARA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UMEHARA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAJIHARA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H03H 11/22*** (11) **3 761 507 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18915760.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016014 18.04.2018
(87) WO 2019/202685 2019/43 24.10.2019
(54) • *MEHRPHASENFILTER*
• *POLYPHASE FILTER*
• *FILTRE POLYPHASÉ*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TSURU, Masaomi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 3/53 → (51) ***H05H 9/00***

---

(51) ***H03K 5/135*** (11) **3 761 508 A2**
H03K 19/003 ***H04L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20183511.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201916460191
(54) • *SYNCHRONISIERER ZUR SOFORTIGEN FEHLERERKENNUNG BEIM ÜBERSCHREITEN DER TAKTDOMÄNE*
• *IMMEDIATE FAIL DETECT CLOCK DOMAIN CROSSING SYNCHRONIZER*
• *SYNCHRONISEUR DE PASSAGE DE DOMAINE D'HORLOGE À DÉTECTION DE DÉFAILLANCE IMMÉDIATE*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) GOYAL, Avneep Kumar, 201308 Greater Noida, IN
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H03K 5/26*** (11) **3 761 509 A1**
H03L 7/085
(25) Ja (26) En
(21) 19761589.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005554 15.02.2019
(87) WO 2019/167670 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037428
(54) • *PHASENREGELKREISSCHALTUNG*
• *PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT*
• *CIRCUIT À BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ARISAKA, Naoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUJIWARA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
ETOU, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H03K 17/687 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 761 510 A1**
G06F 3/041 ***G01N 27/60***
(25) En (26) En
(21) 19184000.8 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DÜNNSCHICHTBASIERTES TRIBOELEKTRISCHES MATERIAL UND BERÜHRUNGSSENSOREN*
• *THIN-FILM BASED TRIBOELECTRIC MATERIAL AND TOUCH SENSORS*
• *MATÉRIAU TRIBOÉLECTRIQUE À BASE DE COUCHE MINCE ET CAPTEURS TACTILES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TAYEB, Mohammed Abdulwahab, 23955-6900 Thuwal, SA
CARAVEO FRESCAS, Jesus Alfonso, 23955-6900 Thuwal, SA
ALSALEM, Fahad Khalid, 23955-6900 Thuwal, SA
ALSHARIF, Yasir Fahad, 23955-6900 Thuwal, SA
FARAH, Abdiaziz, 23955-6900 Thuwal, SA
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

H03K 19/003 → (51) ***H03K 5/135***

H03K 19/177 → (51) ***G06F 21/00***

H03K 19/17728 → (51) ***G06F 21/00***

H03K 19/17768 → (51) ***G06F 21/00***

---

(51) ***H03L 7/08*** (11) **3 761 511 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19775860.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080613 29.03.2019
(87) WO 2019/185054 2019/40 03.10.2019
(30) 31.03.2018 CN 201810278768
(54) • *FREQUENZMULTIPLIZIERER, DIGITALE PHASENREGELSCHLEIFENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZMULTIPLIKATION*
• *FREQUENCY MULTIPLIER, DIGITAL PHASE LOCK LOOP CIRCUIT AND FREQUENCY MULTIPLYING METHOD*
• *MULTIPLICATEUR DE FRÉQUENCE, CIRCUIT DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION DE FRÉQUENCE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03L 7/085 → (51) ***H03K 5/26***

---

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 761 512 A1**
H03M 1/66 H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 20182769.8 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 US 201916458897
(54) • *DYNAMISCHE GLEICHTAKTSTEUERUNG*
• *DYNAMIC COMMON MODE CONTROL*
• *COMMANDE DE MODE COMMUN DYNAMIQUE*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) HOLM HANSEN, Thomas, 3500 Værløse, DK
HOYERBY, Mikkel, 2730 Herlev, DK
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 761 513 A1**
H04L 1/00
(25) De (26) De
(21) 20192403.2 (22) 05.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.06.2006 DE 102006026895
(54) • *SENDER MIT EINER INTERLEAVER-VORRICHTUNG UND EMPFÄNGER FÜR EIN VOM SENDER ERZEUGTES SIGNAL*
• *TRANSMITTER WITH AN INTERLEAVER DEVICE AND RECEIVER FOR A SIGNAL GENERATED BY THE TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF ENTRELACEUR ET RÉCEPTEUR POUR UN SIGNAL PRODUIT PAR L'ÉMETTEUR*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Eberlein, Ernst, 91058 Erlangen, DE
Breiling, Marco, 91058 Erlangen, DE
Keip, Cedric, 91058 Erlangen, DE
Stadali, Holger, 91058 Erlangen, DE
Heuberger, Albert, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 07725860.6 / 2 027 656

H04B 1/38 → (51) ***G01S 7/03***

H04B 1/44 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/54 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/713 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 3/02 → (51) ***F24F 11/88***

(51) ***H04B 3/04*** (11) **3 761 514 A1**
H04B 3/46 ***H04B 3/54***
(25) Zh (26) En
(21) 18914813.3 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119537 06.12.2018
(87) WO 2019/196440 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810333815
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KANALUMSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL SWITCHING PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMMUTATION DE CANAL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YUAN, Chunwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YE, Huantao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Zhongzheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Yufa, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Chenjie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YAO, Guo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 3/06 → (51) ***H04B 10/294***

H04B 3/46 → (51) ***H04B 3/04***

H04B 3/54 → (51) ***H04B 3/04***

H04B 3/54 → (51) ***H04J 1/00***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 761 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184273.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YADAVA, Gulab Chandra, 5656 AG Eindhoven, NL
KK, Junaid, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04L 27/04***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04B 5/02 → (51) ***H04L 27/04***

H04B 5/02 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 761 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18914370.4 (22) 08.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082227 08.04.2018
(87) WO 2019/195970 2019/42 17.10.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Danpu, Beijing 100876, CN
YAN, Hao, Beijing 100876, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 761 517 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
(25) Zh (26) En
(21) 20157555.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2017 CN 201710284175
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGS-VEKTORS UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INDICATING AND DETERMINING PRECODING VECTOR, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR INDIQUER ET DÉTERMINER UN VECTEUR DE PRÉCODAGE ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Peng, shenzhen, Guangdong, CN
JIN, Huangping, shenzhen, Guangdong, CN
HAN, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
SHANG, Peng, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18790224.2 / 3 461 020

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 761 518 A1**
H04B 7/0491 ***H04B 7/06***
H04W 74/08 H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 20192394.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2013 US 201361845056 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SEKTORISIERUNGSKOORDINATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING SECTORIZATION COORDINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA COORDINATION DE LA SECTORISATION*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127-6121, US
LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US
SHAH, Nirav B., San Diego, CA 92127, US
GHOSH, Monisha, Chappaqua, NY 10514, US
OLESEN, Robert L., 11743 Huntington, AE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(62) 14750039.1 / 3 020 146

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 74/06***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 761 519 A1**
H04B 7/0413 ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19784396.4 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081683 08.04.2019
(87) WO 2019/196768 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810307588
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 761 520 A1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 20191553.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 US 201762588264 P
(54) • *ADAPTIVES ANTENNENARRAY MIT VARIABLER KOHÄRENZ*
• *VARIABLE COHERENCE ADAPTIVE ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES ADAPTATIVES À COHÉRENCE VARIABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
Lee, Heunchul, 116 47 Stockholm, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18803948.1 / 3 545 626

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0491 → (51) ***H04B 7/0417***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 761 521 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911401.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081449 30.03.2018
(87) WO 2019/183960 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SELECTING ANTENNA, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR SÉLECTION D'ANTENNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/06 → (51) ***H03H 7/25***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/08 → (51) ***H03H 7/25***

H04B 7/10 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 761 522 A1**
H04B 7/195
(25) En (26) En
(21) 20182848.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916459663
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR NICHTGEOSTATIONÄREN WETTERSATELLITEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM HAVING INTERFERENCE MITIGATION FOR NONGEOSTATIONARY WEATHER SATELLITE AND ASSOCIATE METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS AYANT UNE ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES POUR SATELLITE MÉTÉO NON GÉOSTATIONNAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) WEINER, Alan M., Melbourne, FL 32934, US
HAMAN, Brian J., Melbourne, FL 32940, US
IGNACIO, Jahmar P., West Melbourne, FL 32904, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 761 523 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20186162.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2017 US 201715724125
(54) • *KOMMERZIELLER SATELLITENBETRIEB MIT SICHERER ENKLAVE FÜR DEN NUTZLASTBETRIEB*
• *COMMERCIAL SATELLITE OPERATIONS WITH SECURE ENCLAVE FOR PAYLOAD OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS COMMERCIALES PAR SATELLITE AVEC ENCLAVE SÉCURISÉE POUR OPÉRATIONS DE CHARGE UTILE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WINIG, Robert J., CHICAGO, IL 60606, US
CHEN, Yi-Feng James, CHICAGO, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18195737.4 / 3 468 066

H04B 7/195 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/204*** (11) **3 761 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181831.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM SYNCHRONISIEREN EINES BODENSEGMENTS MIT EINEM STRAHLSPRUNGSATELLITEN*
• *SYSTEM FOR SYNCHRONIZING A GROUND SEGMENT TO A BEAM HOPPING SATELLITE*
• *SYSTÈME POUR SYNCHRONISER UN SEGMENT TERRESTRE À UN SATELLITE DE SAUT DE FAISCEAU*
(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) BREYNAERT, Dirk, 9100 Sint-Niklaas, BE
CHRISTOPOULOS, Dimitrios, 2000 Antwerpen, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
(62) 18176340.0 / 3 579 458

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 761 525 A1**
H04B 1/54 ***H04B 1/44***
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 20191953.7 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2015 US 201562236870 P
(54) • *TDD-TIMIMG-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *TDD TIMING RECOVERY IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *RÉCUPÉRATION DE SYNCHRONISATION TDD DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉPARTI*
(71) ADC Telecommunications Inc., 501 Shendoah Drive, Shakopee, Minnesota 53379, US
(72) HEDIN, John M., Hickory, North Carolina 28602, US

STRATFORD, Scott, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 16852831.3 / 3 357 166

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 8/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 761 526 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908664.8 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/077999 05.03.2018
(87) WO 2019/169525 2019/37 12.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG*
• *OPTICAL PERFORMANCE MONITORING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE PERFORMANCE OPTIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Tianbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Zhenqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 761 527 A1**
H01S 3/067 ***H01S 3/10***
H04B 10/291
(25) Ja (26) En
(21) 19760583.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007814 28.02.2019
(87) WO 2019/168099 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037453
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBERTRAGUNGSWEGFASER UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL REPEATER, TRANSMISSION PATH FIBER MONITORING METHOD, AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *RÉPÉTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FIBRE DE TRAJET DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KATAOKA Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04B 10/11*** (11) **3 761 528 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18915820.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017163 27.04.2018
(87) WO 2019/207756 2019/44 31.10.2019
(54) • *OPTISCHE RAUMKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *SPACE OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE SPATIAL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, JP
ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
HOSOKAWA, Mana, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/291 → (51) ***H04B 10/071***

(51) ***H04B 10/294*** (11) **3 761 529 A1**
H04B 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 19760812.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006225 20.02.2019
(87) WO 2019/167735 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033231
(54) • *ENTZERRERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTZERRUNGSVERFAHREN*
• *EQUALIZER DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND EQUALIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉGALISEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TANEHASHI Masao, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04B 10/294*** (11) **3 761 530 A1**
H04B 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 19761263.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006232 20.02.2019
(87) WO 2019/167736 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033232
(54) • *ENTZERRERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTZERRUNGSVERFAHREN*
• *EQUALIZER DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND EQUALIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉGALISATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TANEHASHI Masao, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 10/80 → (51) ***H01L 31/0687***

H04B 10/85 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 15/06*** (11) **3 761 531 A1**
H05K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20192172.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2016 JP 2016171954
02.09.2016 JP 2016171958
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *SIGNAL PROCESSING UNIT*
• *UNIT É DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) KODAMA, Shinichi, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 17188908.2 / 3 291 465

H04B 17/318 → (51) ***H04W 4/02***

H04B 17/345 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04J 1/00*** (11) **3 761 532 A1**
H04B 3/54
(25) Ja (26) En
(21) 19757066.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007151 25.02.2019
(87) WO 2019/164005 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032591
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SIGNAL GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOGA, Hisao, Osaka 540-6207, JP
YONEKURA, Makoto, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Koji, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 761 533 A1**
H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 20186451.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201462075614 P
21.11.2014 PCT/EP2014/075332
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON VERWEILZEIT-INFORMATIONEN IN EINEM NETZWERK*

- *TRANSMITTING RESIDENCE TIME INFORMATION IN A NETWORK*
- *ÉMISSION D'INFORMATIONS DE TEMPS DE SÉJOUR DANS UN RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, IT
MIRSKY, Gregory, Pleasanton, CA 94566, US
KINI, Sriganesh, Fremont, CA 94539, US
GRAY, Eric, Pitman, New Jersey 08071, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15790059.8 / 3 216 143

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 761 534 A1**
H04B 7/26 ***H04L 1/18***
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 20192930.4 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2010 US 40789410 P
01.11.2010 US 40906610 P
03.11.2010 US 40954310 P
06.01.2011 US 201161430185 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER SENDELEISTUNG VON KLANGREFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING SOUND REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION POWER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE PUISSANCE D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
(71) Wild Guard Ltd., Room 901, Yip Fung Building No. 2-12 D'Aguilar Street, Central, Hong Kong, HK
(72) SEO, Dong Youn, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min Gyu, 431-749 Gyeonggi-do, KR
YANG, Suck Chel, 431-749 Gyeonggi-do, KR
AHN, Joon Kui, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11836671.5 / 2 635 076

H04J 11/00 → (51) ***H04J 99/00***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 761 535 A1**
G02F 1/13 ***G02F 1/31***
H04B 10/85
(25) Ja (26) En
(21) 19759964.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001542 18.01.2019
(87) WO 2019/167465 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033212
(54) • *OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN ADD/DROP-MULTIPLEXER*
• *OPTICAL ADD/DROP MULTIPLEXER, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR OPTICAL ADD/DROP MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR OPTIQUE À INSERTION/EXTRACTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MULTIPLEXEUR OPTIQUE À INSERTION/EXTRACTION*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) NAGAI Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 761 536 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19764972.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076932 05.03.2019
(87) WO 2019/170071 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810195374
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 761 537 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182042.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458355
(54) • *GRÜNES REGENERATIVES ENERGIEEFFIZIENTES NETZWERK*
• *GREEN REGENERATIVE ENERGY EFFICIENT NETWORK*
• *RÉSEAU ÉCO-ÉNERGÉTIQUE RÉGÉNÉRATIF VERT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Schmogrow, Rene, Mountain View, CA California 94043, US
Cantono, Mattia, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 761 538 A1**
H04B 7/04 ***H04J 11/00***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 20190813.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2015 JP 2015199923
29.10.2015 JP 2015213030
05.11.2015 US 201562251303 P
14.12.2015 US 201562266927 P
18.12.2015 JP 2015246858
04.03.2016 JP 2016042282
16.05.2016 US 201662336895 P
30.06.2016 US 201662356770 P
24.08.2016 JP 2016164090
(54) • *SENDEVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND RECEPTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16853269.5 / 3 361 657

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 761 539 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863805.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113913 05.11.2018
(87) WO 2019/165799 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810172398
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LO, Hsinchung, Beijing 100176, CN
DUAN, Xin, Beijing 100176, CN
SUN, Wei, Beijing 100176, CN
CHEN, Ming, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 761 540 A1**
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 19305914.4 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERRINGERUNG DER VERARBEITUNGSLATENZ EINES VITERBI-DECODERS IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *MITIGATING VITERBI DECODER PROCESSING LATENCY IN WIRELESS SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION DE LA LATENCE DE TRAITEMENT D'UN DÉCODEUR DE VITERBI DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SMAIL, Zahir, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

WAHEED, Khurram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 5/00*** (11) **3 761 541 A1** ***H04L 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 20163476.3 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2016 CN 201610305870
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRAHMEN*
• *RADIO FRAME SENDING AND RECEIVING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE TRAMES RADIOS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, shenzhen, Guangdong, CN
YU, Jian, shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Xun, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 17795436.9 / 3 407 518

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 761 542 A1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 20191373.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2016 US 201662352442 P
(54) • *FLEXIBLES TRANSMISSIONSGITTER*
• *FLEXIBLE TRANSMISSION GRID*
• *RÉSEAU DE TRANSMISSION FLEXIBLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17735634.2 / 3 278 482

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/27***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 1/06 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 761 543 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913708.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083623 18.04.2018
(87) WO 2019/192034 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 PCT/CN2018/082056
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 761 544 A1** ***H04L 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 20155515.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION SENDING METHOD, INFORMATION RECEIVING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
LYU, Yongxia, shenzhen, Guangdong, CN
YAN, Zhiyu, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15901220.2 / 3 327 967

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 761 545 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20175516.2 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2011 CN 201110100737
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON QUITTUNGS- ODER NEGATIVQUITTIERUNGSANZEIGEINFORMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING ACKNOWLEDGEMENT OR NEGATIVE ACKNOWLEDGEMENT INDICATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'INDICATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION OU D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 12773801.1 / 2 693 675

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 761 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180701.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201962870987 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANGABE EINES ZEITSPALTS FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING TIME GAP FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'INDIQUER L'ÉCART TEMPOREL POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/14*** (11) **3 761 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183737.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201962869642 P
(54) • *BESTIMMUNG UND NUTZUNG VON DRAHTLOSEN RESSOURCEN*
• *WIRELESS RESOURCE DETERMINATION AND USE*
• *DÉTERMINATION ET UTILISATION DE RESSOURCES SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
KWAK, Youngwoo, Philadelphia, PA 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 761 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183907.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 US 201962870714 P
01.07.2020 US 202016918172
(54) • *HARDWARE-FREUNDLICHE HARQ-OPERATIONEN IN EINEM WLAN*
• *HARDWARE-FRIENDLY HARQ OPERATIONS IN WLAN*
• *OPÉRATIONS HARQ ADAPTÉES AU MATÉRIEL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, US
LU, Kai Ying, San Jose, California 95134, US
SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, US
PARE, Jr, Thomas Edward, San Jose, California 95134, US
HSU, Yungping, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 761 549 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19757789.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076207 26.02.2019
(87) WO 2019/161807 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810160248
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSSIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL SIGNALING, AND METHOD FOR DETERMINING INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR UNE SIGNALISATION DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 761 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185812.3 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2010 KR 20100012806
04.03.2010 KR 20100019327
30.08.2010 KR 20100084027
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES DM-RS-ANTENNENANSCHLUSSES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR INDICATING A DM-RS ANTENNA PORT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR L'INDICATION D'UN PORT D'ANTENNE DM-RS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youn Sun, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jin Kyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sung Tae, 16677 Suwon-si, KR
YEON, Myung Hoon, 16677 Suwon-si, KR
SHAN, Cheng, 16677 Suwon-si, KR
LEE, In Ho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18189031.0 / 3 447 959
11154158.7 / 2 369 776

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 761 551 A1** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20187107.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 US 201615048843
(54) • *BREITBANDIGER BAKENKANAL FÜR FREQUENZSPRUNGSYSTEME*
• *WIDEBAND BEACON CHANNEL FOR FREQUENCY HOPPING SYSTEMS*
• *CANAL DE BALISE DE LARGE BANDE DESTINÉ AUX SYSTÈMES DE SAUT DE FRÉQUENCE*
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) Schmidl, Timothy, Mark, Dallas, Texas 75205, US
Xhafa, Ariton, Plano, Texas 75025, US
Raghu, Arvind, Khandalu, Plano, Texas 75025, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
(62) 17754018.4 / 3 417 573

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 761 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192476.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2016 US 201662279652 P
14.02.2016 US 201662295132 P
14.03.2016 US 201662308000 P
22.12.2016 US 201615387970
(54) • *RASTERDESIGN FÜR SCHMALBANDIGEN BETRIEB FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *RASTER DESIGN FOR NARROWBAND OPERATION FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION MATRICIELLE POUR OPÉRATION À BANDE ÉTROITE POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, US
WANG, Xiaofeng, San Diego, CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, US
WANG, Renqui, San Diego, CA California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16825681.6 / 3 403 359

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 1/18*** H04L 5/00 H04L 1/16 (11) **3 761 553 A1** ***H04W 72/04*** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 20191406.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2013 PCT/CN2013/000050
(54) • *HYBRIDREKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TDD-ANPASSUNG*
• *HYBRID RECONFIGURATION METHODS AND APPARATUS FOR TDD ADAPTATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RECONFIGURATION HYBRIDE POUR UNE ADAPTATION TDD*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, CA, 92121-1714, US
FENG, Minghai, San Diego, CA, 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14740312.5 / 2 946 627

H04L 5/14 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 48/12***

H04L 7/00 → (51) ***H03K 5/135***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 761 554 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193892.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 GB 201613109
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*

- *BLOCKCHAIN IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR CHAÎNES DE BLOCS*

(71) Nchain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff, GB
CHAN, Ying, Cardiff, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB
(62) 17751138.3 / 3 491 773

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 761 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184401.8 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION IN EINEM AD-HOC-NETZWERK*
- *METHOD FOR ENCRYPTED COMMUNICATION IN AN AD-HOC NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CRYPTÉE DANS UN RÉSEAU AD HOC*

(71) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
(72) TIJINK, Jasja, 2384 Breitenfurt, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/00*** (11) **3 761 556 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184445.5 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *NEUES VERFAHREN FÜR PSEUDO-ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG ZUR INFORMATIONSVERSCHLÜSSELUNG*
- *NEW METHOD FOR PSEUDO-RANDOM NUMBER GENERATION FOR INFORMATION ENCRYPTION*
- *NOUVEAU PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NOMBRES PSEUDO-ALÉATOIRES POUR LE CRYPTAGE D'INFORMATIONS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen, DE
PETERSEN, Holgen, 67061 Ludwigshafen, DE
FRIEHMELT, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
PIKHARD, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 761 557 A1**
(25) De (26) De
(21) 20183969.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118286

(54)
- *VERTEILUNG UND NUTZUNG QUANTENSICHERER SCHLÜSSEL IN EINEM NETZWERK*
- *DISTRIBUTION AND UTILISATION OF QUANTUM SECURE KEYS IN A NETWORK*
- *DISTRIBUTION ET UTILISATION DES CLÉS QUANTIQUES SÛRES DANS UN RÉSEAU*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 761 558 A1**
(25) De (26) De
(21) 19184090.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *ERZEUGEN EINES SCHLÜSSELPAARES EINES HARDWAREELEMENTS UND EINES ZUGEHÖRIGEN ZERTIFIKATES*
- *GENERATION OF A KEY PAIR OF A HARDWARE ELEMENT AND AN ASSOCIATED CERTIFICATE*
- *GÉNÉRATION D'UNE PAIRE DE CLÉS D'UN ÉLÉMENT MATÉRIEL ET D'UN CERTIFICAT ASSOCIÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bußer, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE
Brockhaus, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 12/12 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 761 559 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910654.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079422 19.03.2018
(87) WO 2019/178714 2019/39 26.09.2019

(54)
- *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *FAULT DETECTION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) FAN, Hangyu, Beijing 100084, CN
LI, Yong, Beijing 100084, CN
FANG, Shoushuo, Beijing 100084, CN
HOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Chengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Wenxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 761 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911191.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079741 21.03.2018
(87) WO 2019/178761 2019/39 26.09.2019

(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GATEWAY-CLUSTER EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE (API) UND API-GATEWAY-CLUSTER*
- *CONTROL METHOD FOR APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) GATEWAY CLUSTER, AND API GATEWAY CLUSTER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE GRAPPE PASSERELLE D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION (API) ET GRAPPE PASSERELLE API*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zeyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 761 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315056.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *SELBSTLERNENDE KORRELATION VON NETZWERKMUSTERN FÜR AGILE NETZWERKOPERATIONEN*
- *SELF-LEARNING CORRELATION OF NETWORK PATTERNS FOR AGILE NETWORK OPERATIONS*
- *CORRÉLATION D'AUTO-APPRENTISSAGE DE MODÈLES DE RÉSEAU POUR DES OPÉRATIONS DE RÉSEAU AGILE*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Dutta, Biswadeb, Chestnut Hill, MA 02467-1809, US
De Diego, Raul, 28232 Las Rozas, Madrid, ES
Albet, Didier, 06254 Mougins, Cedex, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 761 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19775074.8 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076124 26.02.2019
(87) WO 2019/184640 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 CN 201810260956
(54) • *INDIKATORBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INDICATOR DETERMINATION METHOD AND RELATED DEVICE THERETO*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INDICATEURS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 761 563 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19777190.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003083 18.03.2019
(87) WO 2019/190095 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 KR 20180037297
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZRESSOURCENVERWALTUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR NETWORK RESOURCE MANAGEMENT IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU DANS UN ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Bohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Ilkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 761 564 A1**
G06F 9/455 ***G06F 9/4401***
(25) Zh (26) En
(21) 19826514.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092019 20.06.2019
(87) WO 2020/001354 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810697116
(54) • *SCHALTER FPR MASTER/STANDBY-CONTAINER-SYSTEM*
• *MASTER/STANDBY CONTAINER SYSTEM SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE SYSTÈME DE CONTENEUR MAÎTRE/DE VEILLE*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LI, Yong, Beijing 100102, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 761 565 A1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 20183090.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 FI 20195612
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *UPDATE OF A NETWORK DEVICE IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *MISE À JOUR D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/06***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 761 566 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19770460.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078832 20.03.2019
(87) WO 2019/179457 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810241478
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING STATE OF NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/811***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 24/06***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/12*** ***G08B 25/01*** (11) **3 761 567 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20177646.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2012 US 201261665238 P
28.06.2012 US 201261665839 P
28.06.2012 US 201261665772 P
28.06.2012 US 201261665769 P
19.10.2012 US 201261716429 P
19.10.2012 US 201261716392 P
08.01.2013 US 201313736767
08.01.2013 US 201313736838
08.01.2013 US 201313736859
08.01.2013 US 201313736883
08.01.2013 US 201313736869
08.01.2013 US 201313736872
08.01.2013 US 201313736879
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON SENSORVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SENSOR DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS CAPTEURS*
(71) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York, NY 10017, US
(72) FREI, Randall W, New York, NY10017, US
CHENG, Linker, San Jose, California 95121, US
PERA, Robert J, New York, NY10017, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13744857.7 / 2 868 041

H04L 12/28 → (51) ***G10L 15/28***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 761 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183693.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ÜBER EINEN LOKALEN VERBINDUNGSNETZBUS*
• *METHOD OF CONTROLLING COMMUNICATION OVER A LOCAL INTERCONNECT NETWORK BUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION SUR UN BUS DU RÉSEAU D'INTERCONNEXION LOCAL*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) CHATZIIOANNOU, Kostas, SE-421 37 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 761 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161026.8 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 EP 19184275

(54) • *FEHLERRAHMENERKENNUNG IN EINEM CAN-BUS*
• *ERROR FRAME DETECTION IN A CAN BUS*
• *DÉTECTION DE TRAME D'ERREUR DANS UN BUS CAN*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/407 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/413*** (11) **3 761 570 A1**

(25) En (26) En

(21) 20161041.7 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 EP 19183983

(54) • *KOLLISIONSDETEKTION AUF EINEM CAN-BUS*
• *COLLISION DETECTION ON A CAN BUS*
• *DÉTECTION DE COLLISION SUR UN BUS CAN*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 761 571 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18910694.1 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080054 22.03.2018

(87) WO 2019/178813 2019/39 26.09.2019

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON NACHRICHTENFRAGMENTIERUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR HANDLING MESSAGE FRAGMENTATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉRER UNE FRAGMENTATION DE MESSAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Zongwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/40*** ***H04L 29/08*** (11) **3 761 572 A1** ***H04L 12/407*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En

(21) 20193406.4 (22) 20.04.2017

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

(30) 27.05.2016 US 201662342528 P
27.03.2017 JP 2017061914

(54) • *NETZWERKKNOTEN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BORDEIGENES NETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK HUB, TRANSFER METHOD, AND ONBOARD NETWORK SYSTEM*
• *CONCENTRATEUR DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17802504.5 / 3 468 109

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 4/10***

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/931*** (11) **3 761 573 A1** ***G06F 9/50***

(25) En (26) En

(21) 20174810.0 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 US 201916503828

(54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG VON PROZESSORINSTRUKTIONSSÄTZEN*
• *DYNAMIC CONTROL OF PROCESSOR INSTRUCTION SETS*
• *COMMANDE DYNAMIQUE D'ENSEMBLES D'INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Dutta, Pranjal, Sunnyval, CA 94086, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 761 574 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19772437.0 (22) 16.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078396 16.03.2019

(87) WO 2019/179377 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 CN 201810225245

(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HAFTETIKETT*
• *SENDING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE FOR ADHESION LABEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'ÉTIQUETTE D'ADHÉSION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Litao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/747*** (11) **3 761 575 A1** H04L 12/745

(25) Zh (26) En

(21) 20164779.9 (22) 30.04.2014

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

(54) • *SUCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SEARCH APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shuying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(62) 14890624.1 / 3 131 240

H04L 12/747 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/749*** (11) **3 761 576 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18911203.0 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122053 19.12.2018

(87) WO 2019/179188 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 CN 201810247523

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER VERBINDUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR NOTIFICATION OF BINDING INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS DE LIAISON, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) NANJING ZTE NEW SOFTWARE CO., LTD., No.68 Zijinghua Road, Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) CHEN, Ran, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
PENG, Shaofu, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 761 577 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908174.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117043 22.11.2018
(87) WO 2019/165805 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810172804
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Chencheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

---

(51) ***H04L 12/811*** ***H04L 12/26*** ***H04N 21/647*** (11) **3 761 578 A1** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19760222.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008090 01.03.2019
(87) WO 2019/168153 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018038027
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KURIHARA, Kojiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/825*** ***H04L 12/829*** ***H04L 29/08*** (11) **3 761 579 A1** ***H04L 29/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19774945.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076606 01.03.2019
(87) WO 2019/184652 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810274242
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/829 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 12/835 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 12/841*** (11) **3 761 580 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19782138.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081544 04.04.2019
(87) WO 2019/192606 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301182
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/715***

---

(51) ***H04L 27/04*** ***H03C 1/62*** ***H04B 5/02*** (11) **3 761 581 A1** ***H03C 1/12*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19305889.8 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIGNALHÜLLKURVENFORM VON MODULATIONSIMPULSEN BEI EINEM TREIBER EINES DRAHTLOSEN SENDERS UND ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SIGNAL ENVELOPE SHAPE OF MODULATION PULSES IN A DRIVER OF A WIRELESS TRANSMITTER, AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FORME D'ENVELOPPE DE SIGNAL D'IMPULSIONS DE MODULATION DANS UN CONDUCTEUR D'UN ÉMETTEUR SANS FIL ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d. o.o., Tehnoloski park 21, 1000 Ljubljana, SI
STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
(72) KOVACIC, Kosta, 2312 OREHOVA VAS, SI
GRUNDRICH, Christophe, 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE, FR
LEDUC, Bruno, 38500 VOIRON, FR
STERN, Anton, 4205 PREDDVOR, SI
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 761 582 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18913823.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004268 12.04.2018
(87) WO 2019/194339 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039604
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyojin, Seoul 06715, KR
LEE, Byungju, Yongin-si, Gyeonggi-do 16881, KR
LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Younsun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR
KIM, Junghyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18470, KR
JUNG, Sangyeob, Seoul 07024, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 761 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184349.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ADAPTIVE SENDERSYMBOLANORDNUNG ZUR OTFS-KANALSCHÄTZUNG IN DER VERZÖGERUNGS-DOPPLERDOMÄNE*
• *ADAPTIVE TRANSMITTER SYMBOL ARRANGEMENT FOR OTFS CHANNEL ESTIMATION IN THE DELAY-DOPPLER DOMAIN*
• *AGENCEMENT DE SYMBOLES D'ÉMETTEUR ADAPTATIF POUR L'ESTIMATION DE CANAL OTFS DANS LE DOMAINE DOPPLER À RETARD*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 761 584 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19768160.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009965 12.03.2019
(87) WO 2019/176931 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642432 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON DRAHTGEBUNDENER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND MEHRTRÄGERMODULATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM USING WIRED TRANSMISSION LINE AND MULTI-CARRIER MODULATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UNE LIGNE DE TRANSMISSION FILAIRE ET UNE MODULATION À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) MegaChips Corporation, 1-1, Miyahara 1-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) KONDO, Taiji, Chiba-shi, Chiba 261-8501, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 761 585 A1**
H04L 5/14
(25) Zh (26) En
(21) 19770898.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075496 19.02.2019
(87) WO 2019/179273 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810231109
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Teyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 16/28***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 761 586 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18909944.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086049 08.05.2018
(87) WO 2019/174115 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 PCT/CN2018/078727
12.04.2018 PCT/CN2018/082854
28.04.2018 PCT/CN2018/085206
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER UE-RICHTLINIE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING UE POLICY, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE À JOUR UNE POLITIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR ORDINATEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 761 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184398.6 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR INFINITÄTSREGISTRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLLBASIERTEN KOMMUNIKATION IN EINEM SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLLBASIERTEN NETZWERK SOWIE NETZWERK*
• *METHOD FOR INFINITY REGISTRATION USING A SESSION INITIATION PROTOCOL BASED COMMUNICATION IN A SESSION INITIATION PROTOCOL BASED NETWORK, AND NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À L'INFINI EN UTILISANT UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UN PROTOCOLE D'INITIATION DE SESSION DANS UN RÉSEAU BASÉ SUR UN PROTOCOLE D'INITIATION DE SESSION ET RÉSEAU*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) JERBI, Walid, 53225 Bonn, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 761 588 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19770357.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075719 21.02.2019
(87) WO 2019/179277 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810224356
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENZUGRIFFSRECHTE*
• *DATA ACCESS RIGHTS CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DROITS D'ACCÈS À DES DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Feihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUEN, Tsz Hon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yaoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 761 589 A1**
H04L 29/12
(25) Zh (26) En
(21) 19770587.4 (22) 16.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078391 16.03.2019
(87) WO 2019/179375 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810226068
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON NETZWERKANGRIFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEFENDING NETWORK ATTACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉFENSE CONTRE UNE ATTAQUE DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 761 590 A1**
H04W 12/08 ***H04W 48/08***
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 19774591.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079631 26.03.2019
(87) WO 2019/184900 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 CN 201810264955
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK UND NETZWERKELEMENT*
• *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL TO ACCESS NETWORK, AND NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL EN VUE DE SON ACCÈS À UN RÉSEAU, ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 761 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20170688.4 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR KONFIGURATION EINER TCP-VERBINDUNG*
• *TCP LINK CONFIGURATION METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LIAISON TCP, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WACLAWSKY, John, Santa Clara, California 95050, US
MENG, Zechao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13898892.8 / 2 930 899

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/701*** (11) **3 761 592 A1** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 20171989.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 07.04.2015 US 201562144293 P
22.04.2015 US 201562151174 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE SCHNITTSTELLEN UND ERWEITERTES INTELLIGENTES ROUTING IN EINEM GLOBALEN VIRTUELLEN NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL INTERFACES AND ADVANCED SMART ROUTING IN A GLOBAL VIRTUAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERFACES VIRTUELLES ET ROUTAGE INTELLIGENT AVANCÉ DANS UN RÉSEAU VIRTUEL GLOBAL*
(71) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, CN
(72) ORE, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-Herblain, FR
SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard jean, 84810 Aubigman, FR
RUBENSTEIN, Joseph, E., Chaoyang District Beijing, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16727220.2 / 3 281 368

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 761 593 A1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 20175910.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2014 US 201462079972 P
(54) • *ERLAUBNISBASIERTE RESSOURCEN- UND DIENSTENTDECKUNG*
• *PERMISSION BASED RESOURCE AND SERVICE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE RESSOURCES ET DE SERVICES BASÉE SUR DES AUTORISATIONS*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SEED, Dale N., Allentown, Pennsylvania 18104, US
FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
LY, Quang, North Wales, Pennsylvania 19454, US
FLECK, Donald A., Emmaus, Pennsylvania 18049, US
GORMAN, Richard P., Ivyland, Pennsylvania 18974, US
PODIAS, Nicholas J., Brooklyn, New York 11209, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, US
LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, US
CHEN, Zhuo, Claymont, Delaware 19703, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15798652.2 / 3 219 075

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/40*** ***G06F 21/62*** (11) **3 761 594 A1** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 20178620.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 US 201916503596
(54) • *FILTERUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATIONEN AUS FAHRZEUGDATEN*
• *FILTERING PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION FROM VEHICLE DATA*
• *FILTRAGE D'INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES À PARTIR DE DONNÉES DE VÉHICULE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 761 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180275.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 SE 1950838
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM EDGE-CLOUD-AGENTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *A METHOD AND A DEVICE COMPRISING AN EDGE CLOUD AGENT FOR PROVIDING A SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRENANT UN AGENT DE NUAGE PÉRIPHÉRIQUE POUR LA FOURNITURE D'UN SERVICE*
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) DAMM, Rickard, 131 41 NACKA, SE
HUBER, Michael, 187 42 TÄBY, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/44*** H04L 29/08 H04L 12/24 H04W 12/06 (11) **3 761 596 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182771.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.07.2019 JP 2019125257
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAGUCHI, Takehisa, Tokyo, 100-7015, JP
MORIKAWA, Takeshi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** H04L 29/08 H04L 9/00 (11) **3 761 597 A1** ***H04W 4/70*** G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 20183699.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.07.2019 US 201962869834 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VERTRAULICHER DATEN IN EINEM MASCHINE-ZU-MASCHINE-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING SENSITIVE DATA IN MACHINE TO MACHINE SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DONNÉES SENSIBLES DANS UN SYSTÈME DE MACHINE À MACHINE*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) SONG, Jae Seung, 05006 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 761 598 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 20185797.6 (22) 19.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.10.2006 US 852967 P
(54)
- *ERZEUGUNG VON SCHLÜSSELN FÜR DEN SCHUTZ IN MOBILFUNKNETZEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
- *GENERATING KEYS FOR PROTECTION IN NEXT GENERATION MOBILE NETWORKS*
- *GÉNÉRATION DE CLÉS DE PROTECTION DANS DES RÉSEAUX MOBILES DE PROCHAINE GÉNÉRATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Changhong, 02140 Espoo, FI
ZHANG, Dajiang, Beijing, CN
HIETALA, Mika P., 00320 Helsinki, FI
NIEMI, Valtteri, 00180 Helsinki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 07821587.8 / 2 080 346

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 761 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187362.7 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2013 US 201313789396
(54)
- *DIENSTUMLEITUNG IN EINER QUIC-CONFORMEN SITZUNG*
- *SERVICE REDIRECTION IN A QUIC CONFORMANT SESSION*
- *REDIRECTION DE SERVICE DANS UNE SESSION CONFORMANTE À QUIC*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROSKIND, James Anthony, Mountain View, CA California 94043, US
SWETT, Ian Douglas, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 14711376.5 / 2 965 486

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 761 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192974.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2017 GB 201710863
(54)
- *MEDIENGATEWAY*
- *MEDIA GATEWAY*
- *PASSERELLE DE MÉDIA*

(71) Metaswitch Networks Ltd, 100 Church Street, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
(72) LARKIN, Nicholas, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
EVANS, Michael, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
WILLIAMS, Matthew, Enfield, Middlesex EN2 6BQ, GB
CALDWELL, Andrew, London, Middlesex WC1N 3ES, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18181989.7 / 3 425 871

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/50***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 761 601 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913434.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082012 04.04.2018
(87) WO 2019/191971 2019/41 10.10.2019
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 761 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19757188.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076196 26.02.2019
(87) WO 2019/161806 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810162714
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DIREKTZUGRIFF*
- *RANDOM ACCESS DETECTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jiadong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 88/16*** (11) **3 761 603 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771907.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078364 15.03.2019
(87) WO 2019/179372 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810251267
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTWECHSEL, ZUGEHÖRIGES PRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *SERVICE SWITCHING PROCESSING METHOD, RELATED PRODUCT, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUTATION DE SERVICE, PRODUIT ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 761 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19775975.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079536 25.03.2019
(87) WO 2019/184877 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 CN 201810253225
(54)
- *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 761 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19782340.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079542 25.03.2019
(87) WO 2019/192343 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810299918

(54) • *FAHRZEUGDIAGNOSEVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR SYSTEM*
• *VEHICLE DIAGNOSIS METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE VÉHICULE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) XIAO, Jingling, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIU, Guanyuan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 761 606 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19792124.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084161 25.04.2019
(87) WO 2019/206201 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 CN 201810390590
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER KONFIGURATIONSDATEI, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONFIGURATION FILE, RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FICHIER DE CONFIGURATION, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** (11) **3 761 607 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19821754.9 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089846 03.06.2019
(87) WO 2019/242492 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 CN 201810651632
03.08.2018 CN 201810879199
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU MONTÉ SUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) XU, Yanfen, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHU, Youlong, Qingdao, Shandong 266000, CN
XU, Dongchao, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/40*** (11) **3 761 608 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19871415.6 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/091809 19.06.2019
(87) WO 2020/073678 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201811169725
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VEHICLE COMMUNICATION METHOD, DEVICE, COMPUTER READABLE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, DISPOSITIF, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 761 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19874757.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/090320 06.06.2019
(87) WO 2020/224024 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 CN 201910383394
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASTANPASSUNG FÜR EINEN RESSOURCENSERVER UND VORRICHTUNG*
• *LOAD ADJUSTMENT METHOD AND SYSTEM FOR RESOURCE SERVER, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE CHARGE POUR SERVEUR DE RESSOURCES, ET DISPOSITIF*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) OUYANG, Dezhi, Shanghai 200030, CN
SONG, Benli, Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/00*** (11) **3 761 610 A1** ***H02J 50/00***
(25) En (26) En
(21) 20183619.4 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201962870320 P
11.07.2019 GB 201909969
30.10.2019 GB 201915713
(54) • *VERFAHREN UND SENSOR ZUR FUNKTIONALITÄTS-AKTIVIERUNG*
• *METHOD AND SENSOR FOR ACTIVATING FUNCTIONALITY*
• *PROCÉDÉ ET CAPTEUR POUR L'ACTIVATION DE FONCTIONNALITÉ*
(71) Chargifi Ltd., St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8EH, GB
(72) BLADEN, Dan, London, EC4Y 8EH, GB
BRADLEY, Ciaran, London, EC4Y 8EH, GB
BREWER, Dennis Michael, London, EC4Y 8EH, GB
DE LAUNE, Jordan, London, EC4Y 8EH, GB
VAN DEVENTER, Jonathan Nicholas, London, EC4Y 8EH, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 761 611 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184364.6 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2016 US 201662422751 P
03.05.2017 US 201715585815
(54) • *VERWALTUNG MEHRERER CLUSTER AUS VERTEILTEN DATEISYSTEMEN*
• *MANAGEMENT OF MULTIPLE CLUSTERS OF DISTRIBUTED FILE SYSTEMS*
• *GESTION DE MULTIPLES GRAPPES DE SYSTÈMES DE FICHIERS DISTRIBUÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Lei, Markham, Ontario L6E 1M5, CA
CHEN, Jin, Thornhill, Ontario L4J 5C1, CA
CHEN, Chong, Richmond Hill, Ontario L4E 5E3, CA
KE, Xiaodi, Markham, Ontario L6E 0G9, CA
CHEN, Chen, Markham, Ontario L3P 7X2, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 17791535.2 / 3 341 867

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 761 612 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184755.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2014 FR 1455262
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER WEBRTC-SESSION*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A WEBRTC SESSION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION WEBRTC*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHATRAS, Bruno, 92326 Chatillon, FR
(62) 15733791.6 / 3 155 791

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/9538*** ***H04L 29/12*** (11) **3 761 613 A2** ***H04L 12/46***

(25) En (26) En
(21) 20187834.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR IMPROVING CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS TUNNEL*
(71) Luminati Networks Ltd., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 18803304.7 / 3 472 717

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** ***H04W 36/34*** ***H04W 36/14*** ***H04W 88/06*** ***H04W 4/50*** ***H04W 80/02*** ***H04W 28/00*** (11) **3 761 614 A1** ***H04W 4/02*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** ***H04W 48/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 74/08*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20192068.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 KR 20160040209
18.05.2016 KR 20160061054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
van der Velde, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17775899.2 / 3 408 999

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/811***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04L 29/12*** H04L 12/721 (11) **3 761 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183563.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BELEGUNG VON STEUERGERÄTEN UND STEUERBARER KNOTEN IN EINEM HIERARCHISCHES STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY MAPPING CONTROLLERS AND CONTROLLABLE NODE IN A HIERARCHICAL CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE AUTOMATIQUE D'UNITÉS DE COMMANDE ET D'UN NOEUD CONTRÔLABLE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE HIÉRARCHIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sakic, Ermin, 81379 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/825***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 761 616 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19770802.7 (22) 23.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075983 23.02.2019
(87) WO 2019/179281 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810224500
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Yuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Hungyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Lupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 761 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187360.1 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.03.2007 KR 20070026328
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COVER FOR A MOBILE DEVICE AND MOBILE DEVICE HAVING SAME*
• *COUVERCLE POUR DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF MOBILE L'UTILISANT*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JOO, Won-Seok, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18207695.0 / 3 503 511
18152463.8 / 3 340 590
08003119.8 / 1 971 111

H04M 1/02 → (51) ***G09G 3/20***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

H04M 1/03 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/247 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/2745 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 761 618 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18907814.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006526 08.06.2018
(87) WO 2019/168238 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025267
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) AHN, Yehan, Seoul 06772, KR
KIM, Minho, Seoul 06772, KR
KIM, Hoyoung, Seoul 06772, KR
SIN, Mansoo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G01N 27/02*** (11) **3 761 619 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19781665.5 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003953 03.04.2019
(87) WO 2019/194579 2019/41 10.10.2019

(30) 05.04.2018 KR 20180039805
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER VERDRAHTUNG ZUR DETEKTION VON RISSEN, DIE SICH AUF EINER FLÄCHE NEBEN EINER AUF DER ANZEIGE GEBILDETEN ÖFFNUNG GEBILDET HABEN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VERDRAHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING WIRING FOR DETECTING CRACKS FORMED ON AREA ADJACENT TO OPENING FORMED ON DISPLAY, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN CÂBLAGE POUR DÉTECTER DES FISSURES FORMÉES SUR UNE ZONE ADJACENTE À UNE OUVERTURE FORMÉE SUR UN AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangseol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seungheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Hyungsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/247*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 761 620 A1** ***G06F 3/048***
(25) En (26) En
(21) 20192938.7 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN SITZUNGSPLATZHALTER FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR NACHRICHTENSAMMLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC SESSION PLACEHOLDER FOR MESSAGE COLLECTION USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESPACE RÉSERVÉ DE SESSION DYNAMIQUE POUR INTERFACE UTILISATEUR DE COLLECTE DE MESSAGES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) KLASSEN, Gerhard D, Waterloo, Ontario N2T 1H7, CA
WISEBOURT, Shaul, Waterloo, Ontario N2V 2HB, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 18187518.8 / 3 416 359
05105409.6 / 1 734 729

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/73*** ***H04W 52/02*** (11) **3 761 621 A1** ***G06F 1/32***
(25) Zh (26) En
(21) 20168889.2 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *TERMINAL CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TERMINAL ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuhua, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
LI, Jiesi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JING, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Changfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MU, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15888767.9 / 3 276 928

H04M 1/73 → (51) ***H04W 52/02***

H04M 3/22 → (51) ***H04M 3/523***

---

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 7/00*** (11) **3 761 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173504.0 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2011 US 201161430865 P
(54) • *VERNETZUNG ZWISCHEN VOIP- UND PSTN-ANRUFEN*
• *NETWORKING BETWEEN VOIP -AND PSTN- CALLS*
• *RÉSEAUTAGE ENTRE APPELS VOIP ET APPELS RTCP*
(71) Starlogik IP LLC, P. A MetLife Building 200 Park Avenue, New York, NY 10166, US
(72) KAHN, Ari, Mt. Shasta, CA California 96067, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 12701175.7 / 2 661 871

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/51***

---

(51) ***H04M 3/487*** (11) **3 761 623 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761147.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006326 20.02.2019
(87) WO 2019/167756 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036863
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) SETO, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04M 3/51*** ***H04M 3/42*** (11) **3 761 624 A2** H04M 3/523
(25) En (26) En
(21) 20179971.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2016 US 201615272304
21.09.2016 US 201615272312
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHRKANALEINGRIFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MULTI-CHANNEL ENGAGEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERACTIONS À CANAUX MULTIPLES*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) Pirat, Vincent, Daly City, CA 94014, US
Choel, Clement, Daly City, CA 94014, US
Jacolot, Christian, Daly City, CA 94014, US
Ramanujaiaha, Vasudev, Daly City, CA 94014, US
Connolly, Christopher, Daly City, CA 94014, US
Ristock, Herbert Willi Artur, Daly City, CA 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17853833.6 / 3 516 857

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/523***

---

(51) ***H04M 3/523*** ***H04M 3/51*** ***G06Q 30/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 761 625 A1** ***G06F 3/0484*** ***H04M 3/22***
(25) En (26) En
(21) 20182113.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 US 201514723428
27.05.2015 US 201514723429
27.05.2015 US 201514723431
(54) • *FLOW DESIGNER FÜR KONTAKTZENTREN*
• *FLOW DESIGNER FOR CONTACT CENTERS*
• *CONCEPTEUR DE FLUX POUR CENTRES DE CONTACT*
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) VYMENETS, Leonid, Daly City, California 94014, US
KUMAR, Praphul, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, US
ZHAKOV, Vyacheslav, Daly City, California 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16800843.1 / 3 304 879

H04M 3/56 → (51) ***H04N 7/15***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H04M 11/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04N 5/20 → (51) ***H04N 9/07***

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04M 1/02*** (11) **3 761 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211275.3 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 CN 201910586836

(54) • *VERBERGBARE KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBERGBAREN KAMERA*
• *CONCEALABLE CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE HAVING A CONCEALABLE CAMERA*
• *CAMÉRA DISSIMULABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE CAMÉRA DISSIMULABLE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIANG, Jifei, Beijing, 100085, CN
BAI, Liang, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 761 627 A2**
H04N 5/262

(25) En (26) En

(21) 19217640.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.07.2019 CN 201910586875

(54) • *FOTOGRAFIE-KONTROLLMETHODE UND GERÄT*
• *PHOTOGRAPHING CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DU, Xirui, Beijing, Beijing 100085, CN
DU, Junzeng, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 761 628 A1**
G06F 3/01 ***G06F 3/14***

(25) En (26) En

(21) 20181557.8 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 JP 2019124752

(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ANSICHTFINDER IN EINER KAMERA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY CONTROL APPARATUS FOR AN ELECTRONIC VIEWFINDER IN A CAMERA AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR UN VISEUR ÉLECTRONIQUE DANS UNE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) ICHIHARA, Atsushi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP

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

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 761 629 A1**
G03B 7/091 ***G03B 15/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19757243.1 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004790 12.02.2019

(87) WO 2019/163576 2019/35 29.08.2019

(30) 26.02.2018 JP 2018032150

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

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

(72) YAMAGUCHI Yuya, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H04N 5/341*** (11) **3 761 630 A1**
H01L 21/822 ***H01L 27/04***
H04N 5/374

(25) Ja (26) En

(21) 19761044.7 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002746 28.01.2019

(87) WO 2019/167513 2019/36 06.09.2019

(30) 27.02.2018 JP 2018033808
27.02.2018 JP 2018033807

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND MOBILES OBJEKT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM, AND MOBILE OBJECT*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET OBJET MOBILE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) OCHIAI Kei, Tokyo 146-8501, JP

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

(51) ***H04N 5/345*** (11) **3 761 631 A1**
H04N 5/359 ***H04N 5/378***

(25) Zh (26) En

(21) 18916050.0 (22) 24.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088260 24.05.2018

(87) WO 2019/205217 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 CN 201810380023

(54) • *PIXELERFASSUNGSSCHALTUNG UND OPTISCHER FLUSSSENSOR*
• *PIXEL ACQUISITION CIRCUIT AND OPTICAL FLOW SENSOR*
• *CIRCUIT D'ACQUISITION DE PIXELS ET CAPTEUR DE FLUX OPTIQUE*

(71) CelePixel Technology Co. Ltd, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist., Shanghai 200333, CN

(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/378***

H04N 5/359 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/341***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 761 632 A1**
H04N 5/357 ***H04N 5/3745***
H01L 27/146

(25) En (26) En

(21) 19183766.5 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KORRELIERTE DOPPELABTASTSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *CORRELATED DOUBLE SAMPLING CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DOUBLE CORRÉLÉ*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) WU, Linkun, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/45 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 5/64 → (51) ***G09F 9/00***

H04N 5/64 → (51) ***H01Q 1/38***

H04N 5/77 → (51) ***G07C 5/00***

H04N 5/915 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 761 633 A1**
H04N 5/45 ***G06T 11/60***

(25) En (26) En

(21) 20187921.0 (22) 28.05.2015

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

(30) 04.06.2014 US 201414296348
04.06.2014 US 201414296349
04.06.2014 US 201414296354
04.06.2014 US 201414296356

(54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE VON VIDEOKOMMUNIKATIONSDATEN*

- *DYNAMIC DISPLAY OF VIDEO COMMUNICATION DATA*
- *AFFICHAGE DYNAMIQUE DE DONNÉES DE COMMUNICATION VIDÉO*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHOU, Xiaosong, Cupertino, CA, 95014, US
WU, Hsi-Jung, Cupertino, CA, 95014, US
CHUNG, Chris Y., Cupertino, CA, 95014, US
NORMILE, James Oliver, Cupertino, CA, 95014, US
ABUAN, Joe S., Cupertino, CA, 95014, US
JEONG, Hyeonkuk, Cupertino, CA, 95014, US
YANG, Yan, Cupertino, CA, 95014, US
JOHAR, Gobind, Cupertino, CA, 95014, US
JANSEN, Thomas, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15729645.0 / 3 135 031

---

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 21/41*** ***H04M 3/56*** (11) **3 761 634 A1** ***G06F 9/54***
(25) En (26) En
(21) 20187057.3 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2011 US 201161534592 P
11.10.2011 US 201113270659
18.04.2012 US 201261635219 P
(54)
- *ELEKTRONISCHES WERKZEUG UND VERFAHREN FÜR MEETINGS*
- *ELECTRONIC TOOL AND METHODS FOR MEETINGS*
- *OUTIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS POUR DES RÉUNIONS*

(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) BEEL, Koen, 9810 Eke, BE
NIR, Yoav, 8930 Rekkem, BE
LOUWET, Filip Josephine Johan, 9910 Knesselare, BE
COEN, Guy, 9300 Aalst, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(62) 16207123.7 / 3 220 633
12762258.7 / 2 756 668

---

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 21/2665*** ***H04N 21/234*** (11) **3 761 635 A1** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 20183567.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 US 201962871011 P
29.06.2020 US 202016915520
(54)
- *KAMERAINTEGRITÄTSÜBERPRÜFUNGEN IN EINEM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *CAMERA INTEGRITY CHECKS IN A VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM*
- *VÉRIFICATIONS D'INTÉGRITÉ DE CAMÉRA DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KONDAMARI, Raja Pratap, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KOMMOJU, Raja Sekhar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 7/18 → (51) ***B66C 13/46***

H04N 7/18 → (51) ***G07C 5/00***

---

(51) ***H04N 9/07*** ***H04N 9/64*** (11) **3 761 636 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18907313.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044523 04.12.2018
(87) WO 2019/163250 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018031712
(54)
- *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, AND IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKASUJI, Motohiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 9/07*** ***H04N 5/20*** (11) **3 761 637 A1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 19761579.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003806 04.02.2019
(87) WO 2019/167555 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037906
(54)
- *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*
- *VIDEO-SIGNAL-PROCESSING DEVICE, VIDEO-SIGNAL-PROCESSING METHOD, AND IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 9/07*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/045*** ***G02B 23/24*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/33*** (11) **3 761 638 A1** ***A61B 1/04*** ***G02B 21/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235***
(25) Ja (26) En
(21) 19770867.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000997 16.01.2019
(87) WO 2019/181154 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055815
(54)
- *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *SIGNAL PROCESSING APPARATUS, SIGNAL PROCESSING METHOD, IMAGE CAPTURE APPARATUS, AND MEDICAL IMAGE CAPTURE APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE MÉDICALE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKASHIMA, Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
OOMORI, Takayoshi, Tokyo 108-0075, JP
MORI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 9/64 → (51) ***H04N 9/07***

---

(51) ***H04N 13/117*** ***H04N 13/161*** ***H04N 13/194*** (11) **3 761 639 A1** ***H04N 13/178*** ***H04N 13/282***
(25) Ko (26) En
(21) 19761632.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002205 22.02.2019
(87) WO 2019/168304 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635551 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON 360-GRAD-VIDEO MIT KAMERAOBJEKTINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING 360-DEGREE VIDEO INCLUDING CAMERA LENS INFORMATION, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE VIDÉO À 360 DEGRÉS COMPRENANT DES INFORMATIONS VIDÉO DE LENTILLE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/161 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/178 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/183 → (51) ***A63F 13/53***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 13/117***

H04N 13/282 → (51) ***H04N 13/117***

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 761 640 A1**
H04N 19/573 ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 18907926.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007973 13.07.2018
(87) WO 2019/168244 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636459 P
(54) • *KODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, UND DEKODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE THEREOF, AND DECODING METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seung-soo, Seoul 05834, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/53***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/53***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 761 641 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/14***
H04N 19/172 ***H04N 19/176***
H04N 19/182 ***H04N 19/196***
H04N 19/70 ***H04N 19/82***
(25) En (26) En
(21) 20193462.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2013 US 201361904511 P
05.03.2014 US 201461948183 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BLOCKBASIERTEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG*
• *METHOD OF BLOCK-BASED ADAPTIVE LOOP FILTERING*
• *PROCÉDÉ DE FILTRAGE ADAPTATIF À BOUCLE PAR BLOCS*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) TSAI, Chia-Yang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHEN, Ching-Yeh, 115 Taipei, TW
HUANG, Yu-Wen, 104 Zhongshan Dist., Taipei, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 14862061.0 / 3 069 511

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/40***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/40***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/53***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/40***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/53***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/40***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/39 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/40*** (11) **3 761 642 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/18***
H04N 19/176 ***H04N 19/91***
H04N 19/124
(25) Ko (26) En
(21) 19780795.1 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003811 01.04.2019
(87) WO 2019/194503 2019/41 10.10.2019
(30) 01.04.2018 US 201862651236 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS DURCH ANWENDUNG EINER SEKUNDÄREN TRANSFORMATION AUF EINEN PARTITIONIERTEN BLOCK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO SIGNAL BY APPLYING SECONDARY TRANSFORM TO PARTITIONED BLOCK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL VIDÉO VIA L'APPLICATION D'UNE TRANSFORMÉE SECONDAIRE SUR UN BLOC PARTITIONNÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/53*** (11) **3 761 643 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/176***
H04N 19/109
(25) Ko (26) En
(21) 19760602.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002377 27.02.2019
(87) WO 2019/168347 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636438 P
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS AND VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seungsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
SOHN, Yumi, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kiho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 19/53*** (11) **3 761 644 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/132***
H04N 19/176
(25) Ko (26) En
(21) 19780669.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003816 01.04.2019
(87) WO 2019/194507 2019/41 10.10.2019
(30) 01.04.2018 US 201862651244 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER AFFINEN BEWEGUNGSVORHERSAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE CODING METHOD BASED ON AFFINE MOTION PREDICTION, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT AFFINE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 761 645 A1**
H04N 19/39 ***H04N 19/70***
H04N 21/2343 ***H04N 21/81***
H04N 21/8543 ***H04N 21/845***
H04N 21/4728
(25) En (26) En
(21) 20187606.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2016 US 201662342158 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLICKPUNKTADAPTIVEN BEREITSTELLUNG EINES 360-GRAD-VIDEOS*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIEWPORT ADAPTIVE 360 DEGREE VIDEO DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DISTRIBUTION VIDÉO À 360 DEGRÉS ADAPTATIVE DE FENÊTRE D'AFFICHAGE*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
GUDUMASU, Srinivas, San Diego, California 92126, US
ASBUN, Eduardo, San Diego, California 92130, US
HAMZA, Ahmed, Coquitam, British Columbia V3K 3M8, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17730991.1 / 3 466 076

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/53***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 761 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19766770.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/077782 12.03.2019
(87) WO 2019/174567 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810219551
21.09.2018 CN 201811109475
(54) • *KONTEXTMODELLIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PARTITIONS-FLAGBITS*
• *CONTEXT MODELLING METHOD AND DEVICE FOR PARTITION FLAG BIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODÉLISATION DE CONTEXTE DE BIT INDICATEUR DE PARTITION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/40***

(51) ***H04N 21/218*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/845*** (11) **3 761 647 A1** ***H04N 21/472***
(25) En (26) En
(21) 19020418.0 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DARSTELLUNG EINES VIDEOS AUF EINER ANZEIGE*
• *METHODS AND DEVICES FOR RENDERING A VIDEO ON A DISPLAY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE RENDU D'UNE VIDÉO SUR UN AFFICHAGE*
(71) Tiledmedia B.V., Mecklenburglaan 25, 3061 BC Rotterdam, NL
(72) van Brandenburg, Ray, 3061 BC Rotterdam, NL
Corbillon, Xavier Albert Jean-Pierre, 3061 BC Rotterdam, NL
Veenhuizen, Arjen Timotheus, 3061 BC Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H04N 21/233*** ***H04N 21/25*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/485*** ***H04N 21/658*** (11) **3 761 648 A1** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/6543*** ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 19184611.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINES AUDIOPEGELS UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINES AUDIOPEGELS*
• *METHOD OF AUTOMATICALLY ADJUSTING AN AUDIO LEVEL AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING AN AUDIO LEVEL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE NIVEAU AUDIO ET SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN NIVEAU AUDIO*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ULUAG, Onur, 45030 Mansia, TR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 21/234 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 761 649 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911769.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/124513 27.12.2018
(87) WO 2019/184489 2019/40 03.10.2019
(30) 31.03.2018 CN 201810278488
(54) • *VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION IN DER BILDBLOCKCODIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERSEN TRANSFORMATION IN DER BILDBLOCKDECODIERUNG*
• *METHOD FOR TRANSFORMATION IN IMAGE BLOCK CODING, AND METHOD AND APPARATUS FOR INVERSE TRANSFORMATION IN IMAGE BLOCK DECODING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION LORS D'UN CODAGE DE BLOC D'IMAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION INVERSE LORS D'UN DÉCODAGE DE BLOC D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) WANG, Liqiang, Beijing 100084, CN
ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yun, Beijing 100084, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 21/2343*** ***G06F 13/00*** (11) **3 761 650 A1** ***H04N 21/235***
(25) Ja (26) En
(21) 19761032.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/005189 14.02.2019
(87) WO 2019/167634 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035082
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INHALTSBEREITSTELLUNGSSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR INHALTSBEREITSTELLUNGSSTEUERUNG, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *CONTENT DELIVERY CONTROL DEVICE, CONTENT DELIVERY CONTROL METHOD, PROGRAM, AND CONTENT DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CONTENU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CONTENU, PROGRAMME ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/2543***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2543***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04N 21/2543*** ***G06F 13/00*** ***H04N 21/235*** (11) **3 761 651 A1** ***H04N 21/2343***
(25) Ja (26) En
(21) 19761701.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/005188 14.02.2019
(87) WO 2019/167633 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035081
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INHALTSBEREITSTELLUNGSSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR INHALTSBEREITSTELLUNGSSTEUERUNG, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *CONTENT DELIVERY CONTROL DEVICE, CONTENT DELIVERY CONTROL METHOD, PROGRAM, AND CONTENT DELIVERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CONTENU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE CONTENU, PROGRAMME ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/2665 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/27 → (51) ***A63F 13/355***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/472***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 761 652 A1**
H04N 21/436 ***H04N 21/426***
H04N 21/443
(25) Ko (26) En
(21) 18907579.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002437 28.02.2018
(87) WO 2019/168217 2019/36 06.09.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Changhoe, Seoul 06772, KR
CHOI, Woojin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 761 653 A1**
H04N 21/43 ***G10L 15/22***
(25) En (26) En
(21) 20183598.0 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 CN 201910589975
(54) • *SPIELSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNGSGRUPPE UND SPIELSYSTEM*
• *PLAYING CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE GROUP, AND PLAYING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LECTURE POUR GROUPE DE DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE LECTURE*
(71) Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd, 18/F, Block D, The Turth Building No. 7 Zhichun Road Haidian District, 100191 Beijing, CN
(72) LIU, Song, BEIJING, 100191, CN
LOU, Xiaolei, BEIJING, 100191, CN
LI, Sai, BEIJING, 100191, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 761 654 A1**
H04N 21/845 ***H04N 21/2387***
H04N 21/6587 ***H04N 21/438***
(25) En (26) En
(21) 19184521.3 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIENSTREAMING*
• *MEDIA STREAMING*
• *TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU*
(71) THEO Technologies, Philipssite 5 bus 1, 3001 Leuven, BE
(72) TIELEMANS, Maarten, 3201 Langdorp, BE
SPEELMANS, Pieter-Jan, 3290 Diest, BE
TIELEMANS, Steven, 3000 Leuven, BE
OKERMAN, Egon, 3000 Leuven, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 761 655 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19760390.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075802 22.02.2019
(87) WO 2019/165933 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810162825
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODESTROMVERARBEITUNG*
• *CODE STREAM PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX DE CODES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04N 21/4402 → (51) ***A63F 13/355***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/466 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 761 656 A1**
H04N 21/41 ***H04N 21/485***
H04N 21/81 ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 20192879.3 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.10.2011 KR 20110103615
05.01.2012 US 201261583200 P
02.04.2012 KR 20120033873
(54) • *FERNSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE MULTIMEDIAVORRICHTUNG*
• *REMOTE CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR A MULTIMEDIA DEVICE*
• *ORGANE DE COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF MULTIMÉDIA*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Keunryang, 137-130 Seoul, KR
LEE, Dojoon, 137-130 Seoul, KR
CHOI, Kwangsoo, 137-130 Seoul, KR
PARK, Sunghee, 137-130 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18154937.9 / 3 337 175
12006222.9 / 2 582 150

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/478 → (51) ***A63F 13/355***

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 761 657 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/426***
H04N 21/4363 ***H04N 21/436***
(25) Ko (26) En
(21) 19771230.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003174 19.03.2019
(87) WO 2019/182323 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 KR 20180031708
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Pyoungyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/647 → (51) ***H04L 12/811***

H04N 21/6543 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/81 → (51) ***A63F 13/355***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/472***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04Q 9/00*** ***G06F 13/00*** ***H04W 4/38*** (11) **3 761 658 A1** ***H04M 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19760454.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007572 27.02.2019
(87) WO 2019/168032 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637544 P
09.03.2018 US 201862640745 P
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGS-VERFAHREN*
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM AND DEVICE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOHARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** ***G01D 4/00*** ***G01R 31/382*** (11) **3 761 659 A1** ***H04W 52/02***
(25) Ja (26) En
(21) 20183880.2 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019125989
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS DEVICE AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WATANABE, Takashi, Osaka, Nara 540-6207, JP
KAMIMURA, Takanori, Osaka, Nara 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***A01K 29/00***

H04R 1/00 → (51) ***G09F 9/00***

H04R 1/00 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/02*** ***G02C 11/00*** ***H04R 1/06*** ***H04R 25/02*** (11) **3 761 660 A1** ***H04R 1/00*** ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18907345.5 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048230 27.12.2018
(87) WO 2019/163289 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 JP 2018032378
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG VOM GLASTYP*
• *GLASSES-TYPE ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE DE TYPE LUNETTES*
(71) Temco Japan Co., Ltd., 21-4, Hounan 2-chome Suginami-ku, Tokyo 168-0062, JP
(72) TAKEDA, Takeshi, Tokyo 168-0062, JP
NAKAJO, Sidric T., Tokyo 168-0062, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04R 1/02*** ***H04R 1/28*** (11) **3 761 661 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180309.5 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 JP 2019123084
(54) • *LAUTSPRECHERGEHÄUSE*
• *SPEAKER HOUSING*
• *BOÎTIER DE HAUT-PARLEUR*
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) NAGAOKA, Satofumi, Osaka, 581-0071, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

H04R 1/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H04R 1/02 → (51) ***G09F 9/00***

H04R 1/06 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 761 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183538.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502669
(54) • *KOPFHÖRER MIT DOPPELTEM BATTERIEFACH*
• *HEADSET WITH DUAL BATTERY COMPARTMENT*
• *CASQUE À DOUBLE COMPARTIMENT DE BATTERIE*
(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
(72) TRINH LE, David, Irvine, CA 92604, US
BRAD MEDINE, John, Chino, CA 91708, US
LEFEBER, Anthony, Canyon Lake, CA 92587, US
HOANG, Peter, Corona, CA 92883, US
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 3/00*** (11) **3 761 663 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19761590.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005555 15.02.2019
(87) WO 2019/167671 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037373
(54) • *MIKROFONANORDNUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM*
• *MICROPHONE ARRAY, RECORDING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *RÉSEAU DE MICROPHONES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) LIAO Weihsiang, Tokyo 108-0075, JP
OSAKO Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
MITSUFUJI Yuhki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 1/44*** (11) **3 761 664 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183551.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916459875
(54) • *UNTERWASSER-SUBWOOFER UND CLUSTER*
• *UNDERWATER SUBWOOFER AND CLUSTERS*
• *CAISSON D'EXTRÊMES GRAVES SOUS-MARIN ET CLUSTERS*
(71) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) Morozov, Andrey K., North Falmouth, MA 02556, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40*** (11) **3 761 665 A1** ***H04S 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19761621.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007754 28.02.2019
(87) WO 2019/168083 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036186
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, AKUSTISCHES SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AKUSTISCHES SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING DEVICE, ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING METHOD, AND ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NOGUCHI, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKADA, Hideaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HANEDA, Yoichi, Musashino-shi, Tokyo 180-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G07C 5/00***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

H04R 5/02 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 761 666 A2**
(25) En (26) En
(21) 20181934.9 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 KR 20190080584
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPRATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) HA, GyungBo, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seeun, 10845 Gyeonggi-do, KR
HWANG, HakMo, 10845 Gyeonggi-do, KR
KOO, Seung Jun, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 761 667 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192641.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2017 KR 20170184861
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
YOU, YoungYoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, GeunChang, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18189548.3 / 3 506 652

H04R 7/04 → (51) ***G02F 1/1333***

H04R 9/06 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 761 668 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183970.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÖRGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSDATEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *HEARING DEVICE FOR PROVIDING POSITION DATA AND METHOD OF ITS OPERATION*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE POUR FOURNIR DES DONNÉES DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) BREITENMOSER, Andreas, 8004 Zürich, CH
BERGER, Simon, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 761 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184248.3 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CERUMENFILTERVORRICHTUNG FÜR HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE CERUMEN FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE DE CÉRUMEN D'UNE AIDE AUDITIVE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, DK
CHRISTIANSEN, Henrik Hetz, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 761 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194790.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 EP 19184248
(54) • *ZERUMENFILTER FÜR HÖRGERÄT*
• *HEARING DEVICE CERUMEN FILTER*
• *FILTRE DE CÉRUMEN D'UNE AIDE AUDITIVE*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Henrik, DK-2750 Ballerup, DK
CHRISTIANSEN, Henrik Hetz, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 761 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 20170594.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2017 US 201762478445 P
09.05.2017 DK PA201770327
(54) • *HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER TEILBAND-STRAHLFORMUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH ADAPTIVE SUB-BAND BEAMFORMING AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE FORMATION DE FAISCEAU ADAPTATIVE DE SOUS-BANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, DK
DITTBERNER, Andrew, DK-2750 Ballerup, DK
DE VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 18163126.8 / 3 383 067

H04R 25/02 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04S*** (11) **3 761 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183399.3 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201962869716 P
02.07.2019 EP 19184025
(54) • *VERWENDUNG VON METADATEN ZUR AGGREGATION VON SIGNALVERARBEITUNGSOPERATIONEN*
• *USING METADATA TO AGGREGATE SIGNAL PROCESSING OPERATIONS*
• *UTILISATION DE MÉTADONNÉES POUR AGRÉGER DES OPÉRATIONS DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) STAHLMANN, Alexander, 91088 Bubenreuth, DE
BOEHM, Reinhold, 90451 Nürnberg, DE
LEDDY, Mark, 90429 Nuremberg, DE
LINZMEIER, Karsten, 90429 Nuremberg, DE
MATHEW, Vinay, 90763 Fuerth, DE
PLAIN, Simon, 90411 Nuremberg, DE
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
SEHLSTROM, Leif, 113 30 Stockholm, SE
THESING, Robin, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04S 1/00*** (11) **3 761 673 A1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 20182429.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 GB 201909715
(54) • *STEREO-AUDIO*
• *STEREO AUDIO*
• *AUDIO STÉRÉO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 761 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181843.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 JP 2019125186
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS, AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, AND AUDIO SIGNAL PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KASHINA, Yuki, Saitama, 330-0081, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 761 675 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19760983.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/000109 21.02.2019
(87) WO 2019/168439 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 RU 2018107611
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN TEILNEHMERN UND BASISSTATIONEN*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN SUBSCRIBERS AND BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION SANS FIL ENTRE DES ABONNÉS ET DES STATIONS DE BASE*
(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Radio Tekh", Varshavskoye sh., 125Zh, korpus 7, kom. 21, Moscow 117587, RU
(72) KOSAREV, Sergey Alexandrovich, Moscow, 117216, RU
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/08*** ***H04W 4/80*** (11) **3 761 676 A1** ***H04W 72/00*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 20192595.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2016 US 201662398623 P
06.09.2017 US 201715696358
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNGSZUSTANDS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *BROADCASTING A DEVICE STATE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DIFFUSION D'UN ÉTAT DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WATSON, Robert D, Meno Park, California 94025, US
HARIHARAN, Sriram, Fremont, California 94539-7711, US
BATTA, Ganesha Adkasthala Ganapathi, Cupertino, California 95014-4642, US
GILES, Jason, San Jose, AZ Arizona 95129, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17190483.2 / 3 300 396

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 761 677 A1** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 20193407.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 GB 201611487
31.01.2017 GB 201701599
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIKATION UND DIENSTBEREITSTELLUNG*
• *DATA COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD FOR VERIFICATION AND SERVICE PROVISION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET DE FOURNITURE DE SERVICES*
(71) Just Eat Holding Limited, Imperial Place IP4 1st Floor Maxwell Road, Borenhamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
(72) JOHNSTON, Bennie, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
MALIK, Ahmed, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1JN, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17745455.0 / 3 479 599

H04W 4/00 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 48/16*** ***H04B 17/318*** H04L 29/08 (11) **3 761 678 A1** ***H04W 48/08*** H04W 88/06 H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20193099.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201514866307
03.08.2016 US 201615227711
(54) • *DIENSTENTDECKUNG MIT BAKEN MIT GEREIHTEN NACHBARDIENSTEN*
• *SERVICE DISCOVERY WITH BEACONS HAVING RANKED NEIGHBORING SERVICES*
• *DÉCOUVERTE DE SERVICE AVEC DES BALISES AYANT DES SERVICES VOISINS CLASSÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bjorkengren, Ulf, 23734 Bjarred, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16849288.2 / 3 353 996

H04W 4/02 → (51) ***B60W 40/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/021 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***H04W 4/029*** (11) **3 761 679 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19785196.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081858 09.04.2019
(87) WO 2019/196817 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 CN 201810318534
(54) • *STANDORTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *LOCATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 4/10*** ***H04L 12/707*** H04W 4/02 H04L 12/727 H04L 12/721 (11) **3 761 680 A1** ***H04W 40/02*** H04W 88/04 H04L 12/733
(25) En (26) En
(21) 20182764.9 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916458241
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMBINIERTEN VERWENDUNG VON MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN NETZWERKTECHNOLOGIEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION NETWORK ENABLING COMBINED USE OF SEVERAL DIFFERENT NETWORK TECHNOLOGIES*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT L'UTILISATION COMBINÉE DE PLUSIEURS TECHNOLOGIES DE RÉSEAU DIFFÉRENTES*
(71) Aina Wireless Finland Oy, Joensuunkatu 7 G, 24100 Salo, FI
(72) PÖLLÄNEN, Janne, 24100 Salo, FI
YLÖNEN, Juha, 24100 Salo, FI
AURANEN, Pasi, 24100 Salo, FI
ALÉN, Tero, 24100 Salo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

---

(51) ***H04W 4/24*** ***H04W 24/10*** (11) **3 761 681 A1** ***H04W 76/15***
(25) Zh (26) En

(21) 19760311.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082404 12.04.2019
(87) WO 2019/166031 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810175316
(54) • *MEHRFACHVERBINDUNGSDATENMENGENMELDEVERFAHREN*
• *MULTI-CONNECTION DATA AMOUNT REPORTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE VOLUME DE DONNÉES DE CONNEXION MULTIPOINT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/38 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 4/40 → (51) ***B60W 40/06***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/44 → (51) ***B60W 40/06***

H04W 4/44 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/46*** ***G05D 1/02*** (11) **3 761 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183644.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 US 201916460693
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON MEHREREN AUTONOMEN FAHRZEUGEN AUF EINEM MINENGELÄNDE*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING A PLURALITY OF AUTONOMOUS VEHICLES ON A MINE SITE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES AUTONOMES SUR UN SITE MINIER*
(71) Liebherr Mining Equipment Newport News Co., 4100 Chestnut Ave, Newport News VA 23607, US
(72) Whitfield, James, Newport News, VA 23607, US
Harper, Bryan, Newport News, VA 23607, US
Altice, Jason, Denver, CO 80238, US
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 761 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193612.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2012 US 201261586352 P
30.08.2012 US 201261694904 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS DE MACHINE À MACHINE*
(71) IOT Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L3T 1B7, CA
KUMAR, Rohit, Montreal, Québec H3H 2C3, CA
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, US
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
FLYNN IV, William R., Schwenksville, PA 19473, US
PODIAS, Nicholas J., Brooklyn, NY 11209, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550, US
RUSSEL, JR., Paul L., Pennington, NJ 08534, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 18190737.9 / 3 425 942
12813219.8 / 2 803 208

H04W 4/70 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 761 684 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19760414.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076365 27.02.2019
(87) WO 2019/165983 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810166001
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *BLUETOOTH TRANSMISSION CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION BLUETOOTH, SYSTÈME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) WANG, Dapeng, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/90 → (51) ***G06F 17/50***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/80*** ***H04W 92/18*** ***H04B 7/26*** (11) **3 761 685 A1** ***H04B 5/02*** ***G06K 17/00*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20187932.7 (22) 31.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *NAHKOMMUNIKATION MIT EINER ZIELVORRICHTUNG*
• *PROXIMATE COMMUNICATION WITH A TARGET DEVICE*
• *COMMUNICATION PROCHE AVEC UN DISPOSITIF CIBLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRAKASH, Gyan, Santa Clara, CA 95054, US
GURUMOORTHY, Nagasubramanian, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 12872789.8 / 2 832 007

H04W 8/06 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 761 686 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19780791.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080932 02.04.2019
(87) WO 2019/192451 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302316
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/18*** H04W 76/14 (11) **3 761 687 A1** ***H04W 12/06*** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20183531.1 (22) 01.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 KR 20190079960
11.03.2020 KR 20200030316

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SUBSKRIPTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSFERRING SUBSCRIPTION AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ABONNEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

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

(72) Lee, Sanghwi, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jieun, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Jimin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Ban, Hyongjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Seo, Jaehyeon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Yejin, 16677 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sunmin, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 761 688 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19780912.2 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/080903 02.04.2019

(87) WO 2019/192439 2019/41 10.10.2019

(30) 04.04.2018 CN 201810299983

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MELDUNG DER KOMMUNIKATIONSKOMPETENZ*
• *COMMUNICATION CAPABILITY REPORTING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE NOTIFICATION DE CAPACITÉ DE COMMUNICATION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 761 689 A1**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 19305884.9 (22) 01.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER AUSFÜHRUNG EINER LOKALEN ANWENDUNG UND ENTSPRECHENDE ERSTE UND ZWEITE BENUTZERVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR SECURING AN EXECUTION OF A LOCAL APPLICATION AND CORRESPONDING FIRST AND SECOND USER DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION LOCALE, PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS UTILISATEURS ET SYSTÈME*

(71) GEMALTO SA, 6 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GULLBERG, Peter, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
VIGROUX, Gregory, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
GARREAU, Eric, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 12/00 → (51) ***G06F 17/50***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 761 690 A1**

(25) En (26) En

(21) 20191217.7 (22) 27.08.2014

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

(30) 30.10.2013 JP 2013225200
31.10.2013 JP 2013226681

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DIREKTEN KOMMUNIKATION IN NÄHEBASIERTEN DIENSTEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SECURE DIRECT COMMUNICATION IN PROXIMITY BASED SERVICES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DIRECTE SÉCURISÉE DANS DES SERVICES REPOSANT SUR LA PROXIMITÉ*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 1088001, JP

(74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14772449.6 / 3 063 970

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/10 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 16/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 761 691 A1**
H04B 17/345

(25) Zh (26) En

(21) 19766480.8 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077580 11.03.2019

(87) WO 2019/174531 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 CN 201810213985

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEKTRENVERWALTUNGSVERFAHREN UND STEUERVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE, SPECTRUM MANAGEMENT METHOD, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION DE SPECTRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

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

(72) GUO, Xin, Beijing 100028, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN

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

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 761 692 A1**
H04W 24/10 ***H04W 72/08***
H04W 74/08 ***H04W 84/12***

(25) Ja (26) En

(21) 19760899.5 (22) 10.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000516 10.01.2019

(87) WO 2019/167439 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 JP 2018035456

(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIOÉLECTRIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MINOTANI, Jun, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka 540-6207, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka 540-6207, JP
URABE, Yoshio, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 761 693 A1**
H04W 24/10 ***H04W 52/38***
H04W 72/04 ***H04W 88/06***
H04W 72/12 ***H04W 52/34***
H04W 52/02 ***H04L 5/00***
G01S 5/00 ***G01S 19/34***
G01S 19/21 ***G01S 19/17***
H04W 4/90 ***H04W 64/00***

(25) En (26) En

(21) 20192626.8 (22) 05.11.2015

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

(30) 07.11.2014 JP 2014227473
28.01.2015 JP 2015014550
14.05.2015 JP 2015098863
14.08.2015 JP 2015160090

(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT UPLINK-TRÄGERAGGREGATION*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND UPLINK CARRIER AGGREGATION COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
Andou, Kei, Tokyo, 100-6150, JP
Umeda, Hiromasa, Tokyo, 100-6150, JP
Hapsari, Wuri Andarmawanti, Tokyo, 100-6150, JP
Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15857607.4 / 3 217 702

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 761 694 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910442.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079524 20.03.2018
(87) WO 2019/178731 2019/39 26.09.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/0456*** ***H04L 27/26*** ***H04W 88/02*** (11) **3 761 695 A1** ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19761430.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007632 27.02.2019
(87) WO 2019/168049 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018048579
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/10*** ***H04B 7/0408*** (11) **3 761 696 A1** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20190990.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2016 JP 2016192329
(54) • *FUNKENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO TERMINAL, BASE STATION, AND METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL RADIO, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17855252.7 / 3 522 585

H04W 16/28 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 88/10***

---

(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 24/10*** (11) **3 761 697 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19760807.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006863 22.02.2019
(87) WO 2019/167844 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 JP 2018036377
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
FUJIMURA, Naoki, Tokyo 100-6150, JP
TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 761 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19775569.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079591 25.03.2019
(87) WO 2019/184890 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 CN 201810254395
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04W 24/06*** ***H04W 24/10*** ***H04L 12/24*** (11) **3 761 699 A1** ***H04L 12/26***
(25) Zh (26) En
(21) 19775127.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080009 28.03.2019
(87) WO 2019/184965 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810291516
(54) • *NETZWERKDIAGNOSE*
• *NETWORK DIAGNOSIS*
• *DIAGNOSTIC DE RÉSEAU*
(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) HUANG, Xiang, Beijing 100085, CN
ZHANG, Haitao, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/06***

H04W 28/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/06*** ***H04L 1/00*** (11) **3 761 700 A1** ***H04L 1/18*** ***H04L 12/835***
(25) En (26) En
(21) 20192746.4 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.11.2007 US 996168 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON PUFFERSTATUSBERICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING BUFFER STATUS REPORTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER DES RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo, 162-082, JP
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 14170263.9 / 2 811 680
08846246.0 / 2 210 361

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 761 701 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913965.2 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108507 28.09.2018
(87) WO 2019/192153 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 PCT/CN2018/082054
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD, INDICATION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE, PROCÉDÉ D'INDICATION ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 72/12*** (11) **3 761 702 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19778266.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078898 20.03.2019
(87) WO 2019/184784 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810260631
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 761 703 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18920018.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116549 20.11.2018
(87) WO 2019/223267 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 CN 201810491348
15.06.2018 CN 201810621962
25.06.2018 CN 201810664945
14.08.2018 CN 201810924672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERARBEITUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SESSION PROCESSING METHOD AND DEVICE, COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SESSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 761 704 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19791820.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084422 26.04.2019
(87) WO 2019/206248 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 CN 201810385818
28.07.2018 CN 201810850349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CIRCUIT SWITCHED FALLBACK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REPLI À COMMUTATION DE CIRCUITS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/20*** (11) **3 761 705 A1** ***H04W 36/30***
(25) Zh (26) En
(21) 19811984.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088996 29.05.2019
(87) WO 2019/228395 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810533669
(54) • *INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INTERFERENCE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NIU, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 761 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183694.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.07.2019 US 201962870137 P
02.06.2020 US 202016890181
(54) • *MODEM UND ANWENDUNGSINTERAKTION FÜR SPRACHANRUFE*
• *MODEM AND APPLICATION INTERACTION FOR VOICE CALLS*
• *MODEM ET INTERACTION D'APPLICATION POUR DES APPELS VOCAUX*
(71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HUANG, Yu-Cheng, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Chun, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Cheng-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
NIEMI, Marko, Oulu, FI
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/10*** (11) **3 761 707 A1** ***H04W 36/12***
(25) En (26) En
(21) 20191756.4 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2013 US 201361897771 P
(54) • *KOORDINIERTE PAKETDATENNETZWERKÄNDERUNG ZUM AUSGEWÄHLTEN OFFLOAD VON INTERNETPROTOKOLLVERKEHR*
• *COORDINATED PACKET DATA NETWORK CHANGE FOR SELECTED INTERNET PROTOCOL TRAFFIC OFFLOAD*
• *CHANGEMENT DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS COORDONNÉ PERMETTANT UN DÉLESTAGE DE TRAFIC DE PROTOCOLE INTERNET SÉLECTIONNÉ*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) AHMAD, Saad, Montreal Quebec H2X 3R4, CA
SUN, Li-Hsiang, Smithtown, New York 11787, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 19155925.1 / 3 506 678
14799934.6 / 3 063 988

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/34 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 40/02 → (51) ***H04W 4/10***

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 761 708 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19775010.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080637 29.03.2019
(87) WO 2019/185062 2019/40 03.10.2019
(30) 31.03.2018 CN 201810278762
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIE, Shengxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 761 709 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192658.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2016 US 201662334749 P
09.01.2017 US 201762444055 P
05.04.2017 US 201715480044
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN RAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS FRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DANS UN CADRE SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 17795405.4 / 3 446 514

H04W 48/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 24/02*** (11) **3 761 710 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19774839.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078250 15.03.2019
(87) WO 2019/184725 2019/40 03.10.2019
(30) 31.03.2018 CN 201810278755
21.05.2018 CN 201810491175
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER KONFIGURATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE CONFIGURATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 761 711 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19792517.5 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084741 28.04.2019
(87) WO 2019/206322 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810399673
(54) • *FÄHIGKEITSÖFFNUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *CAPABILITY OPENING METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE CAPACITÉS, DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 48/12*** ***H04W 74/00*** ***H04W 4/70*** ***H04W 48/18*** (11) **3 761 712 A1** ***H04L 5/14*** ***H04W 28/04*** H04W 4/00
(25) Zh (26) En
(21) 20176494.1 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ABDECKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYSTEMMELDUNG*
• *COVERAGE ENHANCEMENT TRANSMISSION APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR SYSTEM MESSAGE*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESSAGE SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 14880219.2 / 3 091 791

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/18*** (11) **3 761 713 A1** ***H04W 88/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19761614.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007573 27.02.2019
(87) WO 2019/168033 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637527 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL, SYSTEME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
GOBARA, Kunio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Shinya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Junya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04M 1/00*** ***H04M 11/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 761 714 A1** ***H04M 1/73*** ***H04W 28/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19761714.5 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007196 26.02.2019
(87) WO 2019/167915 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018035695
08.03.2018 JP 2018042415
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 761 715 A1**
H04W 4/00
(25) Zh (26) En
(21) 19770377.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078372 15.03.2019
(87) WO 2019/179373 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810251672
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 761 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19810735.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076930 05.03.2019
(87) WO 2019/227998 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810553415
(54) • *BEREITSCHAFTSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG*
• *STANDBY CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND TERMINAL DEVICE AND RELAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VEILLE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET DISPOSITIF DE RELAIS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YU, Kexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 761 717 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177433.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 SE 1950855
(54) • *SERVERVORRICHTUNGEN, MASCHINEN, BATTERIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER BATTERIEVORRICHTUNGEN*
• *SERVER DEVICES, MACHINES, BATTERY DEVICES AND METHODS FOR MANAGING USAGE OF ONE OR MORE BATTERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SERVEUR, MACHINES, DISPOSITIFS DE BATTERIE ET PROCÉDÉS DE GESTION DE L'UTILISATION D'UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS DE BATTERIE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
WEIDERSTRAND, Carl-Johan, 23443 Lomma, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 761 718 A1**
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 20183591.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.07.2019 US 201962870978 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ENERGIESPARSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING POWER SAVING SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 761 719 A1**
H04B 7/26
(25) En (26) En
(21) 20186938.5 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2011 KR 20110007354
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION APPARATUS, RECEPTION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KWON, Ui Kun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Soo, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11856941.7 / 2 668 810

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 761 720 A1**
H04L 12/12 ***G06F 1/3234***
(25) En (26) En
(21) 20193432.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 US 201514865438
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN FUNKGERÄT UND EINEM ZWEITEN FUNKGERÄT MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH ZUM AUFWECKEN DES ERSTEN FUNKGERÄTS*
• *ELECTRONIC APPARATUS HAVING A FIRST RADIO, AND A SECOND LOW POWER RADIO FOR WAKING THE FIRST RADIO*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE AYANT UNE PREMIÈRE RADIO ET SECONDE RADIO À FAIBLE PUISSANCE POUR RÉVEILLER LA PREMIÈRE RADIO*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) HARDT, Charles, Lawrenceville, Georgia 30043, US
BARABLIN, Dmitry, Lawrenceville, Georgia 30043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16766750.0 / 3 338 161

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/73***

H04W 52/02 → (51) ***H04Q 9/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 52/08*** (11) **3 761 721 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19760044.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076002 25.02.2019
(87) WO 2019/165942 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810165201
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION NODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE AINSI QUE NOEUD DE COMMUNICATION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 761 722 A1**
H04W 52/22 ***H04W 52/32***
H04W 52/38
(25) En (26) En
(21) 20192208.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 US 201662320254 P
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG AUF UNLIZENZIERTEN TRÄGERN*
• *UPLINK POWER CONTROL ON UNLICENSED CARRIERS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE SUR PORTEUSES SANS LICENCE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17717872.0 / 3 440 876

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/16***

---

(51) ***H04W 52/16*** (11) **3 761 723 A1**
H04W 52/50 ***H04W 52/14***
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 20193199.5 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.06.2008 US 75261 P
22.06.2009 US 489077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINER ERSTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN EINES FDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL OF FIRST DATA TRANSMISSION IN RANDOM ACCESS PROCEDURE OF FDMA COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE D'UNE PREMIÈRE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DU SYSTÈME DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE PAR REPARTITION DANS LES FRÉQUENCES (FDMA)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17170462.0 / 3 331 290
09789912.4 / 2 298 013

---

(51) ***H04W 52/18*** (11) **3 761 724 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19756852.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075544 20.02.2019
(87) WO 2019/161764 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 CN 201810160268
(54) • *LEISTUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *POWER CONFIGURATION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PUISSANCE ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Sanjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHOU, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/16***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 761 725 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184036.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZSYNCHRONISATIONSKORREKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK SYNCHRONIZATION CORRECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE SYNCHRONISATION DE RÉSEAU*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Cardalda-Garcia, Adrian, 81369 München, DE
Schlienz, Jürgen, 85586 Poing, DE
Merkel, Sandra, 81825 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 76/00***

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 761 726 A1**
H04W 68/00 ***H04W 8/06***
(25) Zh (26) En
(21) 20169074.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STANDORTBEREICHSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LOCATION AREA MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE ZONE D'EMPLACEMENT*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13885275.1 / 2 991 417

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 60/00***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 761 727 A1**
H04W 52/02
(25) Zh (26) En
(21) 20171877.2 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WENHAM, Steven James, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15899183.6 / 3 313 131

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 761 728 A1**
H04W 36/36
(25) Zh (26) En
(21) 18909360.2 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079205 15.03.2018
(87) WO 2019/174017 2019/38 19.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR TRÄGERAUSWAHL IM INTERNET DER FAHRZEUGE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*

- *METHOD FOR CARRIER SELECTION IN INTERNET OF VEHICLES, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PORTEUSE DANS L'INTERNET DES VÉHICULES, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 761 729 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19760685.8 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006853 22.02.2019

(87) WO 2019/167842 2019/36 06.09.2019

(30) 02.03.2018 JP 2018038095

(54)
- *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
- *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
- *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP

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

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04*** (11) **3 761 730 A1** ***H04W 72/12***

(25) Ja (26) En

(21) 18907265.5 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007031 26.02.2018

(87) WO 2019/163138 2019/35 29.08.2019

(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

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

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 761 731 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18913286.3 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081949 04.04.2018

(87) WO 2019/191949 2019/41 10.10.2019

(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 761 732 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18917793.4 (22) 07.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085910 07.05.2018

(87) WO 2019/213822 2019/46 14.11.2019

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSSETZEN EINER RRC-VERBINDUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUSPENDING RRC CONNECTION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUSPENDRE UNE CONNEXION RRC ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 28/26 H04W 84/18 (11) **3 761 733 A1** H04W 72/12

(25) En (26) En

(21) 19184722.7 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEDIUM ACCESS CONTROL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SUPPORT*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) JABANDZIC, Irfan, 3001 Leuven, BE
GIANNOULIS, Spilios, 3001 Leuven, BE
MOERMAN, Ingrid, 3001 Leuven, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 761 734 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19760070.3 (22) 01.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076678 01.03.2019

(87) WO 2019/166010 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 CN 201810172419

(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND VORRICHTUNG*
- *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RECEIVING METHOD, TERMINAL, BASE STATION AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 761 735 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19761118.9 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076261 27.02.2019

(87) WO 2019/165968 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 CN 201810172420

(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄT, BASISSTATION UND VORRICHTUNG*
- *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, UPLINK CONTROL INFORMATION RECEIVING METHOD, AND TERMINAL, BASE STATION AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ET TERMINAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 1/713*** (11) **3 761 736 A1** ***H04L 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19761271.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007300 26.02.2019
(87) WO 2019/167939 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018050163
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 761 737 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19761466.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075937 22.02.2019
(87) WO 2019/165937 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810171917
16.08.2018 CN 201810937023
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 761 738 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19781602.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079570 25.03.2019
(87) WO 2019/192345 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 28/18 H04W 92/18 (11) **3 761 739 A1** H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 20157553.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2016 PCT/CN2016/072409
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Deping, shenzhen, Guangdong, CN
ZHAO, Zhenshan, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16887338.8 / 3 402 268

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 761 740 A1** ***H04W 74/00***
(25) Zh (26) En
(21) 20176027.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSKNOTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, RADIO COMMUNICATION NODE, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, NOEUD DE COMMUNICATION RADIO ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17201531.5 / 3 343 991
12884727.4 / 2 890 194

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** (11) **3 761 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186950.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 US 201462034614 P
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG UND BENUTZERGERÄTEVERHALTEN ZUR D2D-SYNCHRONISIERUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR INTERZELLULARE D2D-ENTDECKUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION AND UE BEHAVIOR FOR D2D SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION FOR INTER-CELL D2D DISCOVERY*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET COMPORTEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) POUR UNE ÉMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) POUR UNE DÉCOUVERTE D2D ENTRE CELLULES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15736354.0 / 3 178 272

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/32***

---

(51) ***H04W 72/08*** H04W 24/10 (11) **3 761 742 A1** H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 20174281.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 PCT/CN2019/094618
(54) • *MELDUNG VON MESSZUSTÄNDEN VON QUERVERBINDUNGSSTÖRUNGEN*
• *CROSS LINK INTERFERENCE MEASUREMENT CONDITIONS REPORTING*
• *REPORTING DE CONDITIONS DE MESURE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON TRANSVERSALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
DU, Lei, Beijing, 100089, CN
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 761 743 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910838.4 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112775 30.10.2018
(87) WO 2019/179105 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 PCT/CN2018/080258
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RADIO COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 761 744 A1**
H04W 16/14 H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 20192286.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2016 US 201662326292 P
(54) • *VERFAHREN UND UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG UNEINGETEILTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NICHTLIZENZIERTEN BAND*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR UNSCHEDULED UPLINK TRANSMISSIONS ON UNLICENSED BANDS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'EFFECTUER DES TRANSMISSIONS NON PLANIFIEES DE LIAISON MONTANTE EN BANDE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Obregon, Evanny, 169 74 SOLNA, SE
Cheng, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, US
Mukherjee, Amitav, Elk Grove, CA 95757, US
Karaki, Reem, 52070 AACHEN, DE
Kang, Du Ho, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17724130.4 / 3 446 531

(51) ***H04W 74/06*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 84/12*** ***H04W 88/04*** (11) **3 761 745 A1** ***H04W 16/28*** ***H04W 84/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19774469.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010148 13.03.2019
(87) WO 2019/188270 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018059637
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 761 746 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20152774.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR KANALVERLUSTBESTIMMUNG*
• *METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT FOR DETERMINING CHANNEL LOSS*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PERTE DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong, CN
NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Ningbo, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Xingqing, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 17197447.0 / 3 343 998
12887581.2 / 2 903 383

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 761 747 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20156487.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 CN 201510464269
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUFWÄRTSÜBERTRAGUNG VON KLEINEN DATENPAKETEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK TRANSMISSION OF SMALL DATA PACKETS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE DE PETIT PAQUET DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16832238.6 / 3 316 652

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 761 748 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20176437.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2015 CN 201511003316
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSMISSION-OPPORTUNITY-STEUERUNG*
• *TRANSMISSION OPPORTUNITY CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Su, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
Zhu, Jun, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
Lin, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16880830.1 / 3 383 122

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** H04W 72/04 (11) **3 761 749 A1** H04B 7/0408
(25) En (26) En
(21) 20187456.7 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16924999.2 / 3 531 784

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/0417***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 56/00*** H04W 24/08 (11) **3 761 750 A1** H04B 7/12
(25) En (26) En
(21) 20185131.8 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2009 US 159649 P
18.06.2009 US 218171 P
02.10.2009 US 248264 P
12.10.2009 US 250773 P
30.10.2009 US 256687 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN AUF EINEN FUNKSTRECKENAUSFALL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FOR A RADIO LINK FAILURE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UNE DÉFAILLANCE D'UNE LIAISON RADIO*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
TERRY, Stephen, E., Northport, New York 11768, US
GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA
SOMASUNDARAM, Shankar, London, NW1 6AP, GB
WANG, Peter, S., E. Setauket, New York 11733, US
PELLETIER, Ghyslain, Laval, Québec H7M 3J3, CA
RUDOLF, Marian, Montréal, QC H3H 1P5, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 10710714.6 / 2 407 002

H04W 76/10 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 761 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184170.9 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RELAISAUSWAHL IN ZELLULAR AUFGETEILTEN NETZWERKEN*
• *RELAY SELECTION IN CELLULAR SLICED NETWORKS*
• *SÉLECTION DE RELAIS DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES EN TRANCHES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Dees, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
Dijk, Esko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 76/15 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 761 752 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19781791.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081546 04.04.2019
(87) WO 2019/192608 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810301277
(54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONNECTION REESTABLISHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 80/02*** ***H04W 24/02*** ***H04W 28/06*** H04L 29/06 (11) **3 761 753 A1** ***H04L 29/08*** H04W 4/40
(25) Zh (26) En
(21) 19772060.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078845 20.03.2019
(87) WO 2019/179458 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810231491
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 80/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 761 754 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18908025.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123637 25.12.2018
(87) WO 2019/165837 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 CN 201810169083
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES WLAN-STATUS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING WLAN STATE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'ÉTAT DE WLAN, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd., No.1 Dongxi Sihao Road Communication Industrial Park Hi-tech District, Xian, Shaanxi 710114, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 88/10***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 88/10*** ***H04W 16/28*** ***H04W 84/12*** (11) **3 761 755 A1** ***H04W 48/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19760338.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007043 25.02.2019
(87) WO 2019/167881 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018038015
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZENTRALISIERTE KONTROLLSTATION UND BASISSTATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, CENTRALIZED CONTROL STATION, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE COMMANDE CENTRALISÉE ET STATION DE BASE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) NAKAHIRA, Toshiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
INOKI, Akiyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WAKAO, Keisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 88/10*** ***H04W 16/28*** ***H04W 84/12*** (11) **3 761 756 A1** ***H04W 48/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19761291.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007042 25.02.2019
(87) WO 2019/167880 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018038014
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAKAHIRA, Toshiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
INOKI, Akiyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WAKAO, Keisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 761 757 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19760536.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001743 22.01.2019
(87) WO 2019/167473 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037074
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES AUSFALLS EINER HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING FAILURE OF HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TSUBATA, Hajime, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
YAMADA, Takaaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
WAKABAYASHI, Takeshi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H05B 3/34 → (51) ***B62D 1/06***

H05B 6/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 761 758 A1**
B29C 33/04 ***B29C 33/06***
(25) En (26) En
(21) 20168882.7 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 US 201916459306
(54) • *CHARGENAUFHEIZVERFAHREN UND SYSTEME ZUM INDUKTIVEN SPRITZGIESSEN*
• *CHARGE HEATING METHOD AND SYSTEMS FOR INDUCTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE CHARGE ET SYSTÈMES POUR MOULAGE PAR INDUCTION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MATSEN, Marc R., CHICAGO, IL 60606, US
OLANIYAN, Tunde, CHICAGO, IL 60606, US
GRAY, Everette D., CHICAGO, IL 60606, US
HENSON, Landon K., CHICAGO, IL 60606, US
DYKSTRA, William C., CHICAGO, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05B 6/64 → (51) ***C10G 15/08***

H05B 6/70 → (51) ***C10G 15/08***

H05B 6/72 → (51) ***C10G 15/08***

H05B 33/02 → (51) ***G02B 5/30***

H05B 45/00 → (51) ***B64D 47/04***

(51) ***H05B 45/20*** (11) **3 761 759 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185723.2 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2012 US 201261612562 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MEHRKANALIGE WEISSLICHTBELEUCHTUNGSQUELLE*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR A MULTICHANNEL WHITE LIGHT ILLUMINATION SOURCE*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SOURCE D'ÉCLAIRAGE À LA LUMIÈRE BLANCHE MULTI-CANAUX*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FIEBERG, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
PISKUN, Nadezhda, 5656 AE Eindhoven, NL
PICCIRILLO, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13722822.7 / 2 829 159

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 761 760 A1**
H05B 45/10 H05B 47/175
(25) De (26) De
(21) 20183770.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 DE 102019118291
(54) • *PROGRAMMIEREN VON LEUCHTEN MIT ADAPTIVER LVK*
• *PROGRAMMING OF LAMPS WITH ADAPTIVE LVK*
• *PROGRAMMATION DE LUMINAIRES À COURBE DE DISTRIBUTION LUMINEUSE ADAPTATIVE*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
Schroll, Katrin, 83301 Matzing, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 47/18*** (11) **3 761 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183871.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2019 US 201916502468
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEMKONFIGURATION*
• *LIGHTING SYSTEM CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) VALESTIN, Jason J., Cedar Rapids, IA 52402, US
NIELSEN, Michael J., North Liberty, IA 52317, US
KLEIN, Clifford R., Marion, IA 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05H 1/24 → (51) ***H01J 37/32***

H05H 6/00 → (51) ***G21G 1/04***

(51) ***H05H 9/00*** (11) **3 761 762 A1**
H03K 3/53 ***H01F 30/06***
H01F 30/16 ***H01F 27/28***
(25) En (26) En
(21) 20188781.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2016 US 201662440919 P
(54) • *INDUKTIVER HOCHSPANNUNGSADDIERER*
• *HIGH VOLTAGE INDUCTIVE ADDER*
• *ADDITIONNEUR INDUCTIF HAUTE TENSION*
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA 98119, US
(72) MILLER, Kenneth E., Seattle, WA Washington 98119, US
PRAGER, James R., Seattle, WA Washington 98119, US
ZIEMBA, Timothy M., Seattle, WA Washington 98119, US
CARSCADDEN, John G., Seattle, WA Washington 98119, US
BOWMAN, Christopher Matthew, Seattle, WA Washington 98119, US
SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA Washington 98119, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
(62) 17886440.1 / 3 563 646

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 761 763 A1**
H05K 3/30 H05K 3/34
(25) En (26) En
(21) 19184271.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTER MIT SAMMELSCHIENENANORDNUNG*
• *FILTER WITH BUSBAR ASSEMBLY*

- *FILTRE AVEC ENSEMBLE DE BARRE DE BUS*

(71) Schaffner EMV AG, Nordstrasse 11, 4542 Luterbach, CH
(72) Amaducci, Alessandro, 4563 Gerlafingen, CH
Agache, Razvan, 4512 Bellach, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H01L 23/12*** ***H01L 23/36*** (11) **3 761 764 A1** ***H01L 23/13*** ***H05K 3/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19761715.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007316 26.02.2019
(87) WO 2019/167942 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018032799
(54) • *ISOLIERENDE LEITERPLATTE*
• *INSULATING CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLANTE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
OOHIRAKI, Tomoya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/13***

H05K 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H05K 1/09 → (51) ***C23C 18/16***

H05K 1/09 → (51) ***H01L 23/13***

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 761 765 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19767641.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072994 24.01.2019
(87) WO 2019/174412 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810199686
(54) • *FPCB, CHIPKARTE UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FPCB, SMART CARD AND PACKAGING METHOD THEREFOR*
• *FPCB, CARTE À PUCE INTELLIGENTE ET LEUR PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION*
(71) Shenzhen Excelsecu Data Technology Co., Ltd, Room701-708 7th Fl. South Block Tower A SDGI Building, Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Liuzhang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***H05K 3/06*** (11) **3 761 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184254.1 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANISOTROPES ÄTZEN MITHILFE VON ADDITIVEN*
• *ANISOTROPIC ETCHING USING ADDITIVES*
• *GRAVURE ANISOTROPE AU MOYEN D'ADDITIFS*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Klocek, Jolanta, 8700 Leoben, AT
Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
Resch, Martina, 8042 Graz, AT
Steinberger, Anke, 8741 Weißkirchen, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 3/18 → (51) ***C23C 18/16***

H05K 3/18 → (51) ***G03F 7/40***

H05K 3/20 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 3/36*** ***B41J 2/14*** (11) **3 761 767 A1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 20181015.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2019 EP 19183923
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR VERBINDUNG EINES CHIPS MIT EINER LEITERPLATTE*
• *AN INTERCONNECTION STRUCTURE CONNECTING A CHIP TO A PRINTED CIRCUIT SHEET*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION RELIANT UNE PUCE À UNE FEUILLE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) KNECHTEN, Carolus A.M., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

H05K 5/02 → (51) ***B29C 45/14***

H05K 5/03 → (51) ***H01M 2/10***

H05K 5/04 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***H05K 5/06*** ***H05K 7/14*** (11) **3 761 768 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182954.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 JP 2019125537
04.07.2019 JP 2019125538
(54) • *WASSERDICHTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *WATERPROOF ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ÉTANCHE À L'EAU ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) YAMANAKA, Satoshi, Yao-shi, Osaka 5810071, JP
INOUE, Masanori, Yao-shi, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***H05K 7/20*** ***H01R 13/40*** (11) **3 761 769 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19782292.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073270 25.01.2019
(87) WO 2019/192249 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 CN 201810282932
02.04.2018 CN 201820455905 U
(54) • *LADEPISTOLE MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMELEITUNGS- UND -ABLEITUNGSLEISTUNG*
• *CHARGING GUN HAVING EXCELLENT HEAT CONDUCTION AND DISSIPATION PERFORMANCE*
• *PISTOLET DE CHARGE AYANT D'EXCELLENTES PERFORMANCES DE CONDUCTION THERMIQUE ET DE DISSIPATION THERMIQUE*
(71) Rocking Energy Intelligent Technology Co., Ltd., Room 701, Building A2 Guangda We Valley, Zongbu No. 2 Road Songshan Lake Hi-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) XU, Zhongliang, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LIU, Yue, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZHONG, Rongdong, Dongguan, Guangdong 523808, CN
QIU, Xiankui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
YE, Shengjun, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 761 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183176.5 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2019 JP 2019125419
(54) • *BRENNSTOPPVORRICHTUNG UND TAUCHKÜHLSYSTEM*
• *BURNING STOP APPARATUS AND IMMERSION COOLING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ARRÊT DE COMBUSTION ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Onodera, Koichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/36***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/373***

H05K 7/20 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 761 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184666.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR ELECTRICAL INTERCONNECTION*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Seitz, Reinhold, 91161 Hilpoltstein, DE
Imtaar, Muhammed Atyab, 90419 Nürnberg, DE
Ruess, Rene, 90491 Nürnberg, DE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H05K 9/00 → (51) ***D21H 21/34***

H05K 9/00 → (51) ***H04B 15/06***

(51) ***H05K 13/08*** ***G01N 21/88*** ***G01B 11/22*** ***G06N 3/04*** (11) **3 761 772 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19756511.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002330 26.02.2019
(87) WO 2019/164382 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635022 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES MONTAGEZUSTANDES EINES BAUTEILS, INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR LEITERPLATTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR INSPECTING MOUNTING STATE OF COMPONENT, PRINTED CIRCUIT BOARD INSPECTION APPARATUS, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE L'ÉTAT DE MONTAGE D'UN COMPOSANT, APPAREIL D'INSPECTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Koh Young Technology Inc, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Se Rin, San Diego, California 92130, US
KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, US
JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14242, KR
SON, Jung Ho, Seoul 06297, KR
YOON, Min Cheol, Seoul 08323, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 253 046** (51) ***H04N 5/351 G01S 17/36 G01S 17/89 H01L 27/144 H01L 27/146 H04N 5/378 H04N 5/3745 H04N 5/225 H04N 5/355 H04N 5/369 H04N 5/374***

(11) **3 627 105** (51) ***G01C 21/20 B64C 39/02 G08G 5/00 G05D 1/10***

(11) **3 648 483** (51) ***H04W 4/02 H04W 84/00***

(11) **3 674 246** (51) ***B66B 7/04 B66B 9/00 B66B 11/04***

(11) **3 686 223** (51) ***C08F 210/16 C08F 4/6592***

(11) **3 693 325** (51) ***B66F 9/06 B65G 69/28 B66F 9/18***

(11) **3 693 326** (51) ***B66F 9/06 B65G 69/28 B66F 9/18 B65G 1/137 B66F 9/075***

(11) **3 703 260** (51) ***H03M 1/10 H03M 1/14***

(11) **3 705 133** (51) ***A61K 39/02 C07K 14/20***

(11) **3 705 676** (51) ***E06B 9/17***

(11) **3 711 909** (51) ***B25J 9/16 G05B 19/401***

(11) **3 713 229** (51) ***H04N 13/279 H04N 13/344 H04N 13/366***

(11) **3 713 244** (51) ***H04N 21/242 H04N 21/422 H04N 21/43 H04N 21/439 H04N 21/44 H04N 21/45 H04N 21/472 H04N 21/4788 H04N 21/6405 H04N 21/81 H04N 7/16 H04N 7/173***

(11) **3 715 731** (51) ***F24F 1/0047 F24F 1/0011***

(11) **3 716 478** (51) ***H03H 3/02 H03H 9/02 H03H 9/17***

(11) **3 718 711** (51) ***B25J 15/00 B25J 15/04 B65B 43/42 B65B 43/48 B65B 69/00***

(11) **3 718 852** (51) ***B61L 3/00 B61L 27/00***

(11) **3 719 239** (51) ***E04G 21/12***

(11) **3 719 520** (51) ***G01R 33/28 G01R 33/3415 G01R 33/54 G06T 7/30 A61B 5/055***

(11) **3 719 637** (51) ***G06F 8/654 G06F 8/656***

(11) **3 725 492** (51) ***B29C 51/10***

(11) **3 726 192** (51) ***G01M 3/02***

(11) **3 726 585** (51) ***H01L 29/778 H01L 21/338 H01L 21/336 H01L 29/205***

(11) **3 730 909** (51) ***G01G 11/04 B26D 5/00***

(11) **3 734 186** (51) ***F25B 1/10 F25B 5/02 F25B 9/00 F25B 9/02 F25B 9/10 F25B 40/02 F25B 17/08 F25B 15/00 F25B 25/02 F25B 9/08***

(11) **3 734 224** (51) ***G01C 21/16 G01C 25/00***

(11) **3 736 181** (51) ***B60R 25/25 G07C 9/00 G08G 1/16***

(11) **3 736 669** (51) ***G06F 3/01 G06F 3/0346 G06F 3/038***

(11) **3 739 270** (51) ***F24F 1/0014 F24F 1/32 F24F 1/34 F24F 13/22 F24F 1/0059 F24F 1/0047***

(11) **3 742 162** (51) ***G01N 33/28 G01N 27/07***

(11) **3 744 563** (51) ***B60L 58/20***

(11) **3 744 875** (51) ***C25D 11/04 C25D 11/24 C25D 11/26 C25D 17/12 C25D 21/12 C25D 11/14***

(11) **3 745 460** (51) ***H01L 27/32 H01L 51/52***

(11) **3 745 463** (51) ***H01L 27/32 H01L 51/52***

(11) **3 747 367** (51) ***A61B 5/16 G06F 17/18 G06F 3/01 G06N 20/00***

(11) **3 750 875** (51) ***C07D 209/88 C07C 211/61 C07D 307/91 C07D 333/76 C07D 405/12 C07D 409/12 H01L 51/50***

(11) **3 751 603** (51) ***H01L 23/367 H01L 23/31 H01L 23/36 H01L 23/373 H01L 23/42***

(11) **3 751 948** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 753 461** (51) ***A47L 5/26 A47L 9/24***

(11) **3 756 558** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 756 698** (51) ***A61L 24/10***

(11) **3 756 726** (51) ***A61N 1/362 A61N 1/372 A61N 1/375 H04B 5/00 H02J 50/12 A61N 1/378***

(11) **3 756 810** (51) ***B23G 1/08 B23B 3/30 B23Q 5/10 B23Q 16/02 B23Q 17/24 B23Q 39/02***

(11) **3 757 105** (51) ***C07D 471/04 A61K 31/4985 A61K 31/53 A61P 31/18 C07D 471/14 C07D 471/22 C07D 498/14 C07D 498/22 C07D 513/14***

(11) **3 757 351** (51) ***F01D 5/20 B22C 9/10***

(11) **3 757 898** (51) ***G06N 3/04 G06N 3/08 G06F 8/41***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 390 442** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2017/104779 04.12.2020

(11) **3 475 422** (51) ***G16B 50/50***
(87) WO 2017/222596 08.12.2020

(11) **3 478 311** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2018/005867 03.12.2020

(11) **3 506 846** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2018/044825 07.12.2020

(11) **3 510 117** (51) ***C09J 161/12***
(87) WO 2018/047047 04.12.2020

(11) **3 512 553** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/053264 07.12.2020

(11) **3 517 050** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2018/041203 07.12.2020

(11) **3 523 402** (51) ***C10L 1/16***
(87) WO 2018/017473 08.12.2020

(11) **3 525 654** (51) ***A61B 1/018***
(87) WO 2018/071750 07.12.2020

(11) **3 526 775** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2018/075523 09.12.2020

(11) **3 528 803** (51) ***C09B 23/01***
(87) WO 2018/075994 04.12.2020

(11) **3 542 559** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/094067 08.12.2020

(11) **3 543 757** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2018/090845 04.12.2020

(11) **3 547 967** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2018/102610 08.12.2020

(11) **3 548 039** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2018/102672 09.12.2020

(11) **3 548 584** (51) ***C09K 8/88***
(87) WO 2018/102270 09.12.2020

(11) **3 551 051** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/107059 03.12.2020

(11) **3 551 237** (51) ***A61L 2/28***
(87) WO 2018/106860 08.12.2020

(11) **3 553 398** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2018/046026 04.12.2020

(11) **3 553 619** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/107536 04.12.2020

(11) **3 554 272** (51) ***A23L 5/10***
(87) WO 2018/112479 07.12.2020

(11) **3 554 311** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2018/118765 08.12.2020

(11) **3 554 502**
(87) WO 2018/111926
(51) ***A61K 31/427***
09.12.2020

(11) **3 554 950**
(87) WO 2018/118042
(51) ***B64G 1/10***
03.12.2020

(11) **3 555 077**
(87) WO 2018/112420
(51) ***C07D 231/14***
07.12.2020

(11) **3 556 764**
(87) WO 2018/110678
(51) ***C07H 19/067***
09.12.2020

(11) **3 558 045**
(87) WO 2018/140787
(51) ***A42B 3/28***
09.12.2020

(11) **3 558 950**
(87) WO 2018/118791
(51) ***C07D 401/04***
04.12.2020

(11) **3 561 510**
(87) WO 2018/099088
(51) ***G01N 33/53***
09.12.2020

(11) **3 562 460**
(87) WO 2018/125847
(51) ***A61H 31/00***
07.12.2020

(11) **3 562 506**
(87) WO 2018/126009
(51) ***A61K 39/395***
08.12.2020

(11) **3 562 510**
(87) WO 2018/126084
(51) ***A61K 47/14***
03.12.2020

(11) **3 562 939**
(87) WO 2018/121398
(51) ***C12N 9/00***
07.12.2020

(11) **3 562 961**
(87) WO 2018/125892
(51) ***C12Q 1/6853***
07.12.2020

(11) **3 563 853**
(87) WO 2018/121559
(51) ***C07H 15/04***
08.12.2020

(11) **3 563 988**
(87) WO 2018/123251
(51) ***B25J 9/16***
04.12.2020

(11) **3 565 502**
(87) WO 2018/128834
(51) ***A61C 17/02***
03.12.2020

(11) **3 565 584**
(87) WO 2018/116300
(51) ***A61K 38/57***
09.12.2020

(11) **3 568 157**
(87) WO 2018/129624
(51) ***A61K 39/385***
08.12.2020

(11) **3 568 357**
(87) WO 2018/164760
(51) ***B65D 19/34***
08.12.2020

(11) **3 568 415**
(87) WO 2019/154415
(51) ***C07K 16/28***
08.12.2020

(11) **3 568 504**
(87) WO 2018/132788
(51) ***C23C 14/00***
09.12.2020

(11) **3 570 559**
(87) WO 2018/131808
(51) ***H04R 9/02***
04.12.2020

(11) **3 570 686**
(87) WO 2018/136832
(51) ***A23L 13/00***
09.12.2020

(11) **3 570 758**
(87) WO 2018/136531
(51) ***A61B 17/12***
09.12.2020

(11) **3 571 305**
(87) WO 2018/136594
(51) ***C12N 15/82***
03.12.2020

(11) **3 571 417**
(87) WO 2018/136506
(51) ***F04F 1/08***
09.12.2020

(11) **3 571 566**
(87) WO 2018/136812
(51) ***G05F 1/46***
09.12.2020

(11) **3 571 707**
(87) WO 2018/136297
(51) ***H01J 49/00***
09.12.2020

(11) **3 572 082**
(87) WO 2018/133838
(51) ***A61K 31/4709***
08.12.2020

(11) **3 572 265**
(87) WO 2018/135635
(51) ***B60K 15/03***
07.12.2020

(11) **3 572 482**
(87) WO 2018/135434
(51) ***C09K 11/88***
07.12.2020

(11) **3 572 898**
(87) WO 2018/135896
(51) ***G05D 1/02***
08.12.2020

(11) **3 572 959**
(87) WO 2018/133340
(51) ***G16H 50/20***
03.12.2020

(11) **3 573 519**
(87) WO 2018/140983
(51) ***A61B 5/00***
09.12.2020

(11) **3 573 660**
(87) WO 2018/140960
(51) ***C07K 16/28***
07.12.2020

(11) **3 574 090**
(87) WO 2018/140973
(51) ***C12N 7/01***
03.12.2020

(11) **3 574 249**
(87) WO 2018/140009
(51) ***F16L 57/02***
03.12.2020

(11) **3 574 330**
(87) WO 2018/140982
(51) ***G01Q 60/32***
04.12.2020

(11) **3 574 672**
(87) WO 2018/140080
(51) ***H04W 12/06***
03.12.2020

(11) **3 574 884**
(87) WO 2018/158968
(51) ***A61H 3/00***
09.12.2020

(11) **3 575 032**
(87) WO 2018/138949
(51) ***B23Q 17/12***
04.12.2020

(11) **3 575 055**
(87) WO 2018/138394
(51) ***B28D 1/22***
03.12.2020

(11) **3 575 521**
(87) WO 2018/138996
(51) ***E05B 77/04***
09.12.2020

(11) **3 575 614**
(87) WO 2019/065925
(51) ***F15B 11/02***
04.12.2020

(11) **3 575 823**
(87) WO 2018/139525
(51) ***G01S 7/481***
07.12.2020

(11) **3 575 856**
(87) WO 2018/139894
(51) ***G02B 27/64***
07.12.2020

(11) **3 576 569**
(87) WO 2018/141264
(51) ***A46B 7/06***
04.12.2020

(11) **3 576 596**
(87) WO 2018/102718
(51) ***A61B 1/00***
08.12.2020

(11) **3 576 673**
(87) WO 2018/144271
(51) ***A61F 2/07***
08.12.2020

(11) **3 576 880**
(87) WO 2018/144906
(51) ***B01L 3/00***
04.12.2020

(11) **3 577 048**
(87) WO 2018/091778
(51) ***B65G 53/24***
03.12.2020

(11) **3 577 124**
(87) WO 2018/144640
(51) ***C07H 19/20***
08.12.2020

(11) **3 577 472**
(87) WO 2018/203945
(51) ***G01R 29/12***
03.12.2020

(11) **3 577 618**
(87) WO 2018/144273
(51) ***G06Q 30/00***
08.12.2020

(11) **3 577 811**
(87) WO 2018/142020
(51) ***H04L 1/00***
08.12.2020

(11) **3 578 166**
(87) WO 2018/143169
(51) ***A61K 8/895***
03.12.2020

(11) **3 578 204**
(87) WO 2018/143729
(51) ***A61K 47/68***
04.12.2020

(11) **3 578 272**
(87) WO 2018/143342
(51) ***B05C 5/02***
09.12.2020

(11) **3 578 898**
(87) WO 2018/143708
(51) ***F24F 11/83***
04.12.2020

(11) **3 578 941**
(87) WO 2019/187570
(51) ***G01K 7/00***
08.12.2020

(11) **3 578 975**
(87) WO 2018/143680
(51) ***G01N 35/02***
08.12.2020

(11) **3 578 999**
(87) WO 2018/143122
(51) ***G01R 15/20***
07.12.2020

(11) **3 579 311**
(87) WO 2019/171623
(51) ***H01M 4/525***
07.12.2020

(11) **3 579 514**
(87) WO 2018/143394
(51) ***H04L 27/26***
04.12.2020

(11) **3 579 612**
(87) WO 2018/143174
(51) ***H04W 28/04***
02.12.2020

(11) **3 579 725**
(87) WO 2018/169464
(51) ***A46D 3/00***
04.12.2020

(11) **3 579 760**
(87) WO 2018/148252
(51) ***A61B 17/00***
04.12.2020

(11) **3 579 827**
(87) WO 2018/148417
(51) ***A61K 31/194***
09.12.2020

(11) **3 579 868**
(87) WO 2018/145180
(51) ***A61K 39/00***
04.12.2020

(11) **3 579 890**
(87) WO 2018/148453
(51) ***A61L 24/00***
08.12.2020

(11) **3 579 891**
(87) WO 2018/148455
(51) ***A61K 9/00***
09.12.2020

(11) **3 580 003**
(87) WO 2018/147776
(51) ***B28D 7/02***
08.12.2020

(11) **3 580 154**
(87) WO 2018/145144
(51) ***B65G 21/12***
04.12.2020

(11) **3 580 180**
(87) WO 2018/148542
(51) ***B01D 61/02***
09.12.2020

(11) **3 580 223**
(87) WO 2018/148576
(51) ***C07D 495/04***
02.12.2020

(11) **3 580 225**
(87) WO 2018/145162
(51) ***C07J 71/00***
04.12.2020

(11) **3 580 241**
(87) WO 2018/148486
(51) ***C07K 16/40***
09.12.2020

(11) **3 580 528**
(87) WO 2018/147946
(51) ***G01F 11/00***
09.12.2020

(11) **3 580 696**
(87) WO 2019/134523
(51) ***G06K 17/00***
04.12.2020

(11) **3 580 738**
(87) WO 2018/148337
(51) ***G09B 23/28***
08.12.2020

(11) **3 580 747**
(87) WO 2018/148077
(51) ***G09G 5/00***
07.12.2020

(11) **3 580 778**
(87) WO 2018/148275
(51) ***H01L 21/687***
08.12.2020

(11) **3 580 809**
(87) WO 2018/147897
(51) ***H01M 10/46***
04.12.2020

(11) **3 581 268**
(87) WO 2018/147408
(51) ***B01J 23/63***
04.12.2020

(11) **3 581 353**
(87) WO 2018/147331
(51) ***C08J 5/04***
03.12.2020

(11) **3 581 431**
(87) WO 2018/147635
(51) ***B60L 53/16***
08.12.2020

(11) **3 581 475**
(87) WO 2018/147110
(51) ***B60R 16/02***
07.12.2020

(11) **3 581 642**
(87) WO 2018/147032
(51) ***C12M 3/00***
04.12.2020

(11) **3 581 918**
(87) WO 2018/146352
(51) ***G01N 21/27***
07.12.2020

(11) **3 581 927**
(87) WO 2018/149380
(51) ***G01N 27/333***
04.12.2020

(11) **3 582 039**
(87) WO 2018/147236
(51) ***G05B 19/18***
09.12.2020

(11) **3 582 144**
(87) WO 2018/145604
(51) ***G06K 9/62***
03.12.2020

(11) **3 582 201**
(87) WO 2018/146972
(51) ***G08C 19/00***
07.12.2020

(11) **3 582 458**
(87) WO 2018/146892
(51) ***H04L 12/707***
08.12.2020

(11) **3 582 459**
(87) WO 2018/146891
(51) ***H04L 12/931***
08.12.2020

(11) **3 582 534**
(87) WO 2018/147346
(51) ***H04W 16/28***
04.12.2020

(11) **3 582 603**
(87) WO 2018/175641
(51) ***A01D 41/127***
08.12.2020

(11) **3 582 646**
(87) WO 2018/152245
(51) ***A43B 7/28***
04.12.2020

(11) **3 582 742**
(87) WO 2018/152343
(51) ***A61J 7/00***
04.12.2020

(11) **3 582 757**
(87) WO 2018/152002
(51) ***A61K 9/14***
03.12.2020

(11) **3 582 759**
(87) WO 2018/150344
(51) ***A61K 9/20***
03.12.2020

(11) **3 582 792**
(87) WO 2018/151939
(51) ***A61K 49/00***
07.12.2020

(11) **3 582 842**
(87) WO 2018/148789
(51) ***A61M 16/06***
03.12.2020

(11) **3 582 847**
(87) WO 2018/152500
(51) ***A61M 27/00***
04.12.2020

(11) **3 582 850**
(87) WO 2018/148844
(51) ***A61N 1/36***
03.12.2020

(11) **3 583 096**
(87) WO 2018/149419
(51) ***A61K 31/395***
07.12.2020

(11) **3 583 097**
(87) WO 2018/151520
(51) ***C07D 251/24***
03.12.2020

(11) **3 583 139**
(87) WO 2018/152541
(51) ***C08F 20/06***
09.12.2020

(11) **3 583 155**
(87) WO 2018/151450
(51) ***C08G 77/14***
03.12.2020

(11) **3 583 254**
(87) WO 2018/152430
(51) ***G01N 31/22***
09.12.2020

(11) **3 583 275**
(87) WO 2018/150082
(51) ***E04F 13/08***
03.12.2020

(11) **3 583 374**
(87) WO 2018/152299
(51) ***F41A 21/36***
08.12.2020

(11) **3 583 379**
(87) WO 2018/150433
(51) ***F41H 11/13***
08.12.2020

(11) **3 583 486**
(87) WO 2018/152551
(51) ***G06F 9/30***
09.12.2020

(11) **3 583 508**
(87) WO 2019/209611
(51) ***H04L 29/06***
08.12.2020

(11) **3 583 549**
(87) WO 2018/151646
(51) ***G06K 9/62***
08.12.2020

(11) **3 584 043**
(87) WO 2018/151368
(51) ***B25J 11/00***
03.12.2020

(11) **3 584 266**
(87) WO 2018/150601
(51) ***C08G 18/09***
08.12.2020

(11) **3 584 293**
(87) WO 2018/151091
(51) ***C09D 179/08***
04.12.2020

(11) **3 584 352**
(87) WO 2018/216714
(51) ***C23C 18/30***
09.12.2020

(11) **3 584 589**
(87) WO 2018/150802
(51) ***G01R 15/20***
02.12.2020

(11) **3 584 850**
(87) WO 2018/151065
(51) ***H01L 51/54***
03.12.2020

(11) **3 584 851**
(87) WO 2018/149103
(51) ***H01L 51/52***
03.12.2020

(11) **3 584 982**
(87) WO 2018/151554
(51) ***H04L 5/00***
03.12.2020

(11) **3 584 990**
(87) WO 2018/161302
(51) ***G06F 21/62***
04.12.2020

(11) **3 585 067**
(87) WO 2018/150611
(51) ***H04S 7/00***
04.12.2020

(11) **3 585 157**
(87) WO 2018/156031
(51) ***A01K 61/00***
08.12.2020

(11) **3 585 167**
(87) WO 2018/156260
(51) ***A01M 1/00***
04.12.2020

(11) **3 585 267**
(87) WO 2018/015944
(51) ***A61B 8/00***
08.12.2020

(11) **3 585 323**
(87) WO 2018/157196
(51) ***A61F 5/02***
08.12.2020

(11) **3 585 390**
(87) WO 2018/156600
(51) ***A61K 31/105***
03.12.2020

(11) **3 585 408**
(87) WO 2018/154602
(51) ***A61K 36/37***
07.12.2020

(11) **3 585 475**
(87) WO 2018/156953
(51) ***A61N 1/05***
03.12.2020

(11) **3 585 725**
(87) WO 2018/156642
(51) ***C01B 32/15***
07.12.2020

(11) **3 585 771**
(87) WO 2018/156459
(51) ***A61K 31/4412***
04.12.2020

(11) **3 585 845**
(87) WO 2018/156864
(51) ***C09D 175/02***
08.12.2020

(11) **3 585 858**
(87) WO 2018/157077
(51) ***C09K 8/035***
07.12.2020

(11) **3 585 938**
(87) WO 2018/157094
(51) ***D21D 1/20***
03.12.2020

(11) **3 585 953**
(87) WO 2018/154184
(51) ***E04C 3/12***
03.12.2020

(11) **3 585 977**
(87) WO 2018/152636
(51) ***E21B 44/00***
07.12.2020

(11) **3 586 066**
(87) WO 2018/152578
(51) ***F04D 27/00***
04.12.2020

(11) **3 586 093**
(87) WO 2018/157050
(51) ***G01H 11/00***
09.12.2020

(11) **3 586 107**
(87) WO 2018/156673
(51) ***G01N 21/64***
09.12.2020

(11) **3 586 129**
(87) WO 2018/183465
(51) ***G01N 33/48***
04.12.2020

(11) **3 586 136**
(87) WO 2018/156973
(51) ***G01N 33/53***
09.12.2020

(11) **3 586 187**
(87) WO 2018/156779
(51) ***G02B 27/01***
09.12.2020

(11) **3 586 189**
(87) WO 2018/156702
(51) ***G02B 27/44***
08.12.2020

(11) **3 586 268**
(87) WO 2018/154415
(51) ***G06K 9/00***
03.12.2020

(11) **3 586 314**
(87) WO 2018/156069
(51) ***G01C 11/06***
04.12.2020

(11) **3 586 355**
(87) WO 2018/156357
(51) ***H01L 21/20***
09.12.2020

(11) **3 586 357**
(87) WO 2018/157090
(51) ***H01L 21/3065***
09.12.2020

(11) **3 586 373**
(87) WO 2018/154185
(51) ***H01L 31/0224***
03.12.2020

(11) **3 586 379**
(87) WO 2018/157166
(51) ***H01L 25/075***
04.12.2020

(11) **3 586 382**
(87) WO 2018/223134
(51) ***H01L 51/00***
03.12.2020

(11) **3 586 386**
(87) WO 2018/157007
(51) ***H01M 2/16***
03.12.2020

(11) **3 586 434**
(87) WO 2018/156934
(51) ***H02M 3/335***
07.12.2020

(11) **3 586 439**
(87) WO 2018/156932
(51) ***H03F 1/32***
09.12.2020

(11) **3 586 574**
(87) WO 2018/157063
(51) ***H05B 45/22***
04.12.2020

(11) **3 586 580**
(87) WO 2018/154148
(51) ***A01B 45/00***
08.12.2020

(11) **3 586 708**
(87) WO 2018/152926
(51) ***A47L 5/24***
03.12.2020

(11) **3 586 822**
(87) WO 2018/155470
(51) ***A61Q 1/00***
03.12.2020

(11) **3 586 838**
(87) WO 2018/155398
(51) ***A61K 31/198***
08.12.2020

(11) **3 586 869**
(87) WO 2018/155457
(51) ***A61K 39/00***
08.12.2020

(11) **3 586 958**
(87) WO 2018/155241
(51) ***B01J 20/285***
07.12.2020

(11) **3 587 185**
(87) WO 2018/155417
(51) ***B60Q 1/34***
08.12.2020

(11) **3 587 379**
(87) WO 2018/155681
(51) ***C04B 38/10***
04.12.2020

(11) **3 587 432**
(87) WO 2018/155451
(51) ***C07H 19/10***
08.12.2020

(11) **3 587 491**
(87) WO 2018/155677
(51) ***C08L 51/00***
07.12.2020

(11) **3 587 563**
(87) WO 2018/155620
(51) ***C12N 5/079***
07.12.2020

(11) **3 587 576**
(87) WO 2018/155450
(51) ***C12N 15/113***
03.12.2020

(11) **3 587 859**
(87) WO 2018/155722
(51) ***F16G 5/20***
07.12.2020

(11) **3 587 918**
(87) WO 2018/155665
(51) ***F21V 9/00***
04.12.2020

(11) **3 588 040**
(87) WO 2018/154935
(51) ***G01L 5/16***
03.12.2020

(11) **3 588 075**
(87) WO 2018/155369
(51) ***G01N 27/414***
03.12.2020

(11) **3 588 096**
(87) WO 2018/155049
(51) ***G01N 35/02***
03.12.2020

(11) **3 588 208**
(87) WO 2018/155426
(51) ***G05B 9/02***
09.12.2020

(11) **3 588 548**
(87) WO 2018/155434
(51) ***H01L 23/12***
09.12.2020

(11) **3 588 585**
(87) WO 2018/157821
(51) ***H01L 31/0224***
09.12.2020

(11) **3 588 733**
(87) WO 2018/179774
(51) ***H02J 7/02***
08.12.2020

(11) **3 588 806**
(87) WO 2018/181122
(51) ***H04B 10/077***
04.12.2020

(11) **3 588 828**
(87) WO 2018/155820
(51) ***H04L 1/18***
02.12.2020

(11) **3 589 030**
(87) WO 2018/153053
(51) ***H04W 74/08***
02.12.2020

(11) **3 589 109**
(87) WO 2018/160834
(51) ***A01C 5/06***
04.12.2020

(11) **3 589 114**
(87) WO 2018/158677
(51) ***A01G 31/00***
08.12.2020

(11) **3 589 134**
(87) WO 2019/213052
(51) ***A23G 9/00***
04.12.2020

(11) **3 589 214**
(87) WO 2018/161067
(51) ***A61B 10/02***
08.12.2020

(11) **3 589 248**
(87) WO 2018/160797
(51) ***A61F 7/00***
04.12.2020

(11) **3 589 251**
(87) WO 2018/160208
(51) ***A61F 13/49***
04.12.2020

(11) **3 589 252**
(87) WO 2018/160207
(51) ***A61F 13/49***
07.12.2020

(11) **3 589 259**
(87) WO 2018/160311
(51) ***A01N 1/02***
08.12.2020

(11) **3 589 271**
(87) WO 2018/157202
(51) ***A61K 9/107***
04.12.2020

(11) **3 589 283**
(87) WO 2018/160510
(51) ***A61K 31/352***
09.12.2020

(11) **3 589 330**
(87) WO 2018/160908
(51) ***A61K 48/00***
07.12.2020

(11) **3 589 346**
(87) WO 2018/160077
(51) ***A61M 16/06***
03.12.2020

(11) **3 589 359**
(87) WO 2018/160450
(51) ***A61N 1/36***
04.12.2020

(11) **3 589 421**
(87) WO 2018/160642
(51) ***B05C 1/08***
04.12.2020

(11) **3 589 425**
(87) WO 2018/160128
(51) ***B05D 5/08***
03.12.2020

(11) **3 589 441**
(87) WO 2018/160282
(51) ***G05B 19/4099***
08.12.2020

(11) **3 589 442**
(87) WO 2018/160362
(51) ***B23K 1/00***
04.12.2020

(11) **3 589 564**
(87) WO 2018/144453
(51) ***B65G 15/56***
04.12.2020

(11) **3 589 738**
(87) WO 2018/160849
(51) ***C12N 15/86***
03.12.2020

(11) **3 589 787**
(87) WO 2018/158774
(51) ***D21H 19/24***
04.12.2020

(11) **3 589 834**
(87) WO 2018/158679
(51) ***F02N 11/10***
03.12.2020

(11) **3 589 922**
(87) WO 2018/160382
(51) ***G01F 1/84***
07.12.2020

(11) **3 589 965**
(87) WO 2018/160557
(51) ***G01R 31/28***
07.12.2020

(11) **3 590 020**
(87) WO 2018/160603
(51) ***G06F 1/10***
04.12.2020

(11) **3 590 040**
(87) WO 2018/160466
(51) ***G06F 11/14***
02.12.2020

(11) **3 590 073**
(87) WO 2018/160805
(51) ***G06K 19/02***
03.12.2020

(11) **3 590 089**
(87) WO 2018/160801
(51) ***G06Q 50/00***
08.12.2020

(11) **3 590 147**
(87) WO 2018/160209
(51) ***H01M 10/0568***
04.12.2020

(11) **3 590 151**
(87) WO 2018/160980
(51) ***H01Q 5/25***
04.12.2020

(11) **3 590 207**
(87) WO 2018/160781
(51) ***H04B 10/70***
07.12.2020

(11) **3 590 239**
(87) WO 2018/160465
(51) ***H04L 25/03***
04.12.2020

(11) **3 590 268**
(87) WO 2018/160753
(51) ***H04Q 3/545***
04.12.2020

(11) **3 590 286**
(87) WO 2018/157237
(51) ***H04W 52/02***
08.12.2020

(11) **3 590 466**
(87) WO 2018/159682
(51) ***A61C 19/00***
03.12.2020

(11) **3 590 494**
(87) WO 2018/159651
(51) ***A61K 8/37***
03.12.2020

(11) **3 590 509**
(87) WO 2018/160027
(51) ***A61K 9/127***
09.12.2020

(11) **3 590 514**
(87) WO 2018/159700
(51) ***A61K 31/472***
03.12.2020

(11) **3 590 527**
(87) WO 2018/157807
(51) ***A61K 38/10***
08.12.2020

(11) **3 590 546**
(87) WO 2018/159984
(51) ***A61L 27/20***
03.12.2020

(11) **3 590 598**
(87) WO 2018/159214
(51) ***B01J 35/04***
04.12.2020

(11) **3 590 711**
(87) WO 2018/159649
(51) ***B32B 27/36***
08.12.2020

(11) **3 590 725**
(87) WO 2018/159767
(51) ***B42D 25/40***
03.12.2020

(11) **3 590 752**
(87) WO 2018/159319
(51) ***B60K 35/00***
07.12.2020

(11) **3 590 781**
(87) WO 2018/159399
(51) ***B60W 60/00***
08.12.2020

(11) **3 590 822**
(87) WO 2018/159208
(51) ***B63H 21/20***
04.12.2020

(11) **3 590 892**
(87) WO 2018/159484
(51) ***C01F 11/18***
07.12.2020

(11) **3 590 903**
(87) WO 2018/159194
(51) ***C03C 4/12***
03.12.2020

(11) **3 590 920**
(87) WO 2018/157843
(51) ***C07C 229/58***
04.12.2020

(11) **3 590 951**
(87) WO 2018/159721
(51) ***C07K 1/02***
07.12.2020

(11) **3 591 010**
(87) WO 2018/159483
(51) ***C08L 101/00***
04.12.2020

(11) **3 591 041**
(87) WO 2018/159991
(51) ***C12N 7/00***
07.12.2020

(11) **3 591 051**
(87) WO 2018/159669
(51) ***C12N 15/10***
07.12.2020

(11) **3 591 102**
(87) WO 2018/179567
(51) ***C30B 29/40***
08.12.2020

(11) **3 591 154**
(87) WO 2018/159243
(51) ***E05D 7/10***
08.12.2020

(11) **3 591 239**
(87) WO 2019/186841
(51) ***F15B 11/16***
03.12.2020

(11) **3 591 366**
(87) WO 2018/159199
(51) ***G01M 7/08***
04.12.2020

(11) **3 591 446**
(87) WO 2018/212004
(51) ***G02B 6/25***
07.12.2020

(11) **3 591 455**
(87) WO 2018/159598
(51) ***G02B 27/01***
09.12.2020

(11) **3 591 671**
(87) WO 2018/159279
(51) ***H01B 3/18***
03.12.2020

(11) **3 591 753**
(87) WO 2018/159584
(51) ***H01M 8/1246***
04.12.2020

(11) **3 591 806**
(87) WO 2018/159540
(51) ***H02J 50/90***
09.12.2020

(11) **3 591 985**
(87) WO 2018/159620
(51) ***G06F 9/451***
07.12.2020

(11) **3 592 137**
(87) WO 2018/165536
(51) ***A01H 1/00***
08.12.2020

(11) **3 592 154**
(87) WO 2018/165252
(51) ***A23K 10/18***
07.12.2020

(11) **3 592 156**
(87) WO 2018/200810
(51) ***A23P 30/20***
04.12.2020

(11) **3 592 158**
(87) WO 2018/165205
(51) ***A23L 33/195***
03.12.2020

(11) **3 592 170**
(87) WO 2018/165054
(51) ***A43C 1/00***
08.12.2020

(11) **3 592 305**
(87) WO 2018/165415
(51) ***A61F 2/915***
07.12.2020

(11) **3 592 311**
(87) WO 2018/165233
(51) ***A61N 1/36***
08.12.2020

(11) **3 592 343**
(87) WO 2018/165663
(51) ***A61K 31/33***
03.12.2020

(11) **3 592 355**
(87) WO 2018/165647
(51) ***A61K 31/5377***
03.12.2020

(11) **3 592 401**
(87) WO 2018/164945
(51) ***A61M 1/36***
04.12.2020

(11) **3 592 466**
(87) WO 2018/162792
(51) ***B03C 3/47***
03.12.2020

(11) **3 592 626**
(87) WO 2018/164584
(51) ***A61H 1/00***
07.12.2020

(11) **3 592 639**
(87) WO 2018/162962
(51) ***B63B 1/24***
08.12.2020

(11) **3 592 686**
(87) WO 2018/161114
(51) ***B66C 9/16***
09.12.2020

(11) **3 592 724**
(87) WO 2018/163210
(51) ***C07C 51/15***
09.12.2020

(11) **3 592 776**
(87) WO 2018/164637
(51) ***C07K 16/30***
08.12.2020

(11) **3 592 800**
(87) WO 2018/165589
(51) ***C08H 1/00***
08.12.2020

(11) **3 592 841**
(87) WO 2018/165528
(51) ***C12N 5/02***
08.12.2020

(11) **3 592 884**
(87) WO 2018/165053
(51) ***C25D 11/08***
04.12.2020

(11) **3 592 927**
(87) WO 2018/164590
(51) ***E05C 19/16***
04.12.2020

(11) **3 593 066**
(87) WO 2018/164800
(51) ***F25B 17/10***
07.12.2020

(11) **3 593 067**
(87) WO 2018/164797
(51) ***F25B 25/02***
07.12.2020

(11) **3 593 105**
(87) WO 2018/165263
(51) ***G01L 9/00***
04.12.2020

(11) **3 593 122**
(87) WO 2018/164940
(51) ***G01N 21/64***
04.12.2020

(11) **3 593 138**
(87) WO 2018/165362
(51) ***G01N 33/573***
08.12.2020

(11) **3 593 140**
(87) WO 2018/165600
(51) ***G01N 33/574***
08.12.2020

(11) **3 593 149**
(87) WO 2018/165591
(51) ***G01Q 60/22***
03.12.2020

(11) **3 593 207**
(87) WO 2018/195128
(51) ***G02F 1/39***
07.12.2020

(11) **3 593 211**
(87) WO 2018/165349
(51) ***G05D 7/06***
04.12.2020

(11) **3 593 216**
(87) WO 2018/161147
(51) ***G05B 13/04***
03.12.2020

(11) **3 593 330**
(87) WO 2018/164632
(51) ***G07F 7/10***
08.12.2020

(11) **3 593 337**
(87) WO 2018/165199
(51) ***G08G 1/00***
09.12.2020

(11) **3 593 344**
(87) WO 2018/175971
(51) ***G09G 5/00***
08.12.2020

(11) **3 593 357**
(87) WO 2018/165103
(51) ***G06K 9/00***
07.12.2020

(11) **3 593 473**
(87) WO 2018/165056
(51) ***H04J 3/06***
09.12.2020

(11) **3 593 474**
(87) WO 2018/165230
(51) ***H04J 11/00***
04.12.2020

(11) **3 593 514**
(87) WO 2018/194921
(51) ***H04W 8/24***
09.12.2020

(11) **3 593 556**
(87) WO 2018/183957
(51) ***G08G 5/00***
09.12.2020

(11) **3 593 655**
(87) WO 2018/188642
(51) ***A24F 47/00***
04.12.2020

(11) **3 593 656**
(87) WO 2018/188640
(51) ***A24F 47/00***
04.12.2020

(11) **3 593 669**
(87) WO 2018/164370
(51) ***A45D 34/04***
03.12.2020

(11) **3 593 718**
(87) WO 2018/163785
(51) ***A61B 5/1455***
08.12.2020

(11) **3 593 809**
(87) WO 2018/164228
(51) ***A61K 35/28***
08.12.2020

(11) **3 594 296**
(87) WO 2018/163609
(51) ***B42D 25/387***
04.12.2020

(11) **3 594 305**
(87) WO 2018/163911
(51) ***C09K 3/00***
04.12.2020

(11) **3 594 365**
(87) WO 2018/164518
(51) ***C12Q 1/6886***
08.12.2020

(11) **3 594 546**
(87) WO 2018/164081
(51) ***F16L 11/08***
03.12.2020

(11) **3 594 644**
(87) WO 2018/163981
(51) ***G01K 7/02***
09.12.2020

(11) **3 594 646**
(87) WO 2018/163855
(51) ***G01L 1/14***
08.12.2020

(11) **3 594 648**
(87) WO 2018/163581
(51) ***G01L 5/16***
03.12.2020

(11) **3 594 692**
(87) WO 2018/163917
(51) ***G01N 35/10***
07.12.2020

(11) **3 594 718**
(87) WO 2018/163844
(51) ***G01S 15/42***
04.12.2020

(11) **3 594 728**
(87) WO 2018/164144
(51) ***G02B 6/38***
03.12.2020

(11) **3 594 745**
(87) WO 2018/164524
(51) ***G02B 26/00***
04.12.2020

(11) **3 594 753**
(87) WO 2018/163452
(51) ***G03G 21/18***
08.12.2020

(11) **3 594 826**
(87) WO 2018/161516
(51) ***G06F 40/30***
09.12.2020

(11) **3 595 069**
(87) WO 2018/163776
(51) ***H01M 10/0562***
04.12.2020

(11) **3 595 131**
(87) WO 2018/163408
(51) ***H02J 50/12***
04.12.2020

(11) **3 595 198**
(87) WO 2018/161686
(51) ***H04B 10/50***
08.12.2020

(11) **3 595 215**
(87) WO 2018/164506
(51) ***H04L 1/16***
04.12.2020

(11) **3 595 447**
(87) WO 2018/169862
(51) ***A01N 43/80***
04.12.2020

(11) **3 595 554**
(87) WO 2018/169995
(51) ***A61B 17/68***
08.12.2020

(11) **3 595 569**
(87) WO 2018/167373
(51) ***A61B 90/98***
03.12.2020

(11) **3 595 629**
(87) WO 2018/170414
(51) ***A61K 47/68***
07.12.2020

(11) **3 595 701**
(87) WO 2018/169954
(51) ***A61K 38/28***
03.12.2020

(11) **3 595 721**
(87) WO 2018/170458
(51) ***A61K 39/395***
08.12.2020

(11) **3 595 785**
(87) WO 2018/165770
(51) ***A63C 11/02***
04.12.2020

(11) **3 595 867**
(87) WO 2018/170213
(51) ***B29C 64/118***
09.12.2020

(11) **3 595 952**
(87) WO 2018/169544
(51) ***B60W 10/06***
09.12.2020

(11) **3 595 998**
(87) WO 2018/167366
(51) ***B66C 13/46***
04.12.2020

(11) **3 596 023**
(87) WO 2018/169782
(51) ***C04B 7/36***
09.12.2020

(11) **3 596 027**
(87) WO 2018/169753
(51) ***C04B 38/00***
07.12.2020

(11) **3 596 088**
(87) WO 2018/165760
(51) ***C07D 513/04***
09.12.2020

(11) **3 596 102**
(87) WO 2018/170324
(51) ***C07K 7/04***
08.12.2020

(11) **3 596 111**
(87) WO 2018/170239
(51) ***C07K 14/47***
07.12.2020

(11) **3 596 222**
(87) WO 2018/170408
(51) ***C12N 15/86***
04.12.2020

(11) **3 596 356**
(87) WO 2018/169920
(51) ***F16G 3/02***
08.12.2020

(11) **3 596 441**
(87) WO 2018/169744
(51) ***G01N 1/20***
08.12.2020

(11) **3 596 449**
(87) WO 2018/165753
(51) ***G01N 21/88***
03.12.2020

(11) **3 596 465**
(87) WO 2018/170412
(51) ***G01N 33/53***
09.12.2020

(11) **3 596 482**
(87) WO 2018/226284
(51) ***G01R 33/032***
07.12.2020

(11) **3 596 518**
(87) WO 2018/169487
(51) ***G02B 6/02***
03.12.2020

(11) **3 596 569**
(87) WO 2018/169652
(51) ***G05B 23/02***
09.12.2020

(11) **3 596 579**
(87) WO 2018/170211
(51) ***H04L 12/10***
07.12.2020

(11) **3 596 623**
(87) WO 2018/169493
(51) ***G06F 3/16***
03.12.2020

(11) **3 596 651**
(87) WO 2018/152618
(51) ***H04L 9/08***
09.12.2020

(11) **3 596 654**
(87) WO 2018/169667
(51) ***H04L 29/06***
07.12.2020

(11) **3 596 679**
(87) WO 2018/170469
(51) ***G06Q 20/04***
04.12.2020

(11) **3 596 682**
(87) WO 2018/165746
(51) ***G06Q 20/14***
09.12.2020

(11) **3 596 749**
(87) WO 2018/166148
(51) ***H01L 21/44***
07.12.2020

(11) **3 596 752**
(87) WO 2018/170104
(51) ***H01L 21/677***
07.12.2020

(11) **3 596 774**
(87) WO 2018/156251
(51) ***H01M 10/613***
03.12.2020

(11) **3 596 779**
(87) WO 2018/170237
(51) ***H01Q 1/38***
03.12.2020

(11) **3 596 919**
(87) WO 2018/204738
(51) ***H04N 13/117***
07.12.2020

(11) **3 597 002**
(87) WO 2018/170445
(51) ***H04W 24/04***
09.12.2020

(11) **3 597 017**
(87) WO 2018/170090
(51) ***H05H 1/34***
07.12.2020

(11) **3 597 056**
(87) WO 2018/188638
(51) ***A24F 40/05***
03.12.2020

(11) **3 597 153**
(87) WO 2018/168106
(51) ***A61F 2/44***
03.12.2020

(11) **3 597 170**
(87) WO 2018/168045
(51) ***A61K 8/22***
03.12.2020

(11) **3 597 174**
(87) WO 2018/168560
(51) ***A61K 8/73***
04.12.2020

(11) **3 597 197**
(87) WO 2018/169063
(51) ***C12N 15/113***
08.12.2020

(11) **3 597 263**
(87) WO 2018/174439
(51) ***A61N 1/05***
03.12.2020

(11) **3 597 317**
(87) WO 2018/166164
(51) ***B08B 3/02***
04.12.2020

(11) **3 597 318**
(87) WO 2018/169050
(51) ***B08B 3/12***
08.12.2020

(11) **3 597 338**
(87) WO 2018/168341
(51) ***B23C 5/10***
03.12.2020

(11) **3 597 543**
(87) WO 2018/169454
(51) ***B64D 33/04***
08.12.2020

(11) **3 597 599**
(87) WO 2018/168496
(51) ***C01F 7/00***
08.12.2020

(11) **3 597 691**
(87) WO 2019/208497
(51) ***C08J 3/00***
07.12.2020

(11) **3 597 754**
(87) WO 2018/168801
(51) ***C12N 15/60***
03.12.2020

(11) **3 597 794**
(87) WO 2018/169250
(51) ***C23F 1/02***
04.12.2020

(11) **3 597 916**
(87) WO 2018/168838
(51) ***F04B 51/00***
08.12.2020

(11) **3 597 982**
(87) WO 2018/166435
(51) ***F16M 11/04***
07.12.2020

(11) **3 598 040**
(87) WO 2018/168776
(51) ***F25B 49/02***
08.12.2020

(11) **3 598 041**
(87) WO 2018/169177
(51) ***F25D 15/00***
04.12.2020

(11) **3 598 061**
(87) WO 2018/168635
(51) ***G01B 11/24***
07.12.2020

(11) **3 598 087**
(87) WO 2018/168073
(51) ***G01H 1/00***
04.12.2020

(11) **3 598 112**
(87) WO 2018/168510
(51) ***G01N 21/952***
07.12.2020

(11) **3 598 141**
(87) WO 2018/168438
(51) ***G01N 35/02***
04.12.2020

(11) **3 598 335**
(87) WO 2018/168103
(51) ***G06F 21/62***
08.12.2020

(11) **3 598 368**
(87) WO 2018/166100
(51) ***G06Q 20/40***
08.12.2020

(11) **3 598 402**
(87) WO 2018/168465
(51) ***G07D 9/00***
07.12.2020

(11) **3 598 430**
(87) WO 2018/168690
(51) ***G10D 1/08***
08.12.2020

(11) **3 598 527**
(87) WO 2018/168612
(51) ***H01M 2/16***
03.12.2020

(11) **3 598 543**
(87) WO 2018/168657
(51) ***H01M 4/62***
09.12.2020

(11) **3 598 557**
(87) WO 2018/169029
(51) ***H01M 10/0525***
08.12.2020

(11) **3 598 559**
(87) WO 2018/186068
(51) ***H01M 10/0567***
03.12.2020

(11) **3 598 583**
(87) WO 2018/168425
(51) ***H05K 5/00***
08.12.2020

(11) **3 598 609**
(87) WO 2018/169232
(51) ***H02K 1/30***
09.12.2020

(11) **3 598 622**
(87) WO 2018/168349
(51) ***H02K 33/18***
03.12.2020

(11) **3 598 638**
(87) WO 2018/131175
(51) ***H02S 40/10***
04.12.2020

(11) **3 598 728**
(87) WO 2018/166104
(51) ***H04M 3/51***
09.12.2020

(11) **3 598 822**
(87) WO 2018/169327
(51) ***H04W 72/04***
04.12.2020

(11) **3 599 841**
(87) WO 2018/174812
(51) ***A01K 29/00***
03.12.2020

(11) **3 599 950**
(87) WO 2018/183583
(51) ***H05B 6/64***
04.12.2020

(11) **3 599 964**
(87) WO 2018/175987
(51) ***A47L 13/17***
07.12.2020

(11) **3 599 975**
(87) WO 2018/173044
(51) ***A61B 1/00***
08.12.2020

(11) **3 599 976**
(87) WO 2018/183052
(51) ***A61B 1/00***
04.12.2020

(11) **3 599 979**
(87) WO 2018/183393
(51) ***A61B 1/005***
07.12.2020

(11) **3 599 983**
(87) WO 2018/170903
(51) ***A61B 1/00***
07.12.2020

(11) **3 600 017**
(87) WO 2018/184009
(51) ***A61B 5/00***
04.12.2020

(11) **3 600 024**
(87) WO 2018/175646
(51) ***A61B 5/04***
03.12.2020

(11) **3 600 062**
(87) WO 2018/176005
(51) ***A61B 8/08***
03.12.2020

(11) **3 600 100**
(87) WO 2018/178976
(51) ***A61B 18/08***
03.12.2020

(11) **3 600 108**
(87) WO 2018/175630
(51) ***A61K 8/64***
07.12.2020

(11) **3 600 304**
(87) WO 2018/176079
(51) ***A61K 31/473***
08.12.2020

(11) **3 600 325**
(87) WO 2018/175969
(51) ***A61K 31/4985***
04.12.2020

(11) **3 600 328**
(87) WO 2018/175906
(51) ***A61K 31/519***
04.12.2020

(11) **3 600 345**
(87) WO 2018/183705
(51) ***A61K 31/712***
03.12.2020

(11) **3 600 357**
(87) WO 2018/183888
(51) ***C07K 16/30***
04.12.2020

(11) **3 600 361**
(87) WO 2018/176055
(51) ***A61K 35/34***
03.12.2020

(11) **3 600 365**
(87) WO 2018/183685
(51) ***A61K 35/74***
03.12.2020

(11) **3 600 377**
(87) WO 2018/175765
(51) ***A61K 38/17***
03.12.2020

(11) **3 600 404**
(87) WO 2018/175580
(51) ***A61K 39/145***
03.12.2020

(11) **3 600 421**
(87) WO 2018/175833
(51) ***A61K 39/395***
03.12.2020

(11) **3 600 434**
(87) WO 2018/173052
(51) ***A61K 45/06***
04.12.2020

(11) **3 600 437**
(87) WO 2018/183984
(51) ***A61K 9/00***
04.12.2020

(11) **3 600 454**
(87) WO 2018/175455
(51) ***A61L 2/04***
09.12.2020

(11) **3 600 462**
(87) WO 2018/184021
(51) ***A61L 26/00***
04.12.2020

(11) **3 600 485**
(87) WO 2018/183072
(51) ***A61M 1/34***
09.12.2020

(11) **3 600 512**
(87) WO 2018/175693
(51) ***A61M 16/18***
09.12.2020

(11) **3 600 532**
(87) WO 2018/182825
(51) ***A61N 1/36***
03.12.2020

(11) **3 600 598**
(87) WO 2018/175556
(51) ***B01D 29/07***
07.12.2020

(11) **3 600 609**
(87) WO 2018/183164
(51) ***B01D 53/04***
07.12.2020

(11) **3 600 737**
(87) WO 2018/174785
(51) ***B23B 47/18***
08.12.2020

(11) **3 600 754**
(87) WO 2018/176101
(51) ***B23K 26/14***
08.12.2020

(11) **3 600 788**
(87) WO 2018/183951
(51) ***B25J 5/00***
04.12.2020

(11) **3 600 789**
(87) WO 2018/183904
(51) ***B25J 5/00***
09.12.2020

(11) **3 600 790**
(87) WO 2018/183961
(51) ***B25J 5/00***
08.12.2020

(11) **3 600 791**
(87) WO 2018/183953
(51) ***B25J 5/00***
08.12.2020

(11) **3 600 899**
(87) WO 2019/088488
(51) ***B41J 11/00***
09.12.2020

(11) **3 600 980**
(87) WO 2018/174781
(51) ***B60S 13/00***
04.12.2020

(11) **3 600 997**
(87) WO 2018/183427
(51) ***B60T 17/08***
09.12.2020

(11) **3 601 096**
(87) WO 2018/183907
(51) ***B65D 83/00***
03.12.2020

(11) **3 601 147**
(87) WO 2018/183477
(51) ***B67D 1/00***
09.12.2020

(11) **3 601 204**
(87) WO 2018/183800
(51) ***C07C 39/17***
07.12.2020

(11) **3 601 216**
(87) WO 2018/172852
(51) ***C07C 275/26***
08.12.2020

(11) **3 601 233**
(87) WO 2018/176134
(51) ***C07D 233/90***
09.12.2020

(11) **3 601 364** (51) ***C07K 16/44***
(87) WO 2018/175310 03.12.2020

(11) **3 601 430** (51) ***C08L 5/00***
(87) WO 2018/183013 07.12.2020

(11) **3 601 472** (51) ***C09K 8/00***
(87) WO 2018/183014 09.12.2020

(11) **3 601 473** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2018/183462 03.12.2020

(11) **3 601 476** (51) ***C09K 8/68***
(87) WO 2018/183259 07.12.2020

(11) **3 601 558** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2018/175917 03.12.2020

(11) **3 601 565** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2018/183127 07.12.2020

(11) **3 601 570** (51) ***C12N 9/64***
(87) WO 2018/178987 04.12.2020

(11) **3 601 572** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2018/174817 07.12.2020

(11) **3 601 580** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2018/170603 04.12.2020

(11) **3 601 593** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/175399 07.12.2020

(11) **3 601 604** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/183779 04.12.2020

(11) **3 601 605** (51) ***C12Q 1/6804***
(87) WO 2018/174827 07.12.2020

(11) **3 601 640** (51) ***C25C 3/08***
(87) WO 2018/184008 04.12.2020

(11) **3 601 646** (51) ***D02G 3/44***
(87) WO 2018/175134 03.12.2020

(11) **3 601 681** (51) ***E02D 37/00***
(87) WO 2018/183834 03.12.2020

(11) **3 601 699** (51) ***H02S 20/25***
(87) WO 2018/178755 03.12.2020

(11) **3 601 710** (51) ***E05G 1/14***
(87) WO 2018/178930 03.12.2020

(11) **3 601 774** (51) ***F02F 3/28***
(87) WO 2018/183895 03.12.2020

(11) **3 601 884** (51) ***F22B 37/00***
(87) WO 2018/182942 09.12.2020

(11) **3 601 895** (51) ***F24F 11/52***
(87) WO 2018/183710 03.12.2020

(11) **3 601 982** (51) ***G01M 3/02***
(87) WO 2018/182809 04.12.2020

(11) **3 601 986** (51) ***G01M 3/32***
(87) WO 2018/175174 07.12.2020

(11) **3 602 019** (51) ***G01N 22/04***
(87) WO 2018/175415 04.12.2020

(11) **3 602 054** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2018/176089 08.12.2020

(11) **3 602 063** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2018/178993 09.12.2020

(11) **3 602 112** (51) ***G01S 7/48***
(87) WO 2018/183539 03.12.2020

(11) **3 602 118** (51) ***G01S 13/87***
(87) WO 2018/174822 09.12.2020

(11) **3 602 142** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2018/183798 09.12.2020

(11) **3 602 191** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2018/176859 04.12.2020

(11) **3 602 192** (51) ***G02F 1/153***
(87) WO 2018/204719 08.12.2020

(11) **3 602 193** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2018/183240 03.12.2020

(11) **3 602 218** (51) ***G06F 30/20***
(87) WO 2018/175007 04.12.2020

(11) **3 602 220** (51) ***G01S 13/86***
(87) WO 2018/175808 08.12.2020

(11) **3 602 237** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2018/175043 09.12.2020

(11) **3 602 258** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2018/174786 09.12.2020

(11) **3 602 287** (51) ***G16H 20/70***
(87) WO 2018/182827 08.12.2020

(11) **3 602 359** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2018/175907 08.12.2020

(11) **3 602 376** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2018/182772 03.12.2020

(11) **3 602 391** (51) ***G06K 7/14***
(87) WO 2018/175281 08.12.2020

(11) **3 602 557** (51) ***H03K 19/0185***
(87) WO 2018/175232 07.12.2020

(11) **3 602 589** (51) ***H01G 11/10***
(87) WO 2018/183760 04.12.2020

(11) **3 602 604** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2018/183677 09.12.2020

(11) **3 602 615** (51) ***H01L 21/368***
(87) WO 2018/174218 04.12.2020

(11) **3 602 659** (51) ***H01M 4/88***
(87) WO 2018/183190 07.12.2020

(11) **3 602 688** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2018/176028 07.12.2020

(11) **3 602 759** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2018/176137 04.12.2020

(11) **3 602 970** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/175342 08.12.2020

(11) **3 603 016** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/204052 04.12.2020

(11) **3 603 017** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2018/208442 09.12.2020

(11) **3 603 114** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2018/174728 04.12.2020

(11) **3 603 129** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2018/178512 08.12.2020

(11) **3 603 135** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2018/175697 03.12.2020

(11) **3 603 142** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2018/182897 08.12.2020

(11) **3 603 160** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/172600 04.12.2020

(11) **3 603 171** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/217957 08.12.2020

(11) **3 603 244** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2018/174802 04.12.2020

(11) **3 603 247** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2018/175528 07.12.2020

(11) **3 603 304** (51) ***H04W 52/10***
(87) WO 2018/175249 07.12.2020

(11) **3 603 417** (51) ***A23L 29/10***
(87) WO 2018/179912 07.12.2020

(11) **3 603 427** (51) ***A24F 40/05***
(87) WO 2018/210264 04.12.2020

(11) **3 603 433** (51) ***A42B 1/00***
(87) WO 2018/178489 09.12.2020

(11) **3 603 434** (51) ***A42B 3/18***
(87) WO 2018/179847 09.12.2020

(11) **3 603 444** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2018/181965 07.12.2020

(11) **3 603 495** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2018/181851 07.12.2020

(11) **3 603 518** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2018/181363 03.12.2020

(11) **3 603 520** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2018/179905 04.12.2020

(11) **3 603 543** (51) ***A61B 17/135***
(87) WO 2018/181314 09.12.2020

(11) **3 603 572** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2018/182462 03.12.2020

(11) **3 603 582** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2018/174497 04.12.2020

(11) **3 603 627** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2018/178478 03.12.2020

(11) **3 603 647** (51) ***A61K 31/7076***
(87) WO 2018/174549 07.12.2020

(11) **3 603 655** (51) ***A61K 35/745***
(87) WO 2018/181069 04.12.2020

(11) **3 603 668** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2018/181542 08.12.2020

(11) **3 603 669** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/181876 08.12.2020

(11) **3 603 685** (51) ***A61L 27/16***
(87) WO 2018/181822 04.12.2020

(11) **3 603 687** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2018/181187 04.12.2020

(11) **3 603 712** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2018/180392 09.12.2020

(11) **3 603 727** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2018/181520 04.12.2020

(11) **3 603 734** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2018/173957 04.12.2020

(11) **3 603 735** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2018/174245 03.12.2020

(11) **3 603 756** (51) ***A63B 53/04***
(87) WO 2018/181282 08.12.2020

(11) **3 603 763** (51) ***F21V 21/38***
(87) WO 2019/009418 09.12.2020

(11) **3 603 784** (51) ***B01F 3/08***
(87) WO 2018/174693 09.12.2020

(11) **3 603 869** (51) ***B23K 11/16***
(87) WO 2018/180810 08.12.2020

(11) **3 603 887** (51) ***G01B 5/00***
(87) WO 2018/171274 02.12.2020

(11) **3 603 907** (51) ***B26D 1/20***
(87) WO 2018/174205 03.12.2020

(11) **3 603 934** (51) ***B29C 49/46***
(87) WO 2018/179747 09.12.2020

(11) **3 603 938** (51) ***B29C 64/386***
(87) WO 2019/019765 03.12.2020

(11) **3 603 955** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2018/181900 03.12.2020

(11) **3 603 957** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2018/180140 04.12.2020

(11) **3 603 967** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2018/174193 09.12.2020

(11) **3 603 974** (51) ***B41F 33/06***
(87) WO 2018/173703 09.12.2020

(11) **3 604 040** (51) ***B60R 11/02***
(87) WO 2018/180596 09.12.2020

(11) **3 604 067** (51) ***B60W 30/16***
(87) WO 2018/173479 02.12.2020

(11) **3 604 114** (51) ***B63C 11/48***
(87) WO 2018/181959 07.12.2020

(11) **3 604 172** (51) ***B65D 83/08***
(87) WO 2018/180621 07.12.2020

(11) **3 604 208** (51) ***B81C 3/00***
(87) WO 2018/180508 07.12.2020

(11) **3 604 224** (51) ***C01F 7/02***
(87) WO 2018/174114 07.12.2020

(11) **3 604 250** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2018/182030 07.12.2020

(11) **3 604 253** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2018/181474 07.12.2020

(11) **3 604 255** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2018/181418 04.12.2020

(11) **3 604 322** (51) ***C07J 17/00***
(87) WO 2018/177381 07.12.2020

(11) **3 604 328** (51) ***C07K 14/62***
(87) WO 2018/174668 07.12.2020

(11) **3 604 340** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2018/174274 08.12.2020

(11) **3 604 344** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2018/181207 07.12.2020

(11) **3 604 352** (51) ***C08F 2/38***
(87) WO 2018/180547 04.12.2020

(11) **3 604 422** (51) ***C08L 23/02***
(87) WO 2018/180371 04.12.2020

(11) **3 604 445** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2018/179845 08.12.2020

(11) **3 604 452** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2018/181682 07.12.2020

(11) **3 604 471** (51) ***C09J 4/00***
(87) WO 2018/174572 04.12.2020

(11) **3 604 472** (51) ***C09J 123/16***
(87) WO 2018/180165 07.12.2020

(11) **3 604 502** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2018/181298 08.12.2020

(11) **3 604 513** (51) ***C12N 9/90***
(87) WO 2018/182344 08.12.2020

(11) **3 604 515** (51) ***C12N 9/90***
(87) WO 2018/182345 08.12.2020

(11) **3 604 519** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/174097 08.12.2020

(11) **3 604 529** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/176330 08.12.2020

(11) **3 604 569** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2018/174148 09.12.2020

(11) **3 604 655** (51) ***D04H 1/732***
(87) WO 2018/173849 04.12.2020

(11) **3 604 672** (51) ***D21H 27/00***
(87) WO 2018/181735 09.12.2020

(11) **3 604 822** (51) ***F15B 7/00***
(87) WO 2018/173845 03.12.2020

(11) **3 604 834** (51) ***F16B 35/00***
(87) WO 2018/173374 07.12.2020

(11) **3 604 884** (51) ***F16L 27/10***
(87) WO 2018/180967 07.12.2020

(11) **3 604 943** (51) ***F24F 1/24***
(87) WO 2018/180253 03.12.2020

(11) **3 604 987** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2018/174432 04.12.2020

(11) **3 604 990** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2018/182156 04.12.2020

(11) **3 605 069** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2018/173609 03.12.2020

(11) **3 605 079** (51) ***G01N 27/72***
(87) WO 2018/181836 02.12.2020

(11) **3 605 111** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2018/173636 08.12.2020

(11) **3 605 116** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2018/173448 08.12.2020

(11) **3 605 221** (51) ***G03B 5/02***
(87) WO 2018/182203 04.12.2020

(11) **3 605 222** (51) ***G03B 5/02***
(87) WO 2018/182204 03.12.2020

(11) **3 605 228** (51) ***G03F 7/039***
(87) WO 2018/180049 09.12.2020

(11) **3 605 264** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/177131 03.12.2020

(11) **3 605 325** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2019/031179 07.12.2020

(11) **3 605 337** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2018/171301 09.12.2020

(11) **3 605 458** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/180501 07.12.2020

(11) **3 605 471** (51) ***G06T 15/20***
(87) WO 2019/117264 07.12.2020

(11) **3 605 479** (51) ***G07D 5/08***
(87) WO 2018/180899 08.12.2020

(11) **3 605 510** (51) ***G09F 9/33***
(87) WO 2018/171174 09.12.2020

(11) **3 605 511** (51) ***G09G 3/00***
(87) WO 2018/177072 09.12.2020

(11) **3 605 535** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2018/179506 04.12.2020

(11) **3 605 636** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2018/181188 04.12.2020

(11) **3 605 638** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2018/180215 09.12.2020

(11) **3 605 640** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2018/171127 07.12.2020

(11) **3 605 641** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2018/176757 04.12.2020

(11) **3 605 652** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2018/180809 07.12.2020

(11) **3 605 653** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2018/180472 07.12.2020

(11) **3 605 692** (51) ***H01M 8/1213***
(87) WO 2018/174167 08.12.2020

(11) **3 605 693** (51) ***H01M 4/88***
(87) WO 2018/174168 07.12.2020

(11) **3 605 724** (51) ***H01P 1/213***
(87) WO 2018/173721 07.12.2020

(11) **3 605 736** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2018/174026 08.12.2020

(11) **3 605 833** (51) ***H02P 25/022***
(87) WO 2018/207748 04.12.2020

(11) **3 605 885** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2018/174692 09.12.2020

(11) **3 605 886** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2018/174600 04.12.2020

(11) **3 605 892** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/171320 02.12.2020

(11) **3 606 077** (51) ***H04N 19/117***
(87) WO 2018/174593 07.12.2020

(11) **3 606 090** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/173267 03.12.2020

(11) **3 606 094** (51) ***H04R 7/08***
(87) WO 2018/181626 08.12.2020

(11) **3 606 145** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/171577 03.12.2020

(11) **3 606 217** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/174046 03.12.2020

(11) **3 606 267** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/174496 08.12.2020

(11) **3 606 403** (51) ***A61B 1/303***
(87) WO 2018/185742 09.12.2020

(11) **3 606 405** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2018/187239 08.12.2020

(11) **3 606 413** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/187340 03.12.2020

(11) **3 606 419** (51) ***A61B 5/0402***
(87) WO 2018/186780 07.12.2020

(11) **3 606 422** (51) ***G01R 33/563***
(87) WO 2018/187760 03.12.2020

(11) **3 606 431** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2018/187735 08.12.2020

(11) **3 606 461** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2018/185755 09.12.2020

(11) **3 606 477** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2018/187021 03.12.2020

(11) **3 606 482** (51) ***A61F 7/12***
(87) WO 2018/187573 09.12.2020

(11) **3 606 491** (51) ***A61J 11/04***
(87) WO 2018/187644 03.12.2020

(11) **3 606 506** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/187728 09.12.2020

(11) **3 606 520** (51) ***A61K 31/4365***
(87) WO 2018/187810 09.12.2020

(11) **3 606 524** (51) ***C07D 401/10***
(87) WO 2018/187187 03.12.2020

(11) **3 606 636** (51) ***B01D 33/21***
(87) WO 2018/186795 04.12.2020

(11) **3 606 672** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/187672 04.12.2020

(11) **3 606 723** (51) ***B29C 48/10***
(87) WO 2018/185597 03.12.2020

(11) **3 606 732** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2018/213718 03.12.2020

(11) **3 606 790** (51) ***B60R 11/02***
(87) WO 2018/187366 03.12.2020

(11) **3 606 869** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2018/187490 04.12.2020

(11) **3 606 879** (51) ***C02F 1/78***
(87) WO 2018/178952 03.12.2020

(11) **3 606 881** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2018/187391 09.12.2020

(11) **3 606 948** (51) ***C07K 14/575***
(87) WO 2018/184477 04.12.2020

(11) **3 606 972** (51) ***C08G 18/02***
(87) WO 2018/187395 04.12.2020

(11) **3 606 994** (51) ***C08L 29/04***
(87) WO 2018/187710 08.12.2020

(11) **3 607 072** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2018/187231 08.12.2020

(11) **3 607 093** (51) ***C12Q 1/6813***
(87) WO 2018/187206 03.12.2020

(11) **3 607 271** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2018/208815 08.12.2020

(11) **3 607 290** (51) ***G01M 3/00***
(87) WO 2018/184089 09.12.2020

(11) **3 607 303** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2018/184101 09.12.2020

(11) **3 607 315** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2018/187343 07.12.2020

(11) **3 607 317** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2018/185781 09.12.2020

(11) **3 607 332** (51) ***G01R 1/073***
(87) WO 2018/186802 03.12.2020

(11) **3 607 415** (51) ***G11C 29/50***
(87) WO 2018/186957 03.12.2020

(11) **3 607 429** (51) ***H04L 25/49***
(87) WO 2018/187737 09.12.2020

(11) **3 607 492** (51) ***G06K 9/66***
(87) WO 2018/184187 09.12.2020

(11) **3 607 519** (51) ***G06Q 20/16***
(87) WO 2018/187634 03.12.2020

(11) **3 607 539** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/185758 09.12.2020

(11) **3 607 577** (51) ***H01J 49/42***
(87) WO 2018/186446 07.12.2020

(11) **3 607 579** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2018/175208 04.12.2020

(11) **3 607 588** (51) ***H01L 31/0352***
(87) WO 2018/187176 07.12.2020

(11) **3 607 590** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2019/144854 08.12.2020

(11) **3 607 622** (51) ***H01S 5/42***
(87) WO 2018/187571 09.12.2020

(11) **3 607 627** (51) ***H02J 3/30***
(87) WO 2018/187369 03.12.2020

(11) **3 607 634** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2018/185365 09.12.2020

(11) **3 607 662** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2018/170546 04.12.2020

(11) **3 607 766** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2018/177363 09.12.2020

(11) **3 607 849** (51) ***A44C 5/20***
(87) WO 2019/049759 04.12.2020

(11) **3 607 963** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2018/186480 07.12.2020

(11) **3 607 971** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/186032 09.12.2020

(11) **3 607 992** (51) ***A61M 35/00***
(87) WO 2018/181466 03.12.2020

(11) **3 607 993** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2018/186276 08.12.2020

(11) **3 608 141** (51) ***B60K 17/344***
(87) WO 2018/185929 07.12.2020

(11) **3 608 161** (51) ***B60N 2/005***
(87) WO 2018/185979 08.12.2020

(11) **3 608 189** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2018/186406 07.12.2020

(11) **3 608 296** (51) ***C03B 37/014***
(87) WO 2018/180495 04.12.2020

(11) **3 608 328** (51) ***C07F 9/24***
(87) WO 2018/190304 07.12.2020

(11) **3 608 341** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/177324 07.12.2020

(11) **3 608 380** (51) ***C09J 7/30***
(87) WO 2018/186297 07.12.2020

(11) **3 608 400** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2018/186421 07.12.2020

(11) **3 608 438** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2018/173450 07.12.2020

(11) **3 608 444** (51) ***C25B 9/10***
(87) WO 2018/180726 04.12.2020

(11) **3 608 558** (51) ***F16H 48/06***
(87) WO 2018/184506 07.12.2020

(11) **3 608 613** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2018/186569 04.12.2020

(11) **3 608 655** (51) ***G01N 21/3563***
(87) WO 2018/185954 09.12.2020

(11) **3 608 680** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2018/184565 03.12.2020

(11) **3 608 696** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2018/186369 04.12.2020

(11) **3 608 704** (51) ***G02B 30/26***
(87) WO 2018/176910 09.12.2020

(11) **3 608 803** (51) ***G06F 30/23***
(87) WO 2018/176871 03.12.2020

(11) **3 609 042** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/186496 04.12.2020

(11) **3 609 315** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2018/191032 04.12.2020

(11) **3 609 326** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2018/191331 08.12.2020

(11) **3 609 336** (51) ***A22B 3/00***
(87) WO 2018/191284 07.12.2020

(11) **3 609 371** (51) ***A47G 33/06***
(87) WO 2018/191513 03.12.2020

(11) **3 609 485** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2018/191221 07.12.2020

(11) **3 609 512** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2018/191073 08.12.2020

(11) **3 609 520** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2018/191363 07.12.2020

(11) **3 609 561** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2018/190865 03.12.2020

(11) **3 609 596** (51) ***B01D 29/31***
(87) WO 2018/191611 04.12.2020

(11) **3 609 813** (51) ***B65F 1/12***
(87) WO 2018/191512 04.12.2020

(11) **3 609 871** (51) ***C07D 217/22***
(87) WO 2018/183911 03.12.2020

(11) **3 609 884** (51) ***A61K 31/5377***
(87) WO 2018/191277 09.12.2020

(11) **3 609 902** (51) ***C07H 5/06***
(87) WO 2018/167794 08.12.2020

(11) **3 609 906** (51) ***C07K 5/02***
(87) WO 2018/191411 08.12.2020

(11) **3 609 925** (51) ***C09D 11/36***
(87) WO 2018/191468 08.12.2020

(11) **3 610 003** (51) ***C12N 7/02***
(87) WO 2018/191313 04.12.2020

(11) **3 610 077** (51) ***E02F 3/34***
(87) WO 2019/144685 03.12.2020

(11) **3 610 116** (51) ***E06B 3/54***
(87) WO 2018/187834 04.12.2020

(11) **3 610 117** (51) ***E06B 3/54***
(87) WO 2018/189748 04.12.2020

(11) **3 610 192** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2018/191168 09.12.2020

(11) **3 610 203** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/191716 03.12.2020

(11) **3 610 223** (51) ***G01C 1/00***
(87) WO 2018/191602 09.12.2020

(11) **3 610 260** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2018/191560 03.12.2020

(11) **3 610 319** (51) ***G02C 5/12***
(87) WO 2018/191675 09.12.2020

(11) **3 610 380** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/190948 04.12.2020

(11) **3 610 458** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2018/191192 03.12.2020

(11) **3 610 485** (51) ***H01C 10/10***
(87) WO 2018/191738 09.12.2020

(11) **3 610 582** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/191309 09.12.2020

(11) **3 610 585** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2018/190939 04.12.2020

(11) **3 610 589** (51) ***H04H 60/37***
(87) WO 2018/191161 07.12.2020

(11) **3 610 597** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2018/191644 08.12.2020

(11) **3 610 848** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2018/190263 07.12.2020

(11) **3 610 874** (51) ***A61K 31/443***
(87) WO 2018/188641 09.12.2020

(11) **3 610 878** (51) ***A61K 31/663***
(87) WO 2018/190685 03.12.2020

(11) **3 610 880** (51) ***A61K 31/7125***
(87) WO 2018/174140 09.12.2020

(11) **3 610 892** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2018/190315 08.12.2020

(11) **3 610 893** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2018/190317 07.12.2020

(11) **3 610 904** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2018/190306 09.12.2020

(11) **3 611 058** (51) ***B62D 21/00***
(87) WO 2018/190312 09.12.2020

(11) **3 611 183** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2018/190612 08.12.2020

(11) **3 611 201** (51) ***C08F 299/02***
(87) WO 2018/190370 07.12.2020

(11) **3 611 226** (51) ***C08L 83/07***
(87) WO 2018/190188 04.12.2020

(11) **3 611 227** (51) ***C08L 101/02***
(87) WO 2018/190417 04.12.2020

(11) **3 611 272** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/188377 08.12.2020

(11) **3 611 482** (51) ***G01G 19/32***
(87) WO 2018/188498 04.12.2020

(11) **3 611 544** (51) ***G02B 3/00***
(87) WO 2018/189989 04.12.2020

(11) **3 611 652** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/188309 09.12.2020

(11) **3 611 702** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2019/062426 02.12.2020

(11) **3 611 736** (51) ***G21F 9/06***
(87) WO 2018/190751 07.12.2020

(11) **3 611 739** (51) ***H01B 9/02***
(87) WO 2018/190490 04.12.2020

(11) **3 611 777** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/190498 09.12.2020

(11) **3 611 792** (51) ***H01P 1/208***
(87) WO 2018/190272 03.12.2020

(11) **3 611 816** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2018/199333 04.12.2020

(11) **3 611 818** (51) ***H02J 7/10***
(87) WO 2018/190260 07.12.2020

(11) **3 612 015** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2018/194504 08.12.2020

(11) **3 612 019** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2018/195407 03.12.2020

(11) **3 612 022** (51) ***A01K 61/60***
(87) WO 2018/194461 04.12.2020

(11) **3 612 035** (51) ***A23L 2/60***
(87) WO 2018/195179 07.12.2020

(11) **3 612 039** (51) ***A23L 11/30***
(87) WO 2018/194519 04.12.2020

(11) **3 612 089** (51) ***A61B 5/0402***
(87) WO 2018/195058 07.12.2020

(11) **3 612 114** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2018/195239 03.12.2020

(11) **3 612 173** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/195029 03.12.2020

(11) **3 612 181** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2018/195450 03.12.2020

(11) **3 612 195** (51) ***A61K 35/34***
(87) WO 2018/195046 07.12.2020

(11) **3 612 199** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2018/194889 08.12.2020

(11) **3 612 258** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2018/195286 09.12.2020

(11) **3 612 494** (51) ***C01B 3/06***
(87) WO 2018/194442 09.12.2020

(11) **3 612 774** (51) ***F24S 30/40***
(87) WO 2018/195115 09.12.2020

(11) **3 612 812** (51) ***G01N 21/31***
(87) WO 2018/195429 09.12.2020

(11) **3 612 867** (51) ***G02B 1/10***
(87) WO 2018/191817 08.12.2020

(11) **3 612 877** (51) ***G02B 6/125***
(87) WO 2018/194966 07.12.2020

(11) **3 612 886** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2018/191823 09.12.2020

(11) **3 612 893** (51) ***G03C 8/36***
(87) WO 2018/194908 04.12.2020

(11) **3 612 899** (51) ***G04C 3/00***
(87) WO 2018/194967 07.12.2020

(11) **3 612 976** (51) ***G16H 20/13***
(87) WO 2018/195290 04.12.2020

(11) **3 613 031** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2018/204544 09.12.2020

(11) **3 613 083** (51) ***H01L 31/046***
(87) WO 2018/192512 07.12.2020

(11) **3 613 139** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2018/195113 09.12.2020

(11) **3 613 140** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2018/195116 09.12.2020

(11) **3 613 162** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/192514 02.12.2020

(11) **3 613 228** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/195112 04.12.2020

(11) **3 613 284** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2018/193146 08.12.2020

(11) **3 613 296** (51) ***A23L 7/157***
(87) WO 2018/193655 07.12.2020

(11) **3 613 345** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2018/194056 07.12.2020

(11) **3 613 410** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2018/194083 07.12.2020

(11) **3 613 419** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2018/194309 09.12.2020

(11) **3 613 444** (51) ***A61L 15/24***
(87) WO 2018/192285 03.12.2020

(11) **3 613 483** (51) ***A63H 27/08***
(87) WO 2018/193143 09.12.2020

(11) **3 613 717** (51) ***C04B 35/50***
(87) WO 2018/193848 09.12.2020

(11) **3 613 718** (51) ***C04B 35/587***
(87) WO 2018/194052 07.12.2020

(11) **3 613 720** (51) ***C04B 41/64***
(87) WO 2018/193899 04.12.2020

(11) **3 613 742** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2018/205928 04.12.2020

(11) **3 613 849** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2018/194438 07.12.2020

(11) **3 613 858** (51) ***C12N 15/77***
(87) WO 2018/194411 07.12.2020

(11) **3 613 966** (51) ***F02C 6/16***
(87) WO 2018/193769 07.12.2020

(11) **3 614 076** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2018/193974 08.12.2020

(11) **3 614 078** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2018/193989 08.12.2020

(11) **3 614 079** (51) ***F25D 11/02***
(87) WO 2018/193990 08.12.2020

(11) **3 614 089** (51) ***F28D 15/04***
(87) WO 2018/191836 09.12.2020

(11) **3 614 118** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2018/192427 04.12.2020

(11) **3 614 204** (51) ***G03B 17/02***
(87) WO 2018/193903 08.12.2020

(11) **3 614 241** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/193711 09.12.2020

(11) **3 614 294** (51) ***G06F 21/84***
(87) WO 2018/193673 03.12.2020

(11) **3 614 325** (51) ***G06Q 20/36***
(87) WO 2018/194378 09.12.2020

(11) **3 614 513** (51) ***H02H 3/16***
(87) WO 2018/198438 03.12.2020

(11) **3 614 534**
(87) WO 2018/194208
(51) ***H02K 3/48***
03.12.2020

(11) **3 614 814**
(87) WO 2018/193844
(51) ***H05K 1/02***
04.12.2020

(11) **3 614 948**
(87) WO 2018/200241
(51) ***A61B 18/18***
04.12.2020

(11) **3 614 951**
(87) WO 2019/133438
(51) ***A61B 34/30***
04.12.2020

(11) **3 614 965**
(87) WO 2018/200816
(51) ***A61F 2/18***
04.12.2020

(11) **3 614 987**
(87) WO 2018/200044
(51) ***A61F 13/26***
07.12.2020

(11) **3 615 000**
(87) WO 2018/200657
(51) ***A61K 8/92***
09.12.2020

(11) **3 615 002**
(87) WO 2018/200691
(51) ***A61K 9/00***
03.12.2020

(11) **3 615 011**
(87) WO 2018/200393
(51) ***A61K 31/00***
03.12.2020

(11) **3 615 086**
(87) WO 2018/201007
(51) ***A61K 49/00***
07.12.2020

(11) **3 615 119**
(87) WO 2018/198081
(51) ***A61M 16/16***
07.12.2020

(11) **3 615 124**
(87) WO 2018/200643
(51) ***A61M 25/01***
09.12.2020

(11) **3 615 134**
(87) WO 2018/200442
(51) ***A61B 5/053***
04.12.2020

(11) **3 615 192**
(87) WO 2018/229685
(51) ***B01J 2/06***
04.12.2020

(11) **3 615 222**
(87) WO 2018/200795
(51) ***B05B 1/02***
09.12.2020

(11) **3 615 241**
(87) WO 2018/200251
(51) ***B21D 22/28***
03.12.2020

(11) **3 615 242**
(87) WO 2018/200217
(51) ***B21D 22/28***
03.12.2020

(11) **3 615 267**
(87) WO 2018/200948
(51) ***B23Q 3/15***
08.12.2020

(11) **3 615 303**
(87) WO 2019/022757
(51) ***B29C 64/165***
08.12.2020

(11) **3 615 310**
(87) WO 2018/200198
(51) ***B22F 3/105***
07.12.2020

(11) **3 615 471**
(87) WO 2018/200377
(51) ***G01N 21/552***
09.12.2020

(11) **3 615 502**
(87) WO 2018/191789
(51) ***C07C 50/12***
08.12.2020

(11) **3 615 639**
(87) WO 2018/200115
(51) ***C10M 169/04***
04.12.2020

(11) **3 615 659**
(87) WO 2018/201161
(51) ***C12N 1/20***
07.12.2020

(11) **3 615 686**
(87) WO 2018/200653
(51) ***C12Q 1/68***
03.12.2020

(11) **3 615 748**
(87) WO 2018/195585
(51) ***E04H 17/26***
08.12.2020

(11) **3 615 764**
(87) WO 2018/200289
(51) ***E21B 41/00***
07.12.2020

(11) **3 615 820**
(87) WO 2018/199774
(51) ***F16C 27/06***
09.12.2020

(11) **3 615 952**
(87) WO 2018/200457
(51) ***G01R 31/08***
07.12.2020

(11) **3 616 019**
(87) WO 2018/199824
(51) ***G05D 1/02***
08.12.2020

(11) **3 616 064**
(87) WO 2018/200756
(51) ***G06F 11/34***
04.12.2020

(11) **3 616 067**
(87) WO 2018/200630
(51) ***G06F 12/02***
09.12.2020

(11) **3 616 173**
(87) WO 2018/200329
(51) ***G08B 21/00***
04.12.2020

(11) **3 616 175**
(87) WO 2018/200418
(51) ***G08B 21/18***
03.12.2020

(11) **3 616 178**
(87) WO 2018/195596
(51) ***G08B 31/00***
09.12.2020

(11) **3 616 185**
(87) WO 2018/200641
(51) ***G09B 19/00***
04.12.2020

(11) **3 616 191**
(87) WO 2018/200886
(51) ***G10H 1/00***
08.12.2020

(11) **3 616 198**
(87) WO 2018/200529
(51) ***G10L 19/20***
08.12.2020

(11) **3 616 199**
(87) WO 2018/200426
(51) ***G10L 19/24***
09.12.2020

(11) **3 616 253**
(87) WO 2018/200399
(51) ***H01M 10/42***
03.12.2020

(11) **3 616 326**
(87) WO 2018/200591
(51) ***H04B 1/707***
07.12.2020

(11) **3 616 339**
(87) WO 2019/005303
(51) ***H04L 25/03***
04.12.2020

(11) **3 616 393**
(87) WO 2019/013484
(51) ***H04N 1/00***
04.12.2020

(11) **3 616 416**
(87) WO 2018/197992
(51) ***H04R 25/00***
09.12.2020

(11) **3 616 442**
(87) WO 2018/236519
(51) ***H04W 36/00***
08.12.2020

(11) **3 616 502**
(87) WO 2018/225562
(51) ***A01G 25/02***
08.12.2020

(11) **3 616 503**
(87) WO 2018/225561
(51) ***A01G 25/02***
08.12.2020

(11) **3 616 522**
(87) WO 2019/062032
(51) ***A21C 9/08***
04.12.2020

(11) **3 616 600**
(87) WO 2018/198840
(51) ***A61B 3/10***
07.12.2020

(11) **3 616 685**
(87) WO 2018/199201
(51) ***A61K 9/00***
04.12.2020

(11) **3 616 692**
(87) WO 2018/199727
(51) ***A61K 31/09***
07.12.2020

(11) **3 616 722**
(87) WO 2018/199281
(51) ***A61K 45/00***
08.12.2020

(11) **3 616 789**
(87) WO 2018/199249
(51) ***B01J 23/63***
04.12.2020

(11) **3 616 791**
(87) WO 2018/199250
(51) ***B01J 23/63***
03.12.2020

(11) **3 616 902**
(87) WO 2018/199091
(51) ***B32B 5/28***
03.12.2020

(11) **3 616 903**
(87) WO 2018/199117
(51) ***B32B 7/12***
08.12.2020

(11) **3 616 938**
(87) WO 2018/198983
(51) ***B44C 1/22***
07.12.2020

(11) **3 616 990**
(87) WO 2018/198699
(51) ***G05B 19/042***
04.12.2020

(11) **3 617 156**
(87) WO 2018/198714
(51) ***C02F 1/28***
03.12.2020

(11) **3 617 169**
(87) WO 2018/199177
(51) ***C03C 27/06***
08.12.2020

(11) **3 617 255**
(87) WO 2018/199458
(51) ***C08J 5/22***
04.12.2020

(11) **3 617 274**
(87) WO 2018/199008
(51) ***C08L 101/00***
09.12.2020

(11) **3 617 286**
(87) WO 2018/199190
(51) ***C09J 161/04***
09.12.2020

(11) **3 617 326**
(87) WO 2018/199137
(51) ***C12Q 1/686***
07.12.2020

(11) **3 617 411**
(87) WO 2018/199301
(51) ***E02F 9/22***
03.12.2020

(11) **3 617 480**
(87) WO 2018/196198
(51) ***F02C 7/18***
09.12.2020

(11) **3 617 525**
(87) WO 2018/196416
(51) ***F04D 29/26***
09.12.2020

(11) **3 617 548**
(87) WO 2018/199043
(51) ***F16G 1/28***
07.12.2020

(11) **3 617 551**
(87) WO 2018/198657
(51) ***F16H 7/02***
09.12.2020

(11) **3 617 579**
(87) WO 2018/198912
(51) ***F21V 15/01***
03.12.2020

(11) **3 617 668**
(87) WO 2018/199319
(51) ***G01G 19/393***
08.12.2020

(11) **3 617 689**
(87) WO 2018/199335
(51) ***G01N 1/06***
03.12.2020

(11) **3 617 695**
(87) WO 2018/198923
(51) ***G01N 21/85***
07.12.2020

(11) **3 617 699**
(87) WO 2018/198665
(51) ***G01N 29/12***
03.12.2020

(11) **3 617 759**
(87) WO 2018/198511
(51) ***G02B 6/26***
03.12.2020

(11) **3 617 776**
(87) WO 2018/196374
(51) ***G02B 26/02***
08.12.2020

(11) **3 617 796**
(87) WO 2018/198417
(51) ***G03B 17/08***
09.12.2020

(11) **3 617 810**
(87) WO 2018/198605
(51) ***G03G 21/16***
03.12.2020

(11) **3 617 850**
(87) WO 2018/198909
(51) ***G06F 3/01***
09.12.2020

(11) **3 617 876**
(87) WO 2018/198460
(51) ***G06F 9/445***
08.12.2020

(11) **3 617 989**
(87) WO 2018/199663
(51) ***G06T 5/00***
08.12.2020

(11) **3 618 048**
(87) WO 2018/196084
(51) ***G09G 3/36***
04.12.2020

(11) **3 618 093**
(87) WO 2018/198517
(51) ***H01J 35/08***
03.12.2020

(11) **3 618 094**
(87) WO 2018/198518
(51) ***H01J 35/08***
07.12.2020

(11) **3 618 108** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2018/198570 04.12.2020

(11) **3 618 131** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2018/198974 07.12.2020

(11) **3 618 134** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2018/198975 04.12.2020

(11) **3 618 151** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2018/199265 03.12.2020

(11) **3 618 158** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2018/198619 08.12.2020

(11) **3 618 162** (51) ***C04B 35/488***
(87) WO 2018/199171 07.12.2020

(11) **3 618 175** (51) ***H01P 1/213***
(87) WO 2018/199029 04.12.2020

(11) **3 618 230** (51) ***H02K 1/14***
(87) WO 2018/199606 09.12.2020

(11) **3 618 238** (51) ***H02K 3/38***
(87) WO 2018/199573 04.12.2020

(11) **3 618 244** (51) ***H02K 15/10***
(87) WO 2018/196807 08.12.2020

(11) **3 618 416** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/198465 04.12.2020

(11) **3 618 517** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2018/199668 04.12.2020

(11) **3 618 566** (51) ***H05B 3/48***
(87) WO 2018/199094 04.12.2020

(11) **3 618 578** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2018/198973 03.12.2020

(11) **3 618 579** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2018/198971 04.12.2020

(11) **3 618 660** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2018/204496 08.12.2020

(11) **3 618 690** (51) ***A61B 1/01***
(87) WO 2018/203338 08.12.2020

(11) **3 618 696** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/204769 09.12.2020

(11) **3 618 698** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/204935 08.12.2020

(11) **3 618 706** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2018/204059 08.12.2020

(11) **3 618 829** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2018/204661 03.12.2020

(11) **3 618 852** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2018/204475 07.12.2020

(11) **3 618 871** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/204374 03.12.2020

(11) **3 618 882** (51) ***A61L 27/52***
(87) WO 2018/201260 08.12.2020

(11) **3 618 953** (51) ***B01J 20/10***
(87) WO 2018/203797 09.12.2020

(11) **3 619 044** (51) ***B41F 23/08***
(87) WO 2018/203878 02.12.2020

(11) **3 619 072** (51) ***B60K 20/02***
(87) WO 2018/204380 07.12.2020

(11) **3 619 125** (51) ***B65D 19/18***
(87) WO 2018/204220 07.12.2020

(11) **3 619 193** (51) ***A61K 31/17***
(87) WO 2018/204775 03.12.2020

(11) **3 619 218** (51) ***C07F 1/08***
(87) WO 2018/204461 07.12.2020

(11) **3 619 276** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2018/204860 03.12.2020

(11) **3 619 356** (51) ***D21C 11/00***
(87) WO 2018/201241 07.12.2020

(11) **3 619 395** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2018/204293 07.12.2020

(11) **3 619 547** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2018/203332 08.12.2020

(11) **3 619 587** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/204877 09.12.2020

(11) **3 619 709** (51) ***G10L 25/60***
(87) WO 2018/201688 07.12.2020

(11) **3 619 721** (51) ***G21B 1/11***
(87) WO 2018/201226 07.12.2020

(11) **3 619 748** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2018/204916 04.12.2020

(11) **3 619 754** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2018/204675 04.12.2020

(11) **3 619 771** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2018/204606 09.12.2020

(11) **3 619 906** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2018/215957 09.12.2020

(11) **3 619 952** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2018/204457 07.12.2020

(11) **3 620 005** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/204353 04.12.2020

(11) **3 620 049** (51) ***A01K 63/04***
(87) WO 2018/202090 03.12.2020

(11) **3 620 457** (51) ***C07D 239/48***
(87) WO 2018/203691 08.12.2020

(11) **3 620 471** (51) ***C07K 16/36***
(87) WO 2018/203517 08.12.2020

(11) **3 621 136** (51) ***H01M 4/96***
(87) WO 2018/182048 04.12.2020

(11) **3 621 145** (51) ***H01P 1/202***
(87) WO 2018/203655 08.12.2020

(11) **3 621 230** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/203406 02.12.2020

(11) **3 621 398** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/203698 08.12.2020

(11) **3 621 403** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/203696 09.12.2020

(11) **3 621 512** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2018/208401 09.12.2020

(11) **3 621 518** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2018/207061 08.12.2020

(11) **3 621 531** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2018/209053 03.12.2020

(11) **3 621 566** (51) ***A61F 5/08***
(87) WO 2018/208767 08.12.2020

(11) **3 621 642** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2018/208868 04.12.2020

(11) **3 621 716** (51) ***B01D 29/00***
(87) WO 2018/209020 09.12.2020

(11) **3 621 729** (51) ***C07D 313/00***
(87) WO 2018/208501 08.12.2020

(11) **3 621 813** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2018/208788 08.12.2020

(11) **3 621 987** (51) ***G01N 33/493***
(87) WO 2018/208684 03.12.2020

(11) **3 622 014** (51) ***C07G 1/00***
(87) WO 2018/205021 07.12.2020

(11) **3 622 073** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/208972 08.12.2020

(11) **3 622 206** (51) ***F16K 1/44***
(87) WO 2018/206060 03.12.2020

(11) **3 622 237** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2018/208218 09.12.2020

(11) **3 622 285** (51) ***G01N 29/50***
(87) WO 2018/208886 04.12.2020

(11) **3 622 362** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2019/013969 04.12.2020

(11) **3 622 420** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2018/209086 08.12.2020

(11) **3 622 461** (51) ***G06Q 20/02***
(87) WO 2018/209357 09.12.2020

(11) **3 622 593** (51) ***H01S 3/10***
(87) WO 2018/208688 03.12.2020

(11) **3 622 607** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2018/208641 04.12.2020

(11) **3 622 660** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2018/209222 08.12.2020

(11) **3 622 669** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/208683 08.12.2020

(11) **3 622 702** (51) ***G11B 27/10***
(87) WO 2018/208925 08.12.2020

(11) **3 622 848** (51) ***A45D 34/06***
(87) WO 2018/208084 04.12.2020

(11) **3 622 856** (51) ***A47B 67/00***
(87) WO 2018/208129 08.12.2020

(11) **3 622 892** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2018/207919 08.12.2020

(11) **3 622 973** (51) ***A61L 29/06***
(87) WO 2018/207586 07.12.2020

(11) **3 623 393** (51) ***C08F 4/646***
(87) WO 2018/207642 08.12.2020

(11) **3 623 438** (51) ***C09J 11/08***
(87) WO 2018/208073 09.12.2020

(11) **3 623 462** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2018/205648 09.12.2020

(11) **3 623 534** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2018/207267 04.12.2020

(11) **3 623 598** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2018/207754 07.12.2020

(11) **3 623 664** (51) ***F16H 61/4043***
(87) WO 2019/159607 04.12.2020

(11) **3 623 666** (51) ***F16H 61/421***
(87) WO 2019/163360 08.12.2020

(11) **3 623 673** (51) ***F16K 31/02***
(87) WO 2018/205746 09.12.2020

(11) **3 623 693** (51) ***F21V 5/04***
(87) WO 2018/207501 07.12.2020

(11) **3 623 861** (51) ***G02F 1/1335***
(87) WO 2018/205506 03.12.2020

(11) **3 624 044** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2019/212096 04.12.2020

(11) **3 624 137** (51) ***G21C 3/62***
(87) WO 2018/208185 09.12.2020

(11) **3 624 144** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2018/207777 08.12.2020

(11) **3 624 209** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2019/196073 09.12.2020

(11) **3 624 287** (51) ***H02G 9/06***
(87) WO 2018/206832 09.12.2020

(11) **3 624 726** (51) ***A61C 7/00***
(87) WO 2018/211361 09.12.2020

(11) **3 625 057** (51) ***B41F 15/20***
(87) WO 2018/213252 04.12.2020

(11) **3 625 505** (51) ***F23Q 3/00***
(87) WO 2019/098953 07.12.2020

(11) **3 625 669** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2018/213648 07.12.2020

(11) **3 625 675** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2019/009881 09.12.2020

(11) **3 625 702** (51) ***G06Q 20/36***
(87) WO 2018/212749 04.12.2020

(11) **3 625 706** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2018/212995 08.12.2020

(11) **3 626 224** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2018/212129 03.12.2020

(11) **3 626 324** (51) ***B01D 11/02***
(87) WO 2018/216047 07.12.2020

(11) **3 627 097** (51) ***G01B 11/245***
(87) WO 2018/210072 04.12.2020

(11) **3 627 986** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2020/033024 09.12.2020

(11) **3 627 989** (51) ***A45C 5/03***
(87) WO 2018/191641 03.12.2020

(11) **3 628 048** (51) ***C07K 7/64***
(87) WO 2018/200921 08.12.2020

(11) **3 628 397** (51) ***B01J 8/18***
(87) WO 2018/196360 09.12.2020

(11) **3 628 409** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2018/202030 07.12.2020

(11) **3 628 957** (51) ***F28D 15/04***
(87) WO 2019/114368 09.12.2020

(11) **3 629 753** (51) ***A23J 3/16***
(87) WO 2018/218296 07.12.2020

(11) **3 630 387** (51) ***C21D 9/40***
(87) WO 2018/220648 04.12.2020

(11) **3 630 664** (51) ***B66B 5/16***
(87) WO 2018/215688 04.12.2020

(11) **3 631 206** (51) ***F03D 80/80***
(87) WO 2018/214146 08.12.2020

(11) **3 631 340** (51) ***F28F 1/10***
(87) WO 2018/218238 03.12.2020

(11) **3 631 732** (51) ***G06Q 20/38***
(87) WO 2018/222316 08.12.2020

(11) **3 631 859** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2018/218608 09.12.2020

(11) **3 632 171** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/222104 03.12.2020

(11) **3 632 539** (51) ***B01J 29/035***
(87) WO 2018/221706 07.12.2020

(11) **3 632 542** (51) ***B01J 29/035***
(87) WO 2018/221698 07.12.2020

(11) **3 632 552** (51) ***B01J 29/035***
(87) WO 2018/221699 07.12.2020

(11) **3 632 553** (51) ***B01J 29/14***
(87) WO 2018/221704 07.12.2020

(11) **3 633 100** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2018/221301 07.12.2020

(11) **3 633 133** (51) ***E06B 9/28***
(87) WO 2018/221873 03.12.2020

(11) **3 633 134** (51) ***E06B 9/386***
(87) WO 2018/221841 03.12.2020

(11) **3 633 221** (51) ***F16D 47/00***
(87) WO 2019/049231 03.12.2020

(11) **3 633 226** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2018/220246 03.12.2020

(11) **3 633 985** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/216537 08.12.2020

(11) **3 634 052** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/220772 08.12.2020

(11) **3 634 459** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2018/148595 08.12.2020

(11) **3 634 723** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2018/204608 08.12.2020

(11) **3 634 728** (51) ***B29C 64/357***
(87) WO 2019/022761 09.12.2020

(11) **3 634 787** (51) ***B60C 29/02***
(87) WO 2018/213584 07.12.2020

(11) **3 635 106** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/207179 08.12.2020

(11) **3 635 143** (51) ***C22B 3/06***
(87) WO 2018/223190 07.12.2020

(11) **3 635 506** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/226209 04.12.2020

(11) **3 635 581** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2018/226244 04.12.2020

(11) **3 635 715** (51) ***G10L 15/32***
(87) WO 2018/207118 07.12.2020

(11) **3 635 722** (51) ***G11C 11/22***
(87) WO 2018/226477 08.12.2020

(11) **3 635 787** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2018/223647 07.12.2020

(11) **3 635 795** (51) ***H01L 33/60***
(87) WO 2018/226235 09.12.2020

(11) **3 635 843** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/217752 04.12.2020

(11) **3 636 252** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/205961 04.12.2020

(11) **3 637 029** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2018/207994 08.12.2020

(11) **3 637 119** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2018/225930 09.12.2020

(11) **3 637 368** (51) ***G06T 7/90***
(87) WO 2018/225462 09.12.2020

(11) **3 637 384** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/225677 09.12.2020

(11) **3 637 623** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2018/193682 03.12.2020

(11) **3 637 721** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/007438 03.12.2020

(11) **3 638 134** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2018/232044 09.12.2020

(11) **3 638 280** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2018/217075 04.12.2020

(11) **3 638 294** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2018/229530 08.12.2020

(11) **3 638 365** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2018/204753 09.12.2020

(11) **3 638 400** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2018/231814 08.12.2020

(11) **3 638 849** (51) ***E01C 11/22***
(87) WO 2018/231852 04.12.2020

(11) **3 639 097** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2018/203926 08.12.2020

(11) **3 639 176** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/231773 04.12.2020

(11) **3 639 201** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2018/231251 09.12.2020

(11) **3 639 265** (51) ***G11C 11/4096***
(87) WO 2018/231423 08.12.2020

(11) **3 639 638** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2018/227324 09.12.2020

(11) **3 639 673** (51) ***A23G 3/00***
(87) WO 2018/229894 04.12.2020

(11) **3 640 048** (51) ***B60C 5/01***
(87) WO 2018/230168 08.12.2020

(11) **3 640 057** (51) ***B60C 11/01***
(87) WO 2018/230166 08.12.2020

(11) **3 640 270** (51) ***C08F 220/06***
(87) WO 2018/202925 08.12.2020

(11) **3 640 293** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2018/230048 09.12.2020

(11) **3 640 396** (51) ***D06N 3/00***
(87) WO 2018/230417 07.12.2020

(11) **3 640 483** (51) ***F16B 5/02***
(87) WO 2018/229907 03.12.2020

(11) **3 640 536** (51) ***F21V 29/77***
(87) WO 2018/205634 04.12.2020

(11) **3 640 579** (51) ***G01B 7/30***
(87) WO 2018/230188 09.12.2020

(11) **3 640 931** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2018/201535 03.12.2020

(11) **3 640 932** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2018/201534 08.12.2020

(11) **3 641 152** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/229955 04.12.2020

(11) **3 641 153** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/229957 09.12.2020

(11) **3 641 178** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2019/127932 07.12.2020

(11) **3 641 252** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/229952 03.12.2020

(11) **3 641 253** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/229947 09.12.2020

(11) **3 641 378** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2018/230361 09.12.2020

(11) **3 641 436** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/227441 07.12.2020

(11) **3 641 439** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/227569 09.12.2020

(11) **3 641 506** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2019/049230 04.12.2020

(11) **3 641 643** (51) ***A61B 5/046***
(87) WO 2018/237008 09.12.2020

(11) **3 641 653** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2019/004850 03.12.2020

(11) **3 641 855** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2018/237016 08.12.2020

(11) **3 642 056** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/236224 07.12.2020

(11) **3 642 741** (51) ***H04N 21/258***
(87) WO 2018/236722 07.12.2020

(11) **3 642 835** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2019/027992 03.12.2020

(11) **3 642 875** (51) ***H01L 27/11***
(87) WO 2018/236377 08.12.2020

(11) **3 642 924** (51) ***H02J 1/08***
(87) WO 2018/237089 09.12.2020

(11) **3 643 388** (51) ***B01D 45/12***
(87) WO 2018/232540 03.12.2020

(11) **3 643 428** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2018/235213 09.12.2020

(11) **3 643 538** (51) ***B60C 17/00***
(87) WO 2018/235570 08.12.2020

(11) **3 643 706** (51) ***C07D 239/54***
(87) WO 2018/230624 08.12.2020

(11) **3 643 787** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/232595 03.12.2020

(11) **3 643 788** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/232594 07.12.2020

(11) **3 643 789** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/232598 07.12.2020

(11) **3 643 946** (51) ***F16H 1/46***
(87) WO 2018/235212 09.12.2020

(11) **3 644 004** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2018/236077 09.12.2020

(11) **3 644 458** (51) ***H01R 13/24***
(87) WO 2018/233715 08.12.2020

(11) **3 644 480** (51) ***H02K 9/16***
(87) WO 2018/235969 08.12.2020

(11) **3 644 493** (51) ***H02P 1/52***
(87) WO 2018/235187 07.12.2020

(11) **3 644 496** (51) ***H02P 1/52***
(87) WO 2018/235188 03.12.2020

(11) **3 644 828** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2019/005869 08.12.2020

(11) **3 644 898** (51) ***A61C 19/04***
(87) WO 2019/000081 03.12.2020

(11) **3 644 986** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2018/204326 09.12.2020

(11) **3 645 398** (51) ***B64D 35/04***
(87) WO 2019/004879 08.12.2020

(11) **3 646 040** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2019/005626 08.12.2020

(11) **3 646 262** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2019/005994 04.12.2020

(11) **3 647 081** (51) ***B60C 23/02***
(87) WO 2019/003745 07.12.2020

(11) **3 647 308** (51) ***C07D 213/71***
(87) WO 2019/004082 08.12.2020

(11) **3 647 311** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2019/001572 08.12.2020

(11) **3 647 710** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2018/216165 09.12.2020

(11) **3 647 900** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/000909 09.12.2020

(11) **3 648 183** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2019/004119 03.12.2020

(11) **3 648 836** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2019/010407 07.12.2020

(11) **3 649 488** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2019/009784 09.12.2020

(11) **3 649 790** (51) ***H04N 21/235***
(87) WO 2019/009319 03.12.2020

(11) **3 650 406** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2019/009224 09.12.2020

(11) **3 650 798** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2019/009158 09.12.2020

(11) **3 650 984** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/225149 04.12.2020

(11) **3 651 191** (51) ***H01L 23/02***
(87) WO 2019/008918 09.12.2020

(11) **3 652 330** (51) ***C12Q 1/18***
(87) WO 2019/010647 03.12.2020

(11) **3 653 245** (51) ***A61M 5/28***
(87) WO 2019/010689 04.12.2020

(11) **3 653 661** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2019/013529 04.12.2020

(11) **3 653 669** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2019/013317 04.12.2020

(11) **3 653 900** (51) ***F16D 41/00***
(87) WO 2019/011325 08.12.2020

(11) **3 654 822** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2019/018682 09.12.2020

(11) **3 655 717** (51) ***D21F 5/18***
(87) WO 2019/018260 09.12.2020

(11) **3 656 151** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2019/014943 08.12.2020

(11) **3 656 486** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2019/016874 08.12.2020

(11) **3 656 488** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2019/014854 09.12.2020

(11) **3 656 738** (51) ***C01B 33/18***
(87) WO 2019/030853 04.12.2020

(11) **3 656 815** (51) ***C08L 21/00***
(87) WO 2019/017417 04.12.2020

(11) **3 656 820** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2019/017289 08.12.2020

(11) **3 657 674** (51) ***H03H 9/05***
(87) WO 2019/017441 07.12.2020

(11) **3 657 738** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2019/015145 04.12.2020

(11) **3 658 253** (51) ***B01D 39/02***
(87) WO 2019/014459 03.12.2020

(11) **3 658 560** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2019/023278 04.12.2020

(11) **3 659 528** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2019/019242 04.12.2020

(11) **3 661 138** (51) ***H04L 12/823***
(87) WO 2019/019025 03.12.2020

(11) **3 661 515** (51) ***A61K 31/52***
(87) WO 2019/026065 07.12.2020

(11) **3 661 680** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2019/027563 04.12.2020

(11) **3 662 559** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2019/028009 08.12.2020

(11) **3 662 673** (51) ***H04N 21/442***
(87) WO 2019/027841 07.12.2020

(11) **3 663 262** (51) ***C01D 7/26***
(87) WO 2019/026978 07.12.2020

(11) **3 663 643** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2019/027088 09.12.2020

(11) **3 664 068** (51) ***G09G 3/00***
(87) WO 2019/024323 07.12.2020

(11) **3 664 415** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/027061 04.12.2020

(11) **3 664 794** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2019/033125 09.12.2020

(11) **3 664 948** (51) ***B22F 3/10***
(87) WO 2019/032367 07.12.2020

(11) **3 665 595** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2019/141289 03.12.2020

(11) **3 665 647** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/032307 08.12.2020

(11) **3 665 649** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2019/032304 08.12.2020

(11) **3 666 498** (51) ***B29C 49/66***
(87) WO 2020/075267 03.12.2020

(11) **3 668 191** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/037747 04.12.2020

(11) **3 668 754**
(87) WO 2019/035922
(51) ***B60R 11/04***
09.12.2020

(11) **3 670 418**
(87) WO 2019/037399
(51) ***B66B 9/00***
04.12.2020

(11) **3 670 518**
(87) WO 2019/034139
(51) ***C07D 495/14***
04.12.2020

(11) **3 671 944**
(87) WO 2019/156352
(51) ***H01M 10/63***
03.12.2020

(11) **3 672 271**
(87) WO 2019/201252
(51) ***H04Q 11/00***
07.12.2020

(11) **3 672 479**
(87) WO 2019/038661
(51) ***A61B 5/1495***
04.12.2020

(11) **3 672 572**
(87) WO 2019/040051
(51) ***A61K 9/06***
03.12.2020

(11) **3 673 892**
(87) WO 2019/066583
(51) ***A61K 6/20***
08.12.2020

(11) **3 674 153**
(87) WO 2019/069843
(51) ***B60W 10/04***
02.12.2020

(11) **3 674 334**
(87) WO 2019/066516
(51) ***C08F 210/16***
08.12.2020

(11) **3 674 403**
(87) WO 2019/169855
(51) ***C12N 9/88***
07.12.2020

(11) **3 674 502**
(87) WO 2020/056841
(51) ***E04H 15/48***
03.12.2020

(11) **3 674 713**
(87) WO 2020/010913
(51) ***G01N 33/68***
03.12.2020

(11) **3 674 733**
(87) WO 2019/156403
(51) ***G01R 31/3835***
08.12.2020

(11) **3 675 231**
(87) WO 2019/240427
(51) ***H01M 2/16***
08.12.2020

(11) **3 675 251**
(87) WO 2019/151778
(51) ***H01M 4/36***
08.12.2020

(11) **3 675 264**
(87) WO 2020/013486
(51) ***H01M 10/04***
08.12.2020

(11) **3 675 265**
(87) WO 2019/190126
(51) ***H01M 10/0565***
04.12.2020

(11) **3 675 507**
(87) WO 2019/062606
(51) ***H04N 21/431***
09.12.2020

(11) **3 675 847**
(87) WO 2019/046318
(51) ***A61K 31/27***
08.12.2020

(11) **3 675 861**
(87) WO 2019/045824
(51) ***A61K 31/506***
03.12.2020

(11) **3 675 914**
(87) WO 2019/041017
(51) ***A61L 2/12***
07.12.2020

(11) **3 676 491**
(87) WO 2019/046348
(51) ***F03B 17/00***
03.12.2020

(11) **3 676 726**
(87) WO 2019/046829
(51) ***G06Q 20/32***
08.12.2020

(11) **3 676 957**
(87) WO 2019/045605
(51) ***H03B 5/12***
07.12.2020

(11) **3 677 552**
(87) WO 2018/207825
(51) ***C02F 3/00***
03.12.2020

(11) **3 677 580**
(87) WO 2019/194599
(51) ***C07D 403/14***
08.12.2020

(11) **3 677 602**
(87) WO 2019/146967
(51) ***C08F 12/26***
08.12.2020

(11) **3 677 823**
(87) WO 2019/184167
(51) ***F16L 33/207***
04.12.2020

(11) **3 677 908**
(87) WO 2019/172655
(51) ***G01N 29/12***
09.12.2020

(11) **3 678 273**
(87) WO 2019/044574
(51) ***H02J 3/32***
09.12.2020

(11) **3 679 153**
(87) WO 2019/014395
(51) ***C12P 17/06***
07.12.2020

(11) **3 679 681**
(87) WO 2019/051085
(51) ***H04L 5/00***
08.12.2020

(11) **3 679 780**
(87) WO 2019/076354
(51) ***A01D 34/416***
07.12.2020

(11) **3 680 025**
(87) WO 2019/049840
(51) ***B08B 1/00***
08.12.2020

(11) **3 680 054**
(87) WO 2019/049894
(51) ***B23K 20/12***
07.12.2020

(11) **3 680 056**
(87) WO 2019/049892
(51) ***B23K 20/12***
08.12.2020

(11) **3 680 228**
(87) WO 2019/050280
(51) ***C07C 67/54***
08.12.2020

(11) **3 680 243**
(87) WO 2019/049869
(51) ***C07D 495/22***
07.12.2020

(11) **3 680 262**
(87) WO 2019/168322
(51) ***C08F 212/14***
08.12.2020

(11) **3 680 277**
(87) WO 2020/101167
(51) ***C08J 3/24***
07.12.2020

(11) **3 680 676**
(87) WO 2019/199062
(51) ***G01R 31/36***
07.12.2020

(11) **3 680 896**
(87) WO 2019/047878
(51) ***G10L 15/26***
09.12.2020

(11) **3 680 976**
(87) WO 2020/017781
(51) ***H01M 10/04***
03.12.2020

(11) **3 681 305**
(87) WO 2019/050494
(51) ***A23G 3/54***
07.12.2020

(11) **3 681 875**
(87) WO 2019/052545
(51) ***C07D 273/00***
08.12.2020

(11) **3 683 005**
(87) WO 2019/102671
(51) ***B23K 35/363***
08.12.2020

(11) **3 683 260**
(87) WO 2019/131405
(51) ***C08L 9/00***
09.12.2020

(11) **3 683 580**
(87) WO 2019/184144
(51) ***G01N 33/76***
07.12.2020

(11) **3 683 809**
(87) WO 2019/177319
(51) ***H01B 13/00***
07.12.2020

(11) **3 684 517**
(87) WO 2019/136493
(51) ***B29C 67/24***
09.12.2020

(11) **3 686 026**
(87) WO 2019/059223
(51) ***B42D 25/373***
08.12.2020

(11) **3 686 180**
(87) WO 2020/111410
(51) ***C07C 67/08***
07.12.2020

(11) **3 687 099**
(87) WO 2019/164309
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 688 489**
(87) WO 2019/067068
(51) ***G01S 17/02***
08.12.2020

(11) **3 689 949**
(87) WO 2019/225868
(51) ***C08J 5/22***
09.12.2020

(11) **3 692 936**
(87) WO 2020/118852
(51) ***A61B 17/80***
08.12.2020

(11) **3 693 297**
(87) WO 2019/214017
(51) ***B65G 35/06***
07.12.2020

(11) **3 693 345**
(87) WO 2020/125096
(51) ***C02F 9/04***
09.12.2020

(11) **3 695 281**
(87) WO 2019/168336
(51) ***G05D 1/00***
03.12.2020

(11) **3 695 303**
(87) WO 2019/228573
(51) ***G06F 3/06***
09.12.2020

(11) **3 695 855**
(87) WO 2019/091150
(51) ***A61L 15/44***
08.12.2020

(11) **3 696 529**
(87) WO 2019/074212
(51) ***G01N 1/28***
03.12.2020

(11) **3 696 879**
(87) WO 2019/112323
(51) ***H01M 2/14***
03.12.2020

(11) **3 696 915**
(87) WO 2019/124737
(51) ***H01Q 21/22***
04.12.2020

(11) **3 698 259**
(87) WO 2019/132564
(51) ***G06F 16/906***
08.12.2020

(11) **3 699 144**
(87) WO 2019/119339
(51) ***C01G 3/05***
03.12.2020

(11) **3 699 145**
(87) WO 2019/104744
(51) ***C01G 9/04***
03.12.2020

(11) **3 699 249**
(87) WO 2019/143076
(51) ***C09J 7/30***
09.12.2020

(11) **3 699 667**
(87) WO 2019/076265
(51) ***G02B 21/36***
04.12.2020

(11) **3 699 868**
(87) WO 2019/137166
(51) ***G06T 13/00***
03.12.2020

(11) **3 700 071**
(87) WO 2019/097865
(51) ***H02K 15/04***
08.12.2020

(11) **3 700 318**
(87) WO 2019/097468
(51) ***A01B 3/52***
04.12.2020

(11) **3 700 505**
(87) WO 2019/084410
(51) ***A61K 9/00***
07.12.2020

(11) **3 700 832**
(87) WO 2019/083492
(51) ***B65D 83/76***
09.12.2020

(11) **3 701 459**
(87) WO 2019/217598
(51) ***G06Q 20/00***
08.12.2020

(11) **3 701 521**
(87) WO 2019/112342
(51) ***G10L 15/22***
04.12.2020

(11) **3 701 758**
(87) WO 2019/160385
(51) ***H04W 52/16***
03.12.2020

(11) **3 702 338**
(87) WO 2019/176957
(51) ***C04B 28/04***
09.12.2020

(11) **3 702 569**
(87) WO 2019/080684
(51) ***E05F 15/60***
07.12.2020

(11) **3 702 779**
(87) WO 2019/082788
(51) ***G01N 33/48***
04.12.2020

(11) **3 702 817**
(87) WO 2019/082656
(51) ***G02B 5/124***
04.12.2020

(11) **3 702 905**
(87) WO 2019/164120
(51) ***G06F 3/16***
07.12.2020

(11) **3 702 953**
(87) WO 2019/135631
(51) ***G06F 21/62***
08.12.2020

(11) **3 703 150**
(87) WO 2019/125057
(51) ***H01M 2/06***
07.12.2020

(11) **3 703 317**
(87) WO 2019/105203
(51) ***H04L 12/28***
07.12.2020

(11) **3 703 614**
(87) WO 2018/222357
(51) ***A61F 2/16***
09.12.2020

(11) **3 704 693**
(87) WO 2020/018854
(51) ***G11B 5/48***
04.12.2020

(11) **3 705 241**
(87) WO 2019/087484
(51) ***B25J 13/00***
03.12.2020

(11) **3 705 446**
(87) WO 2019/111642
(51) ***B66C 23/26***
03.12.2020

(11) **3 705 774**
(87) WO 2019/087949
(51) ***F21S 2/00***
03.12.2020

(11) **3 705 809**
(87) WO 2019/093422
(51) ***F25B 1/10***
07.12.2020

(11) **3 706 043**
(87) WO 2019/085750
(51) ***G06K 9/62***
03.12.2020

(11) **3 706 097**
(87) WO 2019/153745
(51) ***G08G 1/015***
07.12.2020

(11) **3 706 158**
(87) WO 2019/087850
(51) ***H01L 21/311***
07.12.2020

(11) **3 706 198**
(87) WO 2019/143159
(51) ***H01M 2/16***
09.12.2020

(11) **3 706 219**
(87) WO 2019/088027
(51) ***H01M 4/86***
07.12.2020

(11) **3 706 243**
(87) WO 2019/124773
(51) ***H01Q 19/06***
08.12.2020

(11) **3 706 309**
(87) WO 2019/142877
(51) ***H02P 27/08***
08.12.2020

(11) **3 706 330**
(87) WO 2019/087520
(51) ***H04B 10/03***
04.12.2020

(11) **3 706 341**
(87) WO 2019/100982
(51) ***H04J 3/16***
03.12.2020

(11) **3 706 348**
(87) WO 2020/153812
(51) ***H04L 1/00***
04.12.2020

(11) **3 706 353**
(87) WO 2019/096277
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 706 367**
(87) WO 2019/128467
(51) ***H04L 12/24***
08.12.2020

(11) **3 706 368**
(87) WO 2019/148854
(51) ***H04L 12/24***
04.12.2020

(11) **3 706 398**
(87) WO 2019/104779
(51) ***H04M 1/725***
09.12.2020

(11) **3 706 438**
(87) WO 2019/088146
(51) ***H04R 17/00***
04.12.2020

(11) **3 706 562**
(87) WO 2019/092707
(51) ***A01M 1/14***
04.12.2020

(11) **3 706 707**
(87) WO 2019/093568
(51) ***A61K 6/54***
07.12.2020

(11) **3 707 502**
(87) WO 2019/094209
(51) ***G01N 27/90***
07.12.2020

(11) **3 707 553**
(87) WO 2019/090328
(51) ***G02B 27/44***
04.12.2020

(11) **3 707 851**
(87) WO 2019/105380
(51) ***H04L 25/02***
04.12.2020

(11) **3 708 048**
(87) WO 2019/095732
(51) ***A47J 43/046***
04.12.2020

(11) **3 708 268**
(87) WO 2019/086046
(51) ***B08B 15/02***
04.12.2020

(11) **3 708 327**
(87) WO 2019/086957
(51) ***B29C 43/34***
08.12.2020

(11) **3 708 932**
(87) WO 2020/107680
(51) ***F25D 11/02***
08.12.2020

(11) **3 709 071**
(87) WO 2019/093085
(51) ***G02B 27/01***
07.12.2020

(11) **3 709 226**
(87) WO 2019/105189
(51) ***G06N 3/08***
09.12.2020

(11) **3 709 536**
(87) WO 2019/093354
(51) ***H04B 10/079***
04.12.2020

(11) **3 709 540**
(87) WO 2019/105010
(51) ***H04J 3/16***
07.12.2020

(11) **3 709 550**
(87) WO 2019/096272
(51) ***H04L 5/00***
07.12.2020

(11) **3 709 553**
(87) WO 2019/135650
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 709 875**
(87) WO 2019/097317
(51) ***A61B 5/0205***
09.12.2020

(11) **3 710 092**
(87) WO 2019/093910
(51) ***A61M 16/10***
08.12.2020

(11) **3 710 491**
(87) WO 2019/099250
(51) ***C08F 210/16***
09.12.2020

(11) **3 711 095**
(87) WO 2019/132857
(51) ***G01N 21/64***
09.12.2020

(11) **3 711 153**
(87) WO 2019/105409
(51) ***H02M 3/22***
04.12.2020

(11) **3 711 193**
(87) WO 2019/223576
(51) ***H04B 7/26***
04.12.2020

(11) **3 711 290**
(87) WO 2019/099408
(51) ***G06T 7/80***
09.12.2020

(11) **3 711 652**
(87) WO 2019/093355
(51) ***A61B 1/00***
04.12.2020

(11) **3 711 716**
(87) WO 2019/096033
(51) ***A61F 2/82***
04.12.2020

(11) **3 711 855**
(87) WO 2019/096070
(51) ***B01L 3/00***
03.12.2020

(11) **3 711 999**
(87) WO 2019/109899
(51) ***B60K 17/16***
08.12.2020

(11) **3 712 001**
(87) WO 2019/124834
(51) ***B60K 35/00***
07.12.2020

(11) **3 712 044**
(87) WO 2019/172126
(51) ***B62D 25/08***
03.12.2020

(11) **3 712 182**
(87) WO 2019/125065
(51) ***C08F 210/16***
07.12.2020

(11) **3 712 200**
(87) WO 2019/093645
(51) ***C08J 5/18***
09.12.2020

(11) **3 712 249**
(87) WO 2019/105416
(51) ***C12N 1/20***
03.12.2020

(11) **3 712 541**
(87) WO 2020/103271
(51) ***F25B 30/06***
08.12.2020

(11) **3 712 672**
(87) WO 2019/097954
(51) ***G02B 21/36***
07.12.2020

(11) **3 712 831**
(87) WO 2019/093838
(51) ***G06Q 30/02***
09.12.2020

(11) **3 712 861**
(87) WO 2019/095728
(51) ***G07C 9/00***
03.12.2020

(11) **3 712 935**
(87) WO 2019/098350
(51) ***H01L 23/373***
09.12.2020

(11) **3 713 005**
(87) WO 2019/096053
(51) ***H01M 10/058***
08.12.2020

(11) **3 713 128**
(87) WO 2019/095903
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 713 130**
(87) WO 2019/096292
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 713 135**
(87) WO 2019/096273
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 713 167**
(87) WO 2019/105244
(51) ***H04L 25/03***
04.12.2020

(11) **3 713 177**
(87) WO 2019/096268
(51) ***H04L 27/26***
03.12.2020

(11) **3 713 212**
(87) WO 2019/091412
(51) ***H04N 5/232***
08.12.2020

(11) **3 713 220**
(87) WO 2019/095979
(51) ***H04N 5/262***
04.12.2020

(11) **3 713 271**
(87) WO 2019/096265
(51) ***H04W 12/04***
03.12.2020

(11) **3 713 278**
(87) WO 2019/095896
(51) ***H04W 16/28***
09.12.2020

(11) **3 713 313**
(87) WO 2019/095880
(51) ***H04W 52/14***
03.12.2020

(11) **3 713 341**
(87) WO 2019/095919
(51) ***H04L 1/00***
02.12.2020

(11) **3 713 345**
(87) WO 2019/095929
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 713 640**
(87) WO 2019/104187
(51) ***A61N 1/375***
07.12.2020

(11) **3 714 265**
(87) WO 2019/099842
(51) ***G16H 10/40***
03.12.2020

(11) **3 714 315**
(87) WO 2019/097522
(51) ***G02B 27/01***
04.12.2020

(11) **3 714 331**
(87) WO 2019/213026
(51) ***G03G 9/13***
04.12.2020

(11) **3 714 441**
(87) WO 2019/114267
(51) ***G07C 9/00***
03.12.2020

(11) **3 714 476**
(87) WO 2019/103648
(51) ***H05G 2/00***
03.12.2020

(11) **3 714 582**
(87) WO 2019/109914
(51) ***H04L 27/34***
02.12.2020

(11) **3 714 605**
(87) WO 2019/136107
(51) ***H04N 21/236***
09.12.2020

(11) **3 714 633**
(87) WO 2019/105314
(51) ***H04W 48/08***
04.12.2020

(11) **3 714 679**
(87) WO 2019/129045
(51) ***A01G 3/04***
08.12.2020

(11) **3 714 744**
(87) WO 2019/102050
(51) ***A47J 31/44***
03.12.2020

(11) **3 715 128**
(87) WO 2019/181937
(51) ***B41J 11/00***
03.12.2020

(11) **3 715 202**
(87) WO 2019/146774
(51) ***B60W 10/00***
08.12.2020

(11) **3 715 331**
(87) WO 2019/103287
(51) ***C01B 33/158***
07.12.2020

(11) **3 715 404**
(87) WO 2019/103274
(51) ***C08J 5/18***
08.12.2020

(11) **3 715 940**
(87) WO 2019/100961
(51) ***G02F 1/1333***
08.12.2020

(11) **3 716 022**
(87) WO 2019/098055
(51) ***G06F 3/0362***
09.12.2020

(11) **3 716 364**
(87) WO 2019/156461
(51) ***H01M 4/13***
08.12.2020

(11) **3 716 402**
(87) WO 2019/114740
(51) ***H01Q 1/38***
09.12.2020

(11) **3 716 433**
(87) WO 2019/102055
(51) ***H02H 7/06***
04.12.2020

(11) **3 716 600**
(87) WO 2019/120074
(51) ***H04N 1/44***
09.12.2020

(11) **3 716 656**
(87) WO 2019/165941
(51) ***H04W 4/00***
03.12.2020

(11) **3 716 676**
(87) WO 2019/101125
(51) ***H04W 24/08***
03.12.2020

(11) **3 716 710**
(87) WO 2019/129014
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 717 037**
(87) WO 2019/117840
(51) ***A61M 1/14***
09.12.2020

(11) **3 717 079**
(87) WO 2019/199810
(51) ***A62B 23/02***
09.12.2020

(11) **3 717 739**
(87) WO 2019/104007
(51) ***E21B 37/00***
04.12.2020

(11) **3 717 856**
(87) WO 2019/106556
(51) ***F41G 3/26***
03.12.2020

(11) **3 717 973**
(87) WO 2019/106664
(51) ***G05D 1/00***
04.12.2020

(11) **3 718 087**
(87) WO 2019/226001
(51) ***G06F 3/01***
09.12.2020

(11) **3 718 244**
(87) WO 2019/135573
(51) ***H04L 1/16***
08.12.2020

(11) **3 718 266**
(87) WO 2019/120154
(51) ***H04L 12/701***
09.12.2020

(11) **3 718 364**
(87) WO 2019/101215
(51) ***H04L 5/00***
04.12.2020

(11) **3 718 474**
(87) WO 2019/135578
(51) ***A61B 5/055***
08.12.2020

(11) **3 718 518**
(87) WO 2019/101213
(51) ***A61F 5/56***
09.12.2020

(11) **3 718 763**
(87) WO 2019/107892
(51) ***B32B 3/30***
04.12.2020

(11) **3 718 770**
(87) WO 2019/107302
(51) ***B32B 27/30***
08.12.2020

(11) **3 719 070**
(87) WO 2019/107759
(51) ***C08L 23/12***
09.12.2020

(11) **3 719 079**
(87) WO 2019/107248
(51) ***B29C 70/12***
04.12.2020

(11) **3 719 522**
(87) WO 2019/134160
(51) ***G01N 24/08***
07.12.2020

(11) **3 719 540**
(87) WO 2019/129259
(51) ***G01S 17/93***
03.12.2020

(11) **3 719 550**
(87) WO 2019/200993
(51) ***G02B 6/00***
07.12.2020

(11) **3 719 564**
(87) WO 2019/103004
(51) ***G02F 1/13***
08.12.2020

(11) **3 719 631**
(87) WO 2019/135623
(51) ***G06F 3/16***
09.12.2020

(11) **3 719 641**
(87) WO 2019/105221
(51) ***G06F 9/445***
09.12.2020

(11) **3 719 740**
(87) WO 2019/146122
(51) ***G06T 5/00***
03.12.2020

(11) **3 719 773**
(87) WO 2019/104820
(51) ***G08B 25/01***
09.12.2020

(11) **3 719 802**
(87) WO 2019/102733
(51) ***G11B 20/10***
09.12.2020

(11) **3 719 867**
(87) WO 2019/107068
(51) ***H01M 2/16***
03.12.2020

(11) **3 720 055**
(87) WO 2019/107210
(51) ***H04L 29/06***
04.12.2020

(11) **3 720 079**
(87) WO 2019/137232
(51) ***H04L 29/06***
04.12.2020

(11) **3 720 105**
(87) WO 2019/148434
(51) ***H04M 1/24***
03.12.2020

(11) **3 720 180**
(87) WO 2019/157913
(51) ***H04W 28/26***
09.12.2020

(11) **3 720 194**
(87) WO 2019/120304
(51) ***H04W 52/02***
04.12.2020

(11) **3 720 203**
(87) WO 2019/128672
(51) ***H04W 76/11***
03.12.2020

(11) **3 720 217**
(87) WO 2019/129012
(51) ***H04W 72/12***
08.12.2020

(11) **3 721 286**
(87) WO 2019/113371
(51) ***G02B 27/10***
07.12.2020

(11) **3 721 413**
(87) WO 2019/125010
(51) ***G06T 9/00***
07.12.2020

(11) **3 721 541**
(87) WO 2019/113584
(51) ***H02M 3/145***
04.12.2020

(11) **3 721 850**
(87) WO 2019/111514
(51) ***A61G 7/14***
04.12.2020

(11) **3 722 351**
(87) WO 2019/143020
(51) ***C08J 3/24***
04.12.2020

(11) **3 722 355**
(87) WO 2019/112306
(51) ***C08J 5/02***
09.12.2020

(11) **3 722 362**
(87) WO 2019/112039
(51) ***C08L 23/00***
04.12.2020

(11) **3 722 702**
(87) WO 2019/111690
(51) ***F25B 1/053***
08.12.2020

(11) **3 722 820**
(87) WO 2020/062235
(51) ***G01R 31/36***
04.12.2020

(11) **3 722 824**
(87) WO 2020/062237
(51) ***G01R 31/40***
07.12.2020

(11) **3 722 851**
(87) WO 2019/109807
(51) ***G02B 6/44***
04.12.2020

(11) **3 722 904**
(87) WO 2019/111701
(51) ***G05D 1/02***
09.12.2020

(11) **3 723 120**
(87) WO 2019/111966
(51) ***H01L 23/15***
04.12.2020

(11) **3 723 121**
(87) WO 2019/141161
(51) ***H01L 23/31***
04.12.2020

(11) **3 723 133**
(87) WO 2019/112046
(51) ***H01L 27/146***
03.12.2020

(11) **3 723 266**
(87) WO 2019/109653
(51) ***H02P 5/74***
08.12.2020

(11) **3 723 326**
(87) WO 2019/128891
(51) ***H04L 12/26***
09.12.2020

(11) **3 723 389**
(87) WO 2019/111775
(51) ***H04R 17/00***
03.12.2020

(11) **3 724 630**
(87) WO 2019/118082
(51) ***G01N 1/30***
08.12.2020

(11) **3 725 116**
(87) WO 2019/137540
(51) ***H04W 36/00***
09.12.2020

(11) **3 725 367**
(87) WO 2019/114734
(51) ***A61N 1/378***
08.12.2020

(11) **3 725 577**
(87) WO 2019/116589
(51) ***B60K 6/46***
02.12.2020

(11) **3 725 582**
(87) WO 2019/116555
(51) ***B60L 15/20***
04.12.2020

(11) **3 725 614**
(87) WO 2019/116576
(51) ***B60W 10/26***
02.12.2020

(11) **3 725 615**
(87) WO 2019/116586
(51) ***B60W 10/26***
02.12.2020

(11) **3 725 620**
(87) WO 2019/116584
(51) ***B60W 20/14***
08.12.2020

(11) **3 725 621**
(87) WO 2019/116582
(51) ***B60W 20/14***
07.12.2020

(11) **3 725 624**
(87) WO 2019/116571
(51) ***B60W 20/17***
08.12.2020

(11) **3 725 934**
(87) WO 2020/103380
(51) ***D06F 39/02***
04.12.2020

(11) **3 726 419**
(87) WO 2019/153362
(51) ***G06K 9/00***
07.12.2020

(11) **3 726 525**
(87) WO 2019/117466
(51) ***G06N 3/04***
09.12.2020

(11) **3 726 549**
(87) WO 2019/114487
(51) ***H01F 41/02***
03.12.2020

(11) **3 726 631**
(87) WO 2019/151831
(51) ***H01M 10/42***
08.12.2020

(11) **3 726 692**
(87) WO 2019/114547
(51) ***H02J 7/00***
07.12.2020

(11) **3 726 735**
(87) WO 2019/116763
(51) ***H04B 1/16***
07.12.2020

(11) **3 726 782**
(87) WO 2019/117184
(51) ***H04L 12/40***
09.12.2020

(11) **3 726 790**
(87) WO 2019/116973
(51) ***H04L 12/40***
03.12.2020

(11) **3 726 911**
(87) WO 2019/114504
(51) ***H04L 5/00***
09.12.2020

(11) **3 727 156**
(87) WO 2019/125183
(51) ***A61B 7/00***
07.12.2020

(11) **3 729 261**
(87) WO 2019/126722
(51) ***G06F 9/445***
03.12.2020

(11) **3 729 945** (51) ***A01D 34/64***
(87) WO 2019/167207 04.12.2020

(11) **3 729 946** (51) ***A01D 34/78***
(87) WO 2019/123659 09.12.2020

(11) **3 729 947** (51) ***A01D 34/78***
(87) WO 2019/123658 04.12.2020

(11) **3 730 114** (51) ***A61G 5/04***
(87) WO 2019/124005 04.12.2020

(11) **3 730 164** (51) ***A61L 31/14***
(87) WO 2019/119834 07.12.2020

(11) **3 730 211** (51) ***B01J 23/76***
(87) WO 2019/164345 03.12.2020

(11) **3 730 488** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2019/209031 03.12.2020

(11) **3 730 878** (51) ***F25D 23/12***
(87) WO 2019/120009 08.12.2020

(11) **3 730 879** (51) ***F25D 23/12***
(87) WO 2019/120010 04.12.2020

(11) **3 730 917** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2019/142313 04.12.2020

(11) **3 730 994** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2019/138476 04.12.2020

(11) **3 731 448** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/134100 07.12.2020

(11) **3 732 556** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2019/127589 07.12.2020

(11) **3 732 758** (51) ***H02H 3/20***
(87) WO 2019/164208 09.12.2020

(11) **3 733 408** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2020/177220 08.12.2020

(11) **3 733 414** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2019/130532 08.12.2020

(11) **3 733 416** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2019/130531 04.12.2020

(11) **3 733 750** (51) ***C08J 11/04***
(87) WO 2019/151538 04.12.2020

(11) **3 733 892** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/132478 09.12.2020

(11) **3 734 097** (51) ***F16C 33/12***
(87) WO 2019/130553 09.12.2020

(11) **3 734 184** (51) ***F24S 20/63***
(87) WO 2019/131087 08.12.2020

(11) **3 734 190** (51) ***F25B 39/02***
(87) WO 2019/130394 09.12.2020

(11) **3 734 351** (51) ***G02B 27/02***
(87) WO 2019/150461 04.12.2020

(11) **3 734 354** (51) ***G02F 1/13***
(87) WO 2019/132009 09.12.2020

(11) **3 734 535** (51) ***G06Q 50/18***
(87) WO 2020/038096 09.12.2020

(11) **3 734 571** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2019/130562 03.12.2020

(11) **3 734 797** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2019/147156 08.12.2020

(11) **3 734 832** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2019/128042 04.12.2020

(11) **3 734 880** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/127183 02.12.2020

(11) **3 735 030** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2019/141166 08.12.2020

(11) **3 735 040** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2019/128579 07.12.2020

(11) **3 735 067** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/128308 04.12.2020

(11) **3 735 085** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2019/139400 09.12.2020

(11) **3 736 127** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2019/144500 07.12.2020

(11) **3 736 266** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2019/134087 07.12.2020

(11) **3 736 419** (51) ***F02B 37/16***
(87) WO 2020/008615 09.12.2020

(11) **3 736 598** (51) ***G01S 7/02***
(87) WO 2019/155625 08.12.2020

(11) **3 736 763** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2019/171651 04.12.2020

(11) **3 736 865** (51) ***H01L 27/24***
(87) WO 2020/181410 07.12.2020

(11) **3 737 037** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/153145 07.12.2020

(11) **3 737 063** (51) ***H04L 29/04***
(87) WO 2019/149078 03.12.2020

(11) **3 737 162** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2019/136717 04.12.2020

(11) **3 737 204** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2019/153295 09.12.2020

(11) **3 737 887** (51) ***F21V 1/00***
(87) WO 2020/204878 09.12.2020

(11) **3 738 224** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2019/136709 04.12.2020

(11) **3 738 244** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/136599 04.12.2020

(11) **3 739 434** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/159456 09.12.2020

(11) **3 739 926** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2019/138630 09.12.2020

(11) **3 739 972** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2019/149161 08.12.2020

(11) **3 739 974** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2019/136649 04.12.2020

(11) **3 739 976** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2019/153248 07.12.2020

(11) **3 740 012** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/157677 02.12.2020

(11) **3 740 833** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2020/113420 04.12.2020

(11) **3 741 092** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2020/062095 03.12.2020

(11) **3 741 824** (51) ***C09K 5/10***
(87) WO 2019/140871 07.12.2020

(11) **3 741 878** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2019/142559 04.12.2020

(11) **3 741 879** (51) ***C22C 38/18***
(87) WO 2019/163828 07.12.2020

(11) **3 741 905** (51) ***D06F 39/14***
(87) WO 2019/137177 04.12.2020

(11) **3 742 591** (51) ***H02K 9/06***
(87) WO 2019/142286 08.12.2020

(11) **3 742 650** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/140662 04.12.2020

(11) **3 742 724** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2020/136941 03.12.2020

(11) **3 742 745** (51) ***H04N 21/6375***
(87) WO 2019/179437 04.12.2020

(11) **3 742 780** (51) ***H04W 16/12***
(87) WO 2019/174055 07.12.2020

(11) **3 742 814** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2019/140564 04.12.2020

(11) **3 742 815** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2019/213805 07.12.2020

(11) **3 742 834** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/141058 09.12.2020

(11) **3 742 859** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/153332 03.12.2020

(11) **3 745 033** (51) ***F24F 1/10***
(87) WO 2019/146003 03.12.2020

(11) **3 745 075** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2019/142642 03.12.2020

(11) **3 745 582** (51) ***H02M 7/49***
(87) WO 2019/142361 07.12.2020

(11) **3 745 704** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2019/146226 09.12.2020

(11) **3 748 791** (51) ***H02B 1/21***
(87) WO 2019/150426 07.12.2020

(11) **3 749 051** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2019/148319 09.12.2020

(11) **3 751 846** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2020/100331 09.12.2020

(11) **3 751 946** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/157753 04.12.2020

(11) **3 752 051** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/158824 04.12.2020

(11) **3 753 756** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2019/174503 09.12.2020

(11) **3 754 168** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2019/162989 03.12.2020

(11) **3 754 807** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2020/000618 09.12.2020

(11) **3 754 861** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2019/220594 08.12.2020

(11) **3 754 998** (51) ***H04N 21/442***
(87) WO 2020/224025 07.12.2020

(11) **3 755 027** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2019/174056 09.12.2020

(11) **3 755 029** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2019/170108 08.12.2020

(11) **3 755 183** (51) ***A47D 13/02***
(87) WO 2019/164434 03.12.2020

(11) **3 757 236** (51) ***C21D 9/56***
(87) WO 2019/163746 08.12.2020

(11) **3 758 240** (51) ***H04B 3/04***
(87) WO 2019/174344 04.12.2020

(11) **3 759 486** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2019/194790 24.11.2020

(11) **3 759 633** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2019/165548 18.11.2020

(11) **3 759 636** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2019/165362 09.11.2020

(11) **3 759 865** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/168557 11.11.2020

(11) **3 759 932** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2019/209616 08.12.2020

(11) **3 760 038** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2019/167191 02.12.2020

(11) **3 760 096** (51) ***A47L 15/48***
(87) WO 2019/199081 08.12.2020

(11) **3 760 249** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2019/189436 24.11.2020

(11) **3 760 251** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2019/189434 06.11.2020

(11) **3 760 339** (51) ***B22D 11/20***
(87) WO 2019/167855 25.11.2020

(11) **3 760 361** (51) ***B23K 11/31***
(87) WO 2020/225927 07.12.2020

(11) **3 760 633** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2019/170088 10.11.2020

(11) **3 760 651** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2019/212303 20.11.2020

(11) **3 760 652** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2019/212304 20.11.2020

(11) **3 760 745** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2019/184104 18.11.2020

(11) **3 760 747** (51) ***C22B 1/16***
(87) WO 2019/167888 07.12.2020

(11) **3 760 750** (51) ***C22B 47/00***
(87) WO 2019/167841 27.11.2020

(11) **3 760 784** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2019/165924 25.11.2020

(11) **3 760 849** (51) ***F02B 37/16***
(87) WO 2020/012648 08.12.2020

(11) **3 760 850** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2019/187023 03.12.2020

(11) **3 760 851** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2020/031262 09.11.2020

(11) **3 760 942** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2020/232908 04.11.2020

(11) **3 760 944** (51) ***F24F 13/32***
(87) WO 2020/232907 15.10.2020

(11) **3 761 106** (51) ***G02F 1/061***
(87) WO 2019/168186 03.11.2020

(11) **3 761 507** (51) ***H03H 11/22***
(87) WO 2019/202685 26.11.2020

(11) **3 761 578** (51) ***H04L 12/811***
(87) WO 2019/168153 19.11.2020

(11) **3 761 579** (51) ***H04L 12/825***
(87) WO 2019/184652 03.12.2020

(11) **3 761 590** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/184900 23.11.2020

(11) **3 761 603** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/179372 27.11.2020

(11) **3 761 657** (51) ***H04N 21/485***
(87) WO 2019/182323 02.12.2020

(11) **3 761 681** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2019/166031 20.11.2020

(11) **3 761 753** (51) ***H04W 80/02***
(87) WO 2019/179458 08.12.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 158 381** (51) ***G02B 7/182***
(87) WO 2015/192914 04.12.2020

(11) **3 220 829** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/081321 04.12.2020

(11) **3 247 403** (51) ***A61K 47/26***
(87) WO 2016/116627 04.12.2020

(11) **3 347 746** (51) ***G02B 1/115***
(87) WO 2017/044549 02.12.2020

(11) **3 466 065** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2017/204171 08.12.2020

(11) **3 619 820** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2018/204273 03.12.2020

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/045724** (51) ***H04L 29/12***
(86) CN 2017/074402 (87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17847900.2 10.04.2019

(87) **WO 2018/045725** (51) ***H04L 29/12***
(86) CN 2017/074405 (87) 2018/11 15.03.2018
(21) 17847901.0 10.04.2019

(87) **WO 2018/072363** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2017/073611 (87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17861640.5 21.05.2019

(87) **WO 2018/096296** (51) ***B01D 29/11***
(86) FR 2017/053253 (87) 2018/22 31.05.2018
(21) 17811660.4 03.06.2020

(87) **WO 2018/113800** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2018/075493 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 18732225.0 23.07.2020

(87) **WO 2018/128554** (51) ***A23K 50/80***
(86) PE 2018/000004 (87) 2018/28 12.07.2018
(21) 18736384.1 28.07.2020

(87) **WO 2018/129591** (51) ***E04C 3/34***
(86) AU 2018/050018 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18738564.6 13.08.2019

(87) **WO 2018/152774** (51) ***B01F 7/02***
(86) CN 2017/074780 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17898212.0 25.09.2019

(87) **WO 2018/154575** (51) ***G06F 17/50***
(86) IL 2018/050203 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 18756861.3 24.09.2020

(87) **WO 2018/161352** (51) ***G05D 3/00***
(86) CN 2017/076326 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 17899843.1 11.10.2019

(87) **WO 2018/161704** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2017/119651 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 17899557.7 30.07.2020

(87) **WO 2018/161710** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2017/120266 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 17899970.2 30.07.2020

(87) **WO 2018/166207** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2017/107488 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17901269.5 18.10.2019

(87) **WO 2018/171170** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2017/105736 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 17901618.3 25.10.2019

(87) **WO 2018/176926** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2017/117123 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903829.4 05.11.2019

(87) **WO 2018/184514** (51) ***G09G 3/3225***
(86) CN 2018/081624 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18780876.1 08.11.2019

(87) **WO 2018/188367** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2017/116540 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 17905779.9 15.11.2019

(87) **WO 2018/189313**
(86) EP 2018/059427
(21) 18724463.7
(51) ***E03D 13/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/192279**
(86) CN 2018/072062
(21) 18788394.7
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/195824**
(86) CN 2017/082046
(21) 17907321.8
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/196290**
(86) CN 2017/106051
(21) 17906983.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/196324**
(86) CN 2017/109710
(21) 17907971.0
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2018/44 01.11.2018
03.06.2020

(87) **WO 2018/196326**
(86) CN 2017/109884
(21) 17907870.4
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2018/44 01.11.2018
03.06.2020

(87) **WO 2018/196341**
(86) CN 2017/111011
(21) 17907262.4
(51) ***A24F 15/18***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/196649**
(86) CN 2018/083281
(21) 18790947.8
(51) ***A62C 31/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/198080**
(86) IB 2018/052922
(21) 18791413.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/199392**
(86) KR 2017/008297
(21) 17907925.6
(51) ***C07K 14/475***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/201429**
(86) CN 2017/083163
(21) 17908521.2
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201681**
(86) CN 2017/109096
(21) 17908695.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/201727**
(86) CN 2017/115918
(21) 17908413.2
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/205080**
(86) CN 2017/083417
(21) 17909557.5
(51) ***H04L 5/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205146**
(86) CN 2017/083618
(21) 17909425.5
(51) ***G06F 21/84***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205230**
(86) CN 2017/083965
(21) 17909583.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205359**
(86) CN 2017/089315
(21) 17908870.3
(51) ***H03M 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205368**
(86) CN 2017/090414
(21) 17909325.7
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205426**
(86) CN 2017/095272
(21) 17909122.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205444**
(86) CN 2017/098185
(21) 17909103.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/205445**
(86) CN 2017/098186
(21) 17908851.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/205588**
(86) CN 2017/115267
(21) 17908787.9
(51) ***G03F 1/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205604**
(86) CN 2017/116074
(21) 17908790.3
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/46 15.11.2018
01.07.2020

(87) **WO 2018/205676**
(86) CN 2018/073434
(21) 18797537.0
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205744**
(86) CN 2018/079147
(21) 18798749.0
(51) ***B65G 35/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209484**
(86) CN 2017/084299
(21) 17910443.5
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209485**
(86) CN 2017/084300
(21) 17910209.0
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209567**
(86) CN 2017/084559
(21) 17910051.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209568**
(86) CN 2017/084560
(21) 17910225.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209584**
(86) CN 2017/084676
(21) 17910171.2
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209585**
(86) CN 2017/084677
(21) 17909942.9
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209724**
(86) CN 2017/085735
(21) 17909771.2
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209772**
(86) CN 2017/090980
(21) 17910041.7
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209833**
(86) CN 2017/098187
(21) 17910147.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209834**
(86) CN 2017/098188
(21) 17909780.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209847**
(86) CN 2017/101018
(21) 17910345.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209968**
(86) CN 2017/120321
(21) 17909723.3
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210046**
(86) CN 2018/079345
(21) 18802276.8
(51) ***F15B 13/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
28.07.2020

(87) **WO 2018/210287**
(86) CN 2018/087223
(21) 18802339.4
(51) ***B25J 5/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210308**
(86) CN 2018/087322
(21) 18802580.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210318**
(86) CN 2018/087372
(21) 18801830.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210350**
(86) CN 2018/088643
(21) 18801355.1
(51) ***G01B 5/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211426**
(86) IB 2018/053417
(21) 18802716.3
(51) ***B62D 55/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212778**
(86) US 2017/033467
(21) 17730596.8
(51) ***H01R 9/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/214030**
(86) CN 2017/085561
(21) 17910829.5
(51) ***G03B 17/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214038**
(86) CN 2017/085611
(21) 17910560.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214133**
(86) CN 2017/086029
(21) 17910595.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214300**
(86) CN 2017/098192
(21) 17910628.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/214302**
(86) CN 2017/098194
(21) 17910771.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/214303**
(86) CN 2017/098195
(21) 17910933.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/214304**
(86) CN 2017/098196
(21) 17910617.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/214305**
(86) CN 2017/098197
(21) 17911266.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/214414**
(86) CN 2017/110369
(21) 17911278.4
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214422**
(86) CN 2017/111293
(21) 17911220.6
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214428**
(86) CN 2017/112131
(21) 17910994.7
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214432**
(86) CN 2017/112540
(21) 17911336.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214435**
(86) CN 2017/112927
(21) 17910674.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214472**
(86) CN 2017/115432
(21) 17910800.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214485**
(86) CN 2017/116589
(21) 17911088.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214505**
(86) CN 2017/120340
(21) 17910999.6
(51) ***G06T 7/33***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214516**
(86) CN 2018/071584
(21) 18806190.7
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214524**
(86) CN 2018/072325
(21) 18805827.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214526**
(86) CN 2018/072327
(21) 18804913.4
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214527**
(86) CN 2018/072328
(21) 18806195.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214530**
(86) CN 2018/072338
(21) 18805341.7
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214532**
(86) CN 2018/072344
(21) 18805960.4
(51) ***A61B 5/0488***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214605**
(86) CN 2018/077256
(21) 18806386.1
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214622**
(86) CN 2018/079303
(21) 18806060.2
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214626**
(86) CN 2018/079744
(21) 18806622.9
(51) ***B64C 25/62***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214628**
(86) CN 2018/079887
(21) 18805986.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214637**
(86) CN 2018/080708
(21) 18805474.6
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214640**
(86) CN 2018/080846
(21) 18805593.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214645**
(86) CN 2018/081094
(21) 18805924.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214653**
(86) CN 2018/082231
(21) 18805992.7
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214670**
(86) CN 2018/083227
(21) 18804938.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214740**
(86) CN 2018/086297
(21) 18805015.7
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214758**
(86) CN 2018/086560
(21) 18806146.9
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214759**
(86) CN 2018/086562
(21) 18806525.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214798**
(86) CN 2018/087250
(21) 18805280.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214962**
(86) CN 2018/088420
(21) 18806100.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214974**
(86) CN 2018/088501
(21) 18805299.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214975**
(86) CN 2018/088502
(21) 18805714.5
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218323**
(86) BR 2018/050164
(21) 18810247.9
(51) ***B05B 7/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218411**
(86) CN 2017/086292
(21) 17911621.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218461**
(86) CN 2017/086419
(21) 17912263.5
(51) ***A61J 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218464**
(86) CN 2017/086422
(21) 17911974.8
(51) ***A61J 7/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218582**
(86) CN 2017/086789
(21) 17911813.8
(51) ***D06F 59/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218588**
(86) CN 2017/086795
(21) 17912234.6
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218605**
(86) CN 2017/086840
(21) 17911646.2
(51) ***B08B 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218659**
(86) CN 2017/087001
(21) 17911447.5
(51) ***G11B 27/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218660**
(86) CN 2017/087002
(21) 17911609.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218661**
(86) CN 2017/087003
(21) 17912076.1
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218689**
(86) CN 2017/087088
(21) 17911480.6
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218723**
(86) CN 2017/090768
(21) 17911891.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218934**
(86) CN 2017/116846
(21) 17911882.3
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218964**
(86) CN 2018/070036
(21) 18809854.5
(51) ***G01K 7/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218967**
(86) CN 2018/072273
(21) 18809369.4
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218971**
(86) CN 2018/072480
(21) 18809082.3
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218986**
(86) CN 2018/074924
(21) 18809384.3
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219051**
(86) CN 2018/083226
(21) 18808662.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219063**
(86) CN 2018/083828
(21) 18809404.9
(51) ***G06M 1/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219065**
(86) CN 2018/084099
(21) 18809647.3
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219067**
(86) CN 2018/084243
(21) 18810089.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219088**
(86) CN 2018/085064
(21) 18810497.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219126**
(86) CN 2018/086568
(21) 18809418.9
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219128**
(86) CN 2018/086662
(21) 18808955.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219134**
(86) CN 2018/086758
(21) 18808889.2
(51) ***B41F 15/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219138**
(86) CN 2018/086843
(21) 18808891.8
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219145**
(86) CN 2018/087107
(21) 18810264.4
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219180**
(86) CN 2018/087915
(21) 18808894.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219193**
(86) CN 2018/088053
(21) 18809434.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219218**
(86) CN 2018/088340
(21) 18810691.8
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219249**
(86) CN 2018/088628
(21) 18809664.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219270**
(86) CN 2018/088850
(21) 18809818.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219359**
(86) CN 2018/089844
(21) 18809602.8
(51) ***H02G 1/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/223384**
(86) CN 2017/087762
(21) 17912834.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223454**
(86) CN 2017/091147
(21) 17912589.3
(51) ***G08B 5/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223539**
(86) CN 2017/100169
(21) 17912953.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
11.01.2020

(87) **WO 2018/223540**
(86) CN 2017/100170
(21) 17912954.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
11.01.2020

(87) **WO 2018/223541**
(86) CN 2017/100171
(21) 17912811.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
11.01.2020

(87) **WO 2018/223569**
(86) CN 2017/104711
(21) 17912690.9
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223646**
(86) CN 2017/115912
(21) 17913076.0
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223688**
(86) CN 2018/070027
(21) 18812678.3
(51) ***G02F 1/335***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223694**
(86) CN 2018/071497
(21) 18812904.3
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223697**
(86) CN 2018/071762
(21) 18812796.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223698**
(86) CN 2018/071829
(21) 18813264.1
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223701**
(86) CN 2018/072582
(21) 18812907.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223704**
(86) CN 2018/073045
(21) 18812799.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223712**
(86) CN 2018/073912
(21) 18814102.2
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223765**
(86) CN 2018/082369
(21) 18814125.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223791**
(86) CN 2018/085334
(21) 18813781.4
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223809**
(86) CN 2018/086559
(21) 18813788.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223814**
(86) CN 2018/086700
(21) 18814259.0
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223815**
(86) CN 2018/086702
(21) 18814136.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223823**
(86) CN 2018/087081
(21) 18813295.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223906**
(86) CN 2018/089604
(21) 18813798.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223953**
(86) CN 2018/089926
(21) 18813216.1
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223963**
(86) CN 2018/089969
(21) 18812860.7
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223994**
(86) CN 2018/090189
(21) 18813944.8
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224002**
(86) CN 2018/090246
(21) 18813695.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226012**
(86) KR 2018/006398
(21) 18812966.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227597**
(86) CN 2017/088745
(21) 17913715.3
(51) ***B60R 1/07***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227926**
(86) CN 2017/118698
(21) 17913546.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227928**
(86) CN 2017/118701
(21) 17913177.6
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227940**
(86) CN 2017/119977
(21) 17913531.4
(51) ***C12P 33/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
30.07.2020

(87) **WO 2018/227962**
(86) CN 2018/072215
(21) 18817042.7
(51) ***G03F 1/54***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227973**
(86) CN 2018/073430
(21) 18818436.0
(51) ***H01L 23/485***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228011**
(86) CN 2018/079622
(21) 18817142.5
(51) ***F16L 43/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228015**
(86) CN 2018/080078
(21) 18818214.1
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228068**
(86) CN 2018/084937
(21) 18817493.2
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228076**
(86) CN 2018/085434
(21) 18818394.1
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230946**
(86) KR 2018/006664
(21) 18818173.9
(51) ***C12N 9/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230952**
(86) KR 2018/006677
(21) 18818636.5
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230953**
(86) KR 2018/006678
(21) 18817769.5
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232694**
(86) CN 2017/089549
(21) 17915199.8
(51) ***G09G 5/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232780**
(86) CN 2017/091499
(21) 17914538.8
(51) ***B67D 1/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/233121**
(86) CN 2017/103767
(21) 17914862.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/233219**
(86) CN 2017/113598
(21) 17915005.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233248**
(86) CN 2017/117100
(21) 17914444.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/233300**
(86) CN 2018/076031
(21) 18821419.1
(51) ***G10L 15/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233343**
(86) CN 2018/081501
(21) 18820946.4
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233387**
(86) CN 2018/085791
(21) 18820114.9
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/233402**
(86) CN 2018/086807
(21) 18820665.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233489**
(86) CN 2018/090113
(21) 18821439.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233520**
(86) CN 2018/090930
(21) 18821510.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233723**
(86) CN 2018/097913
(21) 18820472.1
(51) ***B65B 25/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
28.07.2020

(87) **WO 2018/234846**
(86) IB 2017/053640
(21) 17915170.9
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236091**
(86) KR 2018/006750
(21) 18821645.1
(51) ***B65D 21/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236120**
(86) KR 2018/006892
(21) 18821209.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2019/000255**
(86) CN 2017/090455
(21) 17915978.5
(51) ***H02M 7/217***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000300**
(86) CN 2017/090712
(21) 17916413.2
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000667**
(86) CN 2017/103248
(21) 17915217.8
(51) ***D06F 58/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000669**
(86) CN 2017/103251
(21) 17915335.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000670**
(86) CN 2017/103252
(21) 17915738.3
(51) ***D06F 73/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000735**
(86) CN 2017/107589
(21) 17916044.5
(51) ***A61F 2/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000810**
(86) CN 2017/112082
(21) 17915240.0
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000991**
(86) CN 2018/077359
(21) 18822840.7
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001150**
(86) CN 2018/086514
(21) 18824563.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001223**
(86) CN 2018/089639
(21) 18824467.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004543**
(86) KR 2018/000256
(21) 18824451.1
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004758**
(86) KR 2018/007370
(21) 18823672.3
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006489**
(86) AU 2018/050400
(21) 18827908.7
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006525**
(86) BR 2018/000036
(21) 18827339.5
(51) ***A43C 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006719**
(86) CN 2017/091918
(21) 17917153.3
(51) ***B25B 13/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006735**
(86) CN 2017/092155
(21) 17916984.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006785**
(86) CN 2017/094039
(21) 17917129.3
(51) ***B01D 46/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006792**
(86) CN 2017/094486
(21) 17916494.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006922**
(86) CN 2017/108179
(21) 17916765.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006941**
(86) CN 2017/109634
(21) 17917101.2
(51) ***D01F 8/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006942**
(86) CN 2017/109640
(21) 17917197.0
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007034**
(86) CN 2018/073421
(21) 18828609.0
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007042**
(86) CN 2018/074424
(21) 18828147.1
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007044**
(86) CN 2018/074459
(21) 18828016.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007047**
(86) CN 2018/074717
(21) 18828723.9
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007067**
(86) CN 2018/076078
(21) 18827809.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007073**
(86) CN 2018/076385
(21) 18828819.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007076**
(86) CN 2018/076470
(21) 18828820.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007083**
(86) CN 2018/077173
(21) 18827580.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007086**
(86) CN 2018/077561
(21) 18829165.2
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007088**
(86) CN 2018/077861
(21) 18828730.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007297**
(86) CN 2018/093960
(21) 18827541.6
(51) ***E06B 7/086***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007396**
(86) CN 2018/094659
(21) 18827874.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009757**
(86) RU 2017/000882
(21) 17916509.7
(51) ***A61L 2/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010619**
(86) CN 2017/092415
(21) 17917478.4
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010686**
(86) CN 2017/092888
(21) 17917612.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010728**
(86) CN 2017/094791
(21) 17917532.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010877**
(86) CN 2017/109641
(21) 17917850.4
(51) ***F26B 13/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010952**
(86) CN 2018/073792
(21) 18832095.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010956**
(86) CN 2018/074240
(21) 18831727.5
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010957**
(86) CN 2018/074426
(21) 18832666.4
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010959**
(86) CN 2018/074537
(21) 18831192.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010965**
(86) CN 2018/075022
(21) 18832222.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010969**
(86) CN 2018/075624
(21) 18832098.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010980**
(86) CN 2018/076417
(21) 18832933.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010986**
(86) CN 2018/077907
(21) 18831088.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010987**
(86) CN 2018/078125
(21) 18831203.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011004**
(86) CN 2018/080466
(21) 18831609.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011032**
(86) CN 2018/084338
(21) 18832351.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011075**
(86) CN 2018/089533
(21) 18831576.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011244**
(86) CN 2018/095179
(21) 18832061.8
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013577**
(86) KR 2018/007937
(21) 18831594.9
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014845**
(86) CN 2017/093348
(21) 17918273.8
(51) ***G03B 37/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015096**
(86) CN 2017/103427
(21) 17917904.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015097**
(86) CN 2017/103428
(21) 17918660.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015135**
(86) CN 2017/105706
(21) 17918106.0
(51) ***B23Q 3/155***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015293**
(86) CN 2018/074428
(21) 18834780.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015299**
(86) CN 2018/074784
(21) 18835855.0
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015307**
(86) CN 2018/075729
(21) 18835728.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015314**
(86) CN 2018/076235
(21) 18835244.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015316**
(86) CN 2018/076289
(21) 18834911.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015332**
(86) CN 2018/078283
(21) 18836114.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015336**
(86) CN 2018/078661
(21) 18835157.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015341**
(86) CN 2018/078840
(21) 18834331.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015353**
(86) CN 2018/080465
(21) 18834585.4
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015447**
(86) CN 2018/092883
(21) 18834940.1
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015588**
(86) CN 2018/095996
(21) 18834849.4
(51) ***H01L 27/144***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015604**
(86) CN 2018/096122
(21) 18835321.3
(51) ***F16F 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015630**
(86) CN 2018/096221
(21) 18836184.4
(51) ***G11C 19/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015689**
(86) CN 2018/096618
(21) 18834992.2
(51) ***C07D 471/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015690**
(86) CN 2018/096619
(21) 18835587.9
(51) ***C07D 453/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016578**
(86) IB 2017/054318
(21) 17918455.1
(51) ***B60L 50/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017227**
(86) JP 2018/025878
(21) 18835278.5
(51) ***C10M 169/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017348**
(86) JP 2018/026761
(21) 18834806.4
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017648**
(86) KR 2018/007909
(21) 18835418.7
(51) ***F16B 39/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/019119**
(86) CN 2017/094762
(21) 17918759.6
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019130**
(86) CN 2017/094851
(21) 17919255.4
(51) ***C07D 213/75***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019317**
(86) CN 2017/102635
(21) 17919398.2
(51) ***A63H 17/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019468**
(86) CN 2017/109071
(21) 17918940.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019519**
(86) CN 2017/114902
(21) 17918887.5
(51) ***G01R 33/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019589**
(86) CN 2018/074540
(21) 18837521.6
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019598**
(86) CN 2018/074950
(21) 18838662.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019609**
(86) CN 2018/075784
(21) 18838280.8
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019698**
(86) CN 2018/082562
(21) 18838609.8
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019897**
(86) CN 2018/094878
(21) 18838537.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019919**
(86) CN 2018/095296
(21) 18837762.6
(51) ***A47C 27/045***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020062**
(86) CN 2018/097106
(21) 18838926.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020078**
(86) CN 2018/097234
(21) 18837892.1
(51) ***B61D 25/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022406**
(86) KR 2018/007634
(21) 18838521.5
(51) ***A61B 5/157***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/024132**
(86) CN 2017/097421
(21) 17920010.0
(51) ***C11B 9/02***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024145**
(86) CN 2017/098512
(21) 17920067.0
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024381**
(86) CN 2017/116084
(21) 17919866.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/024387**
(86) CN 2017/116634
(21) 17919788.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024481**
(86) CN 2018/075853
(21) 18841587.1
(51) ***G11C 19/28***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024486**
(86) CN 2018/076415
(21) 18841317.3
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024596**
(86) CN 2018/089891
(21) 18841350.4
(51) ***G02F 1/157***
(87) 2019/06 07.02.2019
05.03.2020

(87) **WO 2019/024661**
(86) CN 2018/095065
(21) 18841825.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/024672**
(86) CN 2018/095772
(21) 18842334.7
(51) ***B60R 1/12***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024777**
(86) CN 2018/097401
(21) 18841041.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/024898**
(86) CN 2018/098368
(21) 18841417.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/06 07.02.2019
04.03.2020

(87) **WO 2019/026873**
(86) JP 2018/028555
(21) 18841518.6
(51) ***G06F 21/33***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/028268**
(86) US 2018/045035
(21) 18841392.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.03.2020

(87) **WO 2019/028742**
(86) CN 2017/096839
(21) 17920664.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/028958**
(86) CN 2017/100667
(21) 17921307.9
(51) ***C01B 25/32***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029069**
(86) CN 2017/115021
(21) 17920752.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029112**
(86) CN 2017/119660
(21) 17920798.0
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2019/07 14.02.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/029203**
(86) CN 2018/085858
(21) 18843821.2
(51) ***B23D 45/16***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/029469**
(86) CN 2018/098910
(21) 18843635.6
(51) ***F42B 4/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
11.03.2020

(87) **WO 2019/034113**
(86) CN 2018/100840
(21) 18846899.5
(51) ***A61F 13/472***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/035152**
(86) JP 2017/029236
(21) 17921869.8
(51) ***B08B 9/032***
(87) 2019/08 21.02.2019
13.03.2020

(87) **WO 2019/036652**
(86) US 2018/046950
(21) 18846348.3
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2019/08 21.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036741**
(86) AU 2017/050892
(21) 17922668.3
(51) ***G16B 20/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/036881**
(86) CN 2017/098387
(21) 17922517.2
(51) ***C05G 1/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037729**
(86) CN 2018/101615
(21) 18848990.0
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037801**
(86) CN 2018/109512
(21) 18847669.1
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040004**
(86) SG 2018/050429
(21) 18848942.1
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040112**
(86) US 2018/000366
(21) 18848737.5
(51) ***A23L 5/10***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040414**
(86) US 2018/047197
(21) 18848960.3
(51) ***A01C 5/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/040916**
(86) US 2018/048021
(21) 18847409.2
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2019/09 28.02.2019
26.03.2020

(87) **WO 2019/041588**
(86) CN 2017/112740
(21) 17923268.1
(51) ***F21V 15/01***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041589**
(86) CN 2017/112741
(21) 17923884.5
(51) ***F21V 21/005***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041942**
(86) CN 2018/090123
(21) 18851044.0
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043272**
(86) ES 2017/070589
(21) 17923506.4
(51) ***F03D 13/20***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043379**
(86) GB 2018/052438
(21) 18765991.7
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043380**
(86) GB 2018/052439
(21) 18768930.2
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047250**
(86) CN 2017/101684
(21) 17923994.2
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047466**
(86) CN 2018/074392
(21) 18853508.2
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047471**
(86) CN 2018/074641
(21) 18852870.7
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048020**
(86) EP 2017/072151
(21) 17768040.2
(51) ***G09F 3/20***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050059**
(86) KR 2017/009753
(21) 17924125.2
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/050943**
(86) US 2018/049538
(21) 18853561.1
(51) ***A61M 27/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053313**
(86) ES 2018/070594
(21) 18857182.2
(51) ***G06K 19/04***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/055069**
(86) US 2018/031417
(21) 18855850.6
(51) ***A47G 29/093***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056687**
(86) CN 2018/074394
(21) 18857786.0
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057901**
(86) EP 2018/075615
(21) 18774016.2
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/059869**
(86) TR 2018/050509
(21) 18859079.8
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060548**
(86) US 2018/051957
(21) 18819226.4
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/060910**
(86) US 2018/052715
(21) 18857928.8
(51) ***A47C 21/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061341**
(86) CN 2017/104541
(21) 17926691.1
(51) ***C25D 11/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061634**
(86) CN 2017/108120
(21) 17926635.8
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062051**
(86) CN 2018/080931
(21) 18863655.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062588**
(86) CN 2018/106102
(21) 18860679.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069257**
(86) IB 2018/057696
(21) 18793006.0
(51) ***G07B 15/04***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070112**
(86) MY 2018/000030
(21) 18865130.1
(51) ***A61L 27/56***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070495**
(86) US 2018/053056
(21) 18865056.8
(51) ***B01D 33/03***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070839**
(86) US 2018/054142
(21) 18793103.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071311**
(86) AU 2018/051100
(21) 18866562.4
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073120**
(86) FI 2018/050729
(21) 18792959.1
(51) ***H01M 10/6553***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074572**
(86) US 2018/046087
(21) 18866982.4
(51) ***G06F 21/75***
(87) 2019/16 18.04.2019
10.03.2020

(87) **WO 2019/074842**
(86) US 2018/054857
(21) 18865604.5
(51) ***A61K 35/76***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/074921**
(86) US 2018/055008
(21) 18866049.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075205**
(86) US 2018/055420
(21) 18865699.5
(51) ***G11C 11/409***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075437**
(86) US 2018/055772
(21) 18796560.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075438**
(86) US 2018/055773
(21) 18796319.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075439**
(86) US 2018/055774
(21) 18796320.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075506**
(86) AU 2018/000201
(21) 18867640.7
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076362**
(86) CN 2018/110988
(21) 18868349.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076984**
(86) EP 2018/078412
(21) 18785639.8
(51) ***B01D 53/047***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080334**
(86) CN 2017/117872
(21) 17929909.4
(51) ***F25B 27/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080652**
(86) CN 2018/103747
(21) 18870827.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080679**
(86) CN 2018/106797
(21) 18869588.6
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080742**
(86) CN 2018/110340
(21) 18870176.7
(51) ***F22D 1/50***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084094**
(86) US 2018/057222
(21) 18870347.4
(51) ***F02F 7/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085069**
(86) CN 2017/112462
(21) 17930181.7
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085070**
(86) CN 2017/112463
(21) 17930382.1
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085088**
(86) CN 2017/112742
(21) 17930983.6
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085089**
(86) CN 2017/112743
(21) 17930471.2
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085247**
(86) CN 2018/000357
(21) 18872271.4
(51) ***B62M 9/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085612**
(86) CN 2018/102714
(21) 18874840.4
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085796**
(86) CN 2018/111509
(21) 18874468.4
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086069**
(86) DE 2018/100860
(21) 18803530.7
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086187**
(86) EP 2018/076806
(21) 18782951.0
(51) ***H02G 15/007***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086825**
(86) GB 2018/000140
(21) 18815779.6
(51) ***B25B 7/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087131**
(86) IB 2018/058597
(21) 18873392.7
(51) ***B03B 5/62***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088410**
(86) KR 2018/008853
(21) 18873641.7
(51) ***B60L***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/088644**
(86) KR 2018/012994
(21) 18874252.2
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088857**
(86) PL 2017/000131
(21) 17832586.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/090106**
(86) US 2018/058996
(21) 18804872.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/090807**
(86) CN 2017/111545
(21) 17931315.0
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2019/20 16.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/092506**
(86) IB 2018/001426
(21) 18830930.6
(51) ***G06F 16/438***
(87) 2019/20 16.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/093969**
(86) SG 2018/050565
(21) 18875924.5
(51) ***C08L 5/08***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/095172**
(86) CN 2017/111213
(21) 17931986.8
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/095559**
(86) CN 2018/074393
(21) 18879143.8
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2019/21 23.05.2019
19.06.2020

(87) **WO 2019/096079**
(86) CN 2018/114936
(21) 18879137.0
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2019/21 23.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/096122**
(86) CN 2018/115216
(21) 18878751.9
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/097068**
(86) EP 2018/081822
(21) 18800685.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
18.06.2020

(87) **WO 2019/097165**
(86) FR 2018/052845
(21) 18822111.3
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/100199**
(86) CN 2017/112081
(21) 17932955.2
(51) ***F01L 9/02***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/100852**
(86) CN 2018/108918
(21) 18881086.5
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/22 31.05.2019
23.06.2020

(87) **WO 2019/100867**
(86) CN 2018/110227
(21) 18881386.9
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/22 31.05.2019
24.06.2020

(87) **WO 2019/105046**
(86) CN 2018/096320
(21) 18882329.8
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/109827**
(86) CN 2018/117455
(21) 18885807.0
(51) ***A47C 9/08***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/110208**
(86) EP 2018/079879
(21) 18796911.8
(51) ***B60J 7/22***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/110638**
(86) EP 2018/083588
(21) 18815628.5
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/111086**
(86) IB 2018/059171
(21) 18815356.3
(51) ***B29C 44/34***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/111465**
(86) JP 2018/032721
(21) 18886491.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/111542**
(86) JP 2018/038470
(21) 18885549.8
(51) ***F04D 1/14***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/112275**
(86) KR 2018/015212
(21) 18886347.6
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/113615**
(86) ZA 2018/050065
(21) 18836802.1
(51) ***B23Q 1/28***
(87) 2019/24 13.06.2019
07.07.2020

(87) **WO 2019/115373**
(86) EP 2018/083918
(21) 18819050.8
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/115499**
(86) EP 2018/084292
(21) 18826530.0
(51) ***F16D 25/0638***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/116278**
(86) IB 2018/059971
(21) 18836853.4
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/116314**
(86) IB 2018/060049
(21) 18836868.2
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/117360**
(86) KR 2017/014724
(21) 17934682.0
(51) ***H01B 13/32***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/118000**
(86) US 2018/041324
(21) 18752649.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118551**
(86) US 2018/065107
(21) 18888879.6
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2019/25 20.06.2019
14.07.2020

(87) **WO 2019/118753**
(86) US 2018/065504
(21) 18847287.2
(51) ***A61B 17/17***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/118806**
(86) US 2018/065609
(21) 18839976.0
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2019/25 20.06.2019
15.07.2020

(87) **WO 2019/119569**
(86) CN 2018/072406
(21) 18891864.3
(51) ***A01C 5/04***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/119920**
(86) CN 2018/108313
(21) 18891627.4
(51) ***A47B 21/02***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/120947**
(86) EP 2018/083200
(21) 18812151.1
(51) ***C23F 13/02***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/120948**
(86) EP 2018/083202
(21) 18807670.7
(51) ***A45D 40/10***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/121230**
(86) EP 2018/084544
(21) 18825932.9
(51) ***B61L 3/12***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/121575**
(86) EP 2018/085325
(21) 18833188.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/122742**
(86) FR 2018/053445
(21) 18842535.9
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/122750**
(86) FR 2018/053457
(21) 18842437.8
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/123035**
(86) IB 2018/058233
(21) 18793021.9
(51) ***D04B 21/18***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/123084**
(86) IB 2018/059788
(21) 18834029.3
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/123099**
(86) IB 2018/059846
(21) 18836397.2
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/123170**
(86) IB 2018/060107
(21) 18839711.1
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/123175**
(86) IB 2018/060116
(21) 18840045.1
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/123206**
(86) IB 2018/060180
(21) 18836402.0
(51) ***B60T 7/04***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/123490**
(86) IT 2017/000285
(21) 17847797.2
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/123492**
(86) IT 2017/000288
(21) 17857638.5
(51) ***G01M 5/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/123874**
(86) JP 2018/041443
(21) 18890599.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/124878**
(86) KR 2018/015898
(21) 18891609.2
(51) ***C12Q 1/6834***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/125072**
(86) KR 2018/016517
(21) 18892238.9
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/125180**
(86) NO 2018/050329
(21) 18833339.7
(51) ***B63J 3/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/126129**
(86) US 2018/066170
(21) 18836315.4
(51) ***C09J 123/08***
(87) 2019/26 27.06.2019
23.07.2020

(87) **WO 2019/126512**
(86) US 2018/066817
(21) 18849488.4
(51) ***C12Q 1/48***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/126777**
(86) US 2018/067332
(21) 18837066.2
(51) ***C12P 23/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/126832**
(86) US 2019/012904
(21) 19711726.0
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/126837**
(86) AT 2018/060318
(21) 18830362.2
(51) ***H01R 9/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126838**
(86) AT 2018/060319
(21) 18830363.0
(51) ***H01T 13/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126839**
(86) AU 2018/051392
(21) 18896992.7
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126840**
(86) AU 2018/051399
(21) 18894243.7
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126841**
(86) AU 2018/051402
(21) 18894403.7
(51) ***G01F 23/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126842**
(86) AU 2018/051409
(21) 18895845.8
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126844**
(86) AZ 2018/000006
(21) 18894549.7
(51) ***A23L 21/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126846**
(86) BR 2018/050085
(21) 18895613.0
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126847**
(86) BR 2018/050093
(21) 18894681.8
(51) ***D01F 8/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126851**
(86) BR 2018/050474
(21) 18829717.0
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126852**
(86) BR 2018/050475
(21) 18829192.6
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
27.07.2020

(87) **WO 2019/126853**
(86) BR 2018/050479
(21) 18830364.8
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126854**
(86) BR 2018/050480
(21) 18830365.5
(51) ***F02M 59/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126857**
(86) BR 2018/050483
(21) 18893365.9
(51) ***H01R 39/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126858**
(86) BR 2018/050484
(21) 18833150.8
(51) ***F02M 55/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126859**
(86) BR 2018/050488
(21) 18894559.6
(51) ***G01N 33/533***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126860**
(86) BR 2018/050489
(21) 18893816.1
(51) ***A61K 31/69***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126863**
(86) CA 2018/000243
(21) 18896721.0
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126864**
(86) CA 2018/050394
(21) 18895357.4
(51) ***G01S 17/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126867**
(86) CA 2018/051588
(21) 18897154.3
(51) ***A61H 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126868**
(86) CA 2018/051623
(21) 18893980.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126871**
(86) CA 2018/051639
(21) 18895624.7
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126872**
(86) CA 2018/051649
(21) 18894569.5
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126874**
(86) CA 2018/051659
(21) 18894570.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126881**
(86) CA 2018/051682
(21) 18896732.7
(51) ***G10L 25/90***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126882**
(86) CL 2018/000040
(21) 18895098.4
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126883**
(86) CL 2018/000041
(21) 18894143.9
(51) ***A61K 39/39***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126884**
(86) CL 2018/000042
(21) 18894851.7
(51) ***B22F 9/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126885**
(86) CL 2018/000043
(21) 18893836.9
(51) ***A61K 36/61***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126886**
(86) CL 2018/050002
(21) 18894574.5
(51) ***C12N 1/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126887**
(86) CL 2018/050120
(21) 18893396.4
(51) ***C09K 3/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126888**
(86) CL 2018/050135
(21) 18897339.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126889**
(86) CL 2018/050136
(21) 18896018.1
(51) ***A63C 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126890**
(86) CL 2018/050137
(21) 18897340.8
(51) ***A61K 6/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126891**
(86) CL 2018/050138
(21) 18895369.9
(51) ***C22B 3/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126892**
(86) CL 2018/050142
(21) 18893401.2
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126893**
(86) CL 2018/050143
(21) 18896873.9
(51) ***A23L 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126894**
(86) CL 2018/050147
(21) 18897622.9
(51) ***A61K 31/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126896**
(86) CL 2018/050153
(21) 18896313.6
(51) ***A61K 36/752***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126897**
(86) CL 2018/050154
(21) 18897472.9
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126901**
(86) CL 2018/050158
(21) 18897031.3
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126902**
(86) CL 2018/050159
(21) 18897477.8
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/126903**
(86) CN 2017/000760
(21) 17936838.6
(51) ***A47C 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126904**
(86) CN 2017/000761
(21) 17936145.6
(51) ***A47L 11/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126905**
(86) CN 2017/000763
(21) 17936175.3
(51) ***B07C 5/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126906**
(86) CN 2017/000764
(21) 17936102.7
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126907**
(86) CN 2017/000765
(21) 17936485.6
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/126908**
(86) CN 2017/118174
(21) 17936146.4
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126911**
(86) CN 2017/118182
(21) 17936603.4
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126912**
(86) CN 2017/118183
(21) 17936514.3
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126913**
(86) CN 2017/118186
(21) 17936061.5
(51) ***C08F 218/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126915**
(86) CN 2017/118193
(21) 17935866.8
(51) ***A47J 43/044***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126916**
(86) CN 2017/118198
(21) 17936515.0
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126928**
(86) CN 2017/118262
(21) 17936453.4
(51) ***C08K 7/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126929**
(86) CN 2017/118265
(21) 17936287.6
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126932**
(86) CN 2017/118272
(21) 17936106.8
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126933**
(86) CN 2017/118274
(21) 17936605.9
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126935**
(86) CN 2017/118276
(21) 17936490.6
(51) ***A61L 9/013***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126940**
(86) CN 2017/118304
(21) 17936762.8
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126941**
(86) CN 2017/118307
(21) 17936724.8
(51) ***F02M 35/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126942**
(86) CN 2017/118308
(21) 17936454.2
(51) ***B01F 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126943**
(86) CN 2017/118309
(21) 17936387.4
(51) ***B65G 47/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126944**
(86) CN 2017/118310
(21) 17936388.2
(51) ***G01B 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126945**
(86) CN 2017/118311
(21) 17936072.2
(51) ***B08B 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126946**
(86) CN 2017/118312
(21) 17935908.8
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126952**
(86) CN 2017/118341
(21) 17936222.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126953**
(86) CN 2017/118342
(21) 17936455.9
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126954**
(86) CN 2017/118345
(21) 17936801.4
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126956**
(86) CN 2017/118347
(21) 17936726.3
(51) ***C09D 133/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126958**
(86) CN 2017/118361
(21) 17936881.6
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126959**
(86) CN 2017/118365
(21) 17936457.5
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126960**
(86) CN 2017/118376
(21) 17936424.5
(51) ***C12N 15/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126961**
(86) CN 2017/118391
(21) 17936882.4
(51) ***H01F 27/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126962**
(86) CN 2017/118396
(21) 17935993.0
(51) ***H04W 80/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126963**
(86) CN 2017/118397
(21) 17936073.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126965**
(86) CN 2017/118410
(21) 17935994.8
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126966**
(86) CN 2017/118412
(21) 17936959.0
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126968**
(86) CN 2017/118414
(21) 17935912.0
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126969**
(86) CN 2017/118415
(21) 17936704.0
(51) ***C04B 35/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126971**
(86) CN 2017/118423
(21) 17935838.7
(51) ***A01M 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126972**
(86) CN 2017/118436
(21) 17936962.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126973**
(86) CN 2017/118439
(21) 17935839.5
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126974**
(86) CN 2017/118448
(21) 17935995.5
(51) ***F17C 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126975**
(86) CN 2017/118450
(21) 17936854.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126976**
(86) CN 2017/118474
(21) 17936113.4
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126977**
(86) CN 2017/118479
(21) 17935951.8
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126978**
(86) CN 2017/118480
(21) 17936567.1
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126979**
(86) CN 2017/118482
(21) 17936038.3
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126984**
(86) CN 2017/118495
(21) 17936706.5
(51) ***B65D 47/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126985**
(86) CN 2017/118503
(21) 17936883.2
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126987**
(86) CN 2017/118507
(21) 17936808.9
(51) ***B05B 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126989**
(86) CN 2017/118518
(21) 17936772.7
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126992**
(86) CN 2017/118535
(21) 17936708.1
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126993**
(86) CN 2017/118548
(21) 17935841.1
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126994**
(86) CN 2017/118549
(21) 17936467.4
(51) ***B01J 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126998**
(86) CN 2017/118562
(21) 17936932.7
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/126999**
(86) CN 2017/118564
(21) 17936040.9
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127001**
(86) CN 2017/118567
(21) 17936303.1
(51) ***A61K 8/89***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127003**
(86) CN 2017/118583
(21) 17936357.7
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127005**
(86) CN 2017/118592
(21) 17935914.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127006**
(86) CN 2017/118593
(21) 17936711.5
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127007**
(86) CN 2017/118594
(21) 17936573.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127008**
(86) CN 2017/118595
(21) 17936611.7
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127010**
(86) CN 2017/118601
(21) 17936305.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127011**
(86) CN 2017/118603
(21) 17936712.3
(51) ***H01Q 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127013**
(86) CN 2017/118618
(21) 17936934.3
(51) ***A63H 33/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127015**
(86) CN 2017/118626
(21) 17936396.5
(51) ***B65D 25/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127020**
(86) CN 2017/118648
(21) 17935918.7
(51) ***H04R 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127026**
(86) CN 2017/118669
(21) 17936673.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127028**
(86) CN 2017/118671
(21) 17936000.3
(51) ***B64C 11/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127031**
(86) CN 2017/118676
(21) 17936535.8
(51) ***C01G 19/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127033**
(86) CN 2017/118679
(21) 17936124.1
(51) ***B65B 33/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127037**
(86) CN 2017/118713
(21) 17936398.1
(51) ***H02M 3/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127038**
(86) CN 2017/118724
(21) 17936780.0
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127039**
(86) CN 2017/118730
(21) 17936358.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127041**
(86) CN 2017/118734
(21) 17936045.8
(51) ***C02F 1/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127042**
(86) CN 2017/118735
(21) 17935962.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127045**
(86) CN 2017/118747
(21) 17936082.1
(51) ***B64C 27/35***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127046**
(86) CN 2017/118748
(21) 17936158.9
(51) ***H04W 16/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127047**
(86) CN 2017/118749
(21) 17936359.3
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127048**
(86) CN 2017/118750
(21) 17936005.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127049**
(86) CN 2017/118752
(21) 17936781.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127051**
(86) CN 2017/118754
(21) 17936360.1
(51) ***G06K 9/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127052**
(86) CN 2017/118755
(21) 17936434.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127053**
(86) CN 2017/118758
(21) 17936537.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127054**
(86) CN 2017/118763
(21) 17935924.5
(51) ***H03L 7/099***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127055**
(86) CN 2017/118764
(21) 17935965.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127056**
(86) CN 2017/118765
(21) 17936335.3
(51) ***G05G 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127057**
(86) CN 2017/118766
(21) 17936897.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127058**
(86) CN 2017/118767
(21) 17936782.6
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127059**
(86) CN 2017/118768
(21) 17936472.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127060**
(86) CN 2017/118786
(21) 17936538.2
(51) ***H01Q 21/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127061**
(86) CN 2017/118797
(21) 17936400.5
(51) ***B29C 33/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127063**
(86) CN 2017/118813
(21) 17935880.9
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127064**
(86) CN 2017/118814
(21) 17936898.0
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127065**
(86) CN 2017/118815
(21) 17936823.8
(51) ***D04H 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127066**
(86) CN 2017/118816
(21) 17935926.0
(51) ***A47G 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127067**
(86) CN 2017/118817
(21) 17936049.0
(51) ***D03D 27/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127068**
(86) CN 2017/118818
(21) 17936649.7
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127069**
(86) CN 2017/118820
(21) 17936650.5
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127070**
(86) CN 2017/118821
(21) 17936714.9
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127071**
(86) CN 2017/118830
(21) 17935846.0
(51) ***B66D 1/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127072**
(86) CN 2017/118856
(21) 17936900.4
(51) ***G01M 7/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127074**
(86) CN 2017/118887
(21) 17936675.2
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127076**
(86) CN 2017/118892
(21) 17936126.6
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127080**
(86) CN 2017/118920
(21) 17935967.4
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127084**
(86) CN 2017/118937
(21) 17936676.0
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127085**
(86) CN 2017/118946
(21) 17935969.0
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127086**
(86) CN 2017/118947
(21) 17936970.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127088**
(86) CN 2017/118950
(21) 17935970.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127089**
(86) CN 2017/118952
(21) 17936619.0
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127091**
(86) CN 2017/118969
(21) 17935852.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127092**
(86) CN 2017/118971
(21) 17936085.4
(51) ***G01C 21/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127093**
(86) CN 2017/118972
(21) 17935927.8
(51) ***C08G 77/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127094**
(86) CN 2017/118973
(21) 17936783.4
(51) ***B64C 25/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127095**
(86) CN 2017/118983
(21) 17936404.7
(51) ***C08G 77/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127096**
(86) CN 2017/118985
(21) 17935971.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127097**
(86) CN 2017/118995
(21) 17936362.7
(51) ***H02K 16/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127100**
(86) CN 2017/119000
(21) 17936784.2
(51) ***H04N 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127101**
(86) CN 2017/119006
(21) 17936086.2
(51) ***H04N 1/028***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127104**
(86) CN 2017/119013
(21) 17936202.5
(51) ***H04L 12/861***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127105**
(86) CN 2017/119018
(21) 17936542.4
(51) ***B64F 5/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127106**
(86) CN 2017/119020
(21) 17935972.4
(51) ***C08L 33/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127108**
(86) CN 2017/119027
(21) 17936543.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127110**
(86) CN 2017/119036
(21) 17936087.0
(51) ***G01N 11/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127111**
(86) CN 2017/119037
(21) 17936679.4
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127119**
(86) CN 2017/119062
(21) 17936474.0
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127120**
(86) CN 2017/119067
(21) 17936088.8
(51) ***F41B 7/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127121**
(86) CN 2017/119072
(21) 17935859.3
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127122**
(86) CN 2017/119073
(21) 17936476.5
(51) ***A23K 10/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127123**
(86) CN 2017/119074
(21) 17936785.9
(51) ***A23K 10/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127124**
(86) CN 2017/119075
(21) 17936715.6
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127125**
(86) CN 2017/119076
(21) 17936204.1
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127126**
(86) CN 2017/119077
(21) 17936827.9
(51) ***C05F 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127127**
(86) CN 2017/119078
(21) 17935932.8
(51) ***C05F 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127128**
(86) CN 2017/119079
(21) 17936010.2
(51) ***C05F 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127129**
(86) CN 2017/119083
(21) 17936501.0
(51) ***C05F 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127135**
(86) CN 2017/119104
(21) 17936747.9
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127136**
(86) CN 2017/119111
(21) 17936128.2
(51) ***H04N 19/146***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127138**
(86) CN 2017/119114
(21) 17936545.7
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127139**
(86) CN 2017/119115
(21) 17936012.8
(51) ***G01C 17/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127140**
(86) CN 2017/119116
(21) 17936166.2
(51) ***H04B 1/3888***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127143**
(86) CN 2017/119119
(21) 17936938.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127145**
(86) CN 2017/119121
(21) 17936939.2
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127146**
(86) CN 2017/119122
(21) 17936789.1
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127147**
(86) CN 2017/119124
(21) 17936629.9
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127148**
(86) CN 2017/119128
(21) 17936626.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127149**
(86) CN 2017/119129
(21) 17936716.4
(51) ***G07B 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127150**
(86) CN 2017/119130
(21) 17936092.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127152**
(86) CN 2017/119135
(21) 17936583.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127156**
(86) CN 2017/119140
(21) 17936446.8
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127157**
(86) CN 2017/119141
(21) 17936094.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127158**
(86) CN 2017/119142
(21) 17936869.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127159**
(86) CN 2017/119143
(21) 17936238.9
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127160**
(86) CN 2017/119144
(21) 17936408.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127161**
(86) CN 2017/119145
(21) 17936096.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127162**
(86) CN 2017/119146
(21) 17936171.2
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127163**
(86) CN 2017/119147
(21) 17936409.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127171**
(86) CN 2017/119185
(21) 17935936.9
(51) ***H04B 17/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127173**
(86) CN 2017/119209
(21) 17936017.7
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127180**
(86) CN 2017/119240
(21) 17936099.5
(51) ***F25J 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127184**
(86) CN 2017/119253
(21) 17936280.1
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127185**
(86) CN 2017/119254
(21) 17935940.1
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127186**
(86) CN 2017/119255
(21) 17935826.2
(51) ***C08L 53/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127187**
(86) CN 2017/119259
(21) 17936320.5
(51) ***F02M 35/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127192**
(86) CN 2017/119291
(21) 17936322.1
(51) ***H04N 13/271***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127193**
(86) CN 2017/119295
(21) 17936021.9
(51) ***H01Q 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127194**
(86) CN 2017/119296
(21) 17936633.1
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127196**
(86) CN 2017/119305
(21) 17936103.5
(51) ***E04F 15/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127198**
(86) CN 2017/119320
(21) 17936589.5
(51) ***G06F 3/0489***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127203**
(86) CN 2017/119331
(21) 17935831.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127204**
(86) CN 2017/119332
(21) 17936910.3
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127207**
(86) CN 2017/119344
(21) 17935942.7
(51) ***C08L 75/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127208**
(86) CN 2017/119365
(21) 17936381.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127210**
(86) CN 2017/119372
(21) 17936796.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127213**
(86) CN 2017/119394
(21) 17936602.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127215**
(86) CN 2017/119397
(21) 17935833.8
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127217**
(86) CN 2017/119402
(21) 17936659.6
(51) ***B64C 1/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127219**
(86) CN 2017/119411
(21) 17936513.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127222**
(86) CN 2017/119416
(21) 17935945.0
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127223**
(86) CN 2017/119426
(21) 17936920.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127224**
(86) CN 2017/119431
(21) 17936286.8
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127225**
(86) CN 2017/119435
(21) 17936032.6
(51) ***B64F 1/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127226**
(86) CN 2017/119441
(21) 17936638.0
(51) ***H02K 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127227**
(86) CN 2017/119442
(21) 17936559.8
(51) ***G01S 13/86***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127229**
(86) CN 2017/119446
(21) 17936107.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127230**
(86) CN 2017/119452
(21) 17936220.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127231**
(86) CN 2017/119453
(21) 17936068.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127233**
(86) CN 2017/119463
(21) 17936250.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127234**
(86) CN 2017/119464
(21) 17936149.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127239**
(86) CN 2017/119482
(21) 17936223.1
(51) ***C09J 171/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127240**
(86) CN 2017/119484
(21) 17936876.6
(51) ***C22C 38/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127246**
(86) CN 2017/119502
(21) 17935992.2
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127248**
(86) CN 2017/119509
(21) 17936489.8
(51) ***H04L 1/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127249**
(86) CN 2017/119517
(21) 17936877.4
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127250**
(86) CN 2017/119518
(21) 17936593.7
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127251**
(86) CN 2017/119519
(21) 17936662.0
(51) ***G02B 27/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127252**
(86) CN 2017/119522
(21) 17936921.0
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127253**
(86) CN 2017/119523
(21) 17936606.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127254**
(86) CN 2017/119524
(21) 17936665.3
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127256**
(86) CN 2017/119528
(21) 17936954.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127257**
(86) CN 2017/119534
(21) 17936075.5
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127258**
(86) CN 2017/119539
(21) 17936880.8
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127260**
(86) CN 2017/119541
(21) 17936190.2
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127261**
(86) CN 2017/119542
(21) 17936111.8
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127263**
(86) CN 2017/119545
(21) 17935950.0
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127264**
(86) CN 2017/119555
(21) 17936329.6
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127267**
(86) CN 2017/119562
(21) 17936257.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127268**
(86) CN 2017/119564
(21) 17936725.5
(51) ***A61G 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127271**
(86) CN 2017/119567
(21) 17936641.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127272**
(86) CN 2017/119568
(21) 17936353.6
(51) ***G07C 5/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127273**
(86) CN 2017/119569
(21) 17936258.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127274**
(86) CN 2017/119570
(21) 17936302.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127277**
(86) CN 2017/119573
(21) 17936355.1
(51) ***A61G 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127280**
(86) CN 2017/119579
(21) 17936803.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127281**
(86) CN 2017/119580
(21) 17936804.8
(51) ***B32B 37/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127283**
(86) CN 2017/119589
(21) 17936196.9
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127284**
(86) CN 2017/119594
(21) 17936645.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127285**
(86) CN 2017/119596
(21) 17936530.9
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127286**
(86) CN 2017/119597
(21) 17936228.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127287**
(86) CN 2017/119598
(21) 17936330.4
(51) ***G01C 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127288**
(86) CN 2017/119599
(21) 17936229.8
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127289**
(86) CN 2017/119600
(21) 17936259.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127290**
(86) CN 2017/119604
(21) 17936771.9
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127291**
(86) CN 2017/119605
(21) 17936608.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127292**
(86) CN 2017/119606
(21) 17936304.9
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127293**
(86) CN 2017/119607
(21) 17936156.3
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127294**
(86) CN 2017/119614
(21) 17936260.3
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127295**
(86) CN 2017/119620
(21) 17936609.1
(51) ***A61K 33/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127296**
(86) CN 2017/119625
(21) 17936965.7
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127297**
(86) CN 2017/119631
(21) 17935952.6
(51) ***A61K 47/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127298**
(86) CN 2017/119632
(21) 17936733.9
(51) ***B23K 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127301**
(86) CN 2017/119642
(21) 17936966.5
(51) ***A61F 4/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127302**
(86) CN 2017/119643
(21) 17936261.1
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127303**
(86) CN 2017/119644
(21) 17936707.3
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127310**
(86) CN 2017/119691
(21) 17936647.1
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127312**
(86) CN 2017/119696
(21) 17936710.7
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127313**
(86) CN 2017/119697
(21) 17936116.7
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127315**
(86) CN 2017/119702
(21) 17936811.3
(51) ***C08L 33/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127316**
(86) CN 2017/119703
(21) 17936306.4
(51) ***C08L 33/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127318**
(86) CN 2017/119706
(21) 17936742.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127319**
(86) CN 2017/119707
(21) 17936333.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127321**
(86) CN 2017/119710
(21) 17936890.7
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127322**
(86) CN 2017/119712
(21) 17936892.3
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127323**
(86) CN 2017/119713
(21) 17936397.3
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127324**
(86) CN 2017/119715
(21) 17936120.9
(51) ***C03C 10/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127326**
(86) CN 2017/119722
(21) 17936080.5
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127328**
(86) CN 2017/119743
(21) 17936470.8
(51) ***B65H 16/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127329**
(86) CN 2017/119745
(21) 17936230.6
(51) ***G01B 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127330**
(86) CN 2017/119749
(21) 17936536.6
(51) ***E21F 17/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127331**
(86) CN 2017/119750
(21) 17935878.3
(51) ***A01G 23/093***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127332**
(86) CN 2017/119751
(21) 17935923.7
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127333** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2017/119753 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936863.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127334** (51) ***H04W 28/16***
(86) CN 2017/119755 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936262.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127335** (51) ***B01D 67/00***
(86) CN 2017/119757 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936674.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127336** (51) ***G01N 27/414***
(86) CN 2017/119758 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936332.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127337** (51) ***H01L 23/48***
(86) CN 2017/119763 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935844.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/127339** (51) ***A23K 50/00***
(86) CN 2017/119766 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936263.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127341** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2017/119770 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936821.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127343** (51) ***F25J 3/04***
(86) CN 2017/119773 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936822.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127344** (51) ***G05D 3/00***
(86) CN 2017/119774 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936895.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127345** (51) ***B62D 6/00***
(86) CN 2017/119776 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936616.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127346** (51) ***A61K 39/385***
(86) CN 2017/119779 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936617.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127348** (51) ***G05B 19/042***
(86) CN 2017/119785 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936967.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127349** (51) ***H04N 21/472***
(86) CN 2017/119786 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935964.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127350** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2017/119790 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936083.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127351** (51) ***B64D 17/62***
(86) CN 2017/119791 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935966.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127353** (51) ***A61G 5/10***
(86) CN 2017/119801 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936896.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127355** (51) ***A61N 7/00***
(86) CN 2017/119804 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936744.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127356** (51) ***G05B 1/08***
(86) CN 2017/119805 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936435.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127358** (51) ***H04N 19/567***
(86) CN 2017/119809 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936361.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127360** (51) ***B64C 1/06***
(86) CN 2017/119811 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936337.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127361** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2017/119813 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936436.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127362** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2017/119819 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936159.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127363** (51) ***G06N 3/04***
(86) CN 2017/119821 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936307.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127366** (51) ***G05G 1/10***
(86) CN 2017/119846 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936402.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127367** (51) ***G05G 1/10***
(86) CN 2017/119847 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936576.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127368** (51) ***A61G 5/04***
(86) CN 2017/119851 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936084.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127369** (51) ***H04N 21/24***
(86) CN 2017/119852 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936200.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127370** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2017/119860 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935968.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127374** (51) ***B64C 11/16***
(86) CN 2017/119870 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936745.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127375** (51) ***A61N 5/06***
(86) CN 2017/119871 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936437.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127376** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2017/119872 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935928.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127377** (51) ***A61N 5/06***
(86) CN 2017/119873 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936161.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127379** (51) ***H04B 17/24***
(86) CN 2017/119876 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935855.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127380** (51) ***G08G 1/0968***
(86) CN 2017/119882 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935930.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127381** (51) ***G06F 3/0485***
(86) CN 2017/119890 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936162.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127383** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2017/119893 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936899.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127384** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2017/119894 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936824.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127385** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2017/119896 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936968.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127387** (51) ***C08L 33/04***
(86) CN 2017/119901 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936438.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127389** (51) ***C08L 63/00***
(86) CN 2017/119904 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936825.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127390** (51) ***B64C 27/08***
(86) CN 2017/119905 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936499.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127391** (51) ***C08L 79/08***
(86) CN 2017/119906 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936969.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127392** (51) ***B64D 47/08***
(86) CN 2017/119907 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936866.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127393** (51) ***G03B 17/02***
(86) CN 2017/119909 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936203.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127394** (51) ***B64C 1/14***
(86) CN 2017/119910 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936540.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127395** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2017/119916 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936265.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127397** (51) ***H04L 9/14***
(86) CN 2017/119925 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936440.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127398** (51) ***H04B 17/12***
(86) CN 2017/119928 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936125.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127399** (51) ***G06F 21/53***
(86) CN 2017/119930 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936127.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127401** (51) ***B29D 99/00***
(86) CN 2017/119934 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936541.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127402** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2017/119941 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936500.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127404** (51) ***B64F 1/36***
(86) CN 2017/119945 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936009.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127406** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2017/119952 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936620.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127407** (51) ***G07C 5/08***
(86) CN 2017/119959 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936442.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127408** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2017/119962 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935931.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127409** (51) ***B60R 11/04***
(86) CN 2017/119964 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936652.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127410** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2017/119965 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936578.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127411** (51) ***B60R 11/04***
(86) CN 2017/119966 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936054.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127412** (51) ***H01P 1/203***
(86) CN 2017/119967 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936971.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127414** (51) ***H04W 36/32***
(86) CN 2017/119969 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936266.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127416** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2017/119971 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936308.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127417** (51) ***C08L 77/02***
(86) CN 2017/119973 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936579.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127419** (51) ***G06F 3/0484***
(86) CN 2017/119979 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936622.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127420** (51) ***F16C 11/04***
(86) CN 2017/119981 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935860.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127421** (51) ***B60R 1/12***
(86) CN 2017/119982 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936309.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127431** (51) ***H04W 8/08***
(86) CN 2017/120010 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936270.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127432** (51) ***H04N 19/186***
(86) CN 2017/120016 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936868.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127438** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2017/120037 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936479.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127439** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2017/120038 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936089.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127443** (51) ***A61B 6/00***
(86) CN 2017/120051 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936014.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127446** (51) ***B64C 27/14***
(86) CN 2017/120068 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936891.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127450** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2017/120086 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936213.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127453** (51) ***B29C 67/00***
(86) CN 2017/120114 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935861.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127454** (51) ***B29C 64/129***
(86) CN 2017/120115 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936311.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127455** (51) ***B29C 64/124***
(86) CN 2017/120116 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935825.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127457** (51) ***G01N 29/30***
(86) CN 2017/120120 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936130.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127458** (51) ***G01N 29/30***
(86) CN 2017/120121 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936625.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127467** (51) ***G06F 21/60***
(86) CN 2017/120131 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935862.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127468** (51) ***G06F 21/12***
(86) CN 2017/120132 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936055.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127477** (51) ***F24H 9/20***
(86) CN 2017/120181 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936653.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127478** (51) ***G05D 1/10***
(86) CN 2017/120185 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936830.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127480** (51) ***G06F 7/38***
(86) CN 2017/120191 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936170.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127482** (51) ***H04L 12/26***
(86) CN 2017/120195 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936941.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127484** (51) ***H04N 19/17***
(86) CN 2017/120197 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936272.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127486** (51) ***G05D 1/00***
(86) CN 2017/120199 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936093.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127487** (51) ***G06F 12/08***
(86) CN 2017/120200 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936654.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127488** (51) ***H04W 24/10***
(86) CN 2017/120201 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936584.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127491** (51) ***H04B 17/12***
(86) CN 2017/120205 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936132.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127492** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2017/120206 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935894.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127494** (51) ***H04L 12/751***
(86) CN 2017/120208 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936503.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127498** (51) ***H01Q 15/00***
(86) CN 2017/120215 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936172.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127499** (51) ***H04W 28/18***
(86) CN 2017/120218 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936275.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127500** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2017/120226 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936655.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127502** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2017/120228 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936056.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127503** (51) ***G06T 3/60***
(86) CN 2017/120229 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936016.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127504** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2017/120231 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936134.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127505** (51) ***B60C 23/04***
(86) CN 2017/120232 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936552.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127506** (51) ***G01M 17/013***
(86) CN 2017/120234 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936412.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127507** (51) ***G06F 13/28***
(86) CN 2017/120235 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936908.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127508** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2017/120237 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936277.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127509** (51) ***G09B 27/08***
(86) CN 2017/120238 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936787.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127510** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2017/120240 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936751.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127511** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2017/120241 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936344.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127512** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2017/120242 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936058.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127513** (51) ***F21K 9/232***
(86) CN 2017/120243 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936752.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127515** (51) ***F21K 9/232***
(86) CN 2017/120245 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936317.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127516** (51) ***F21K 9/232***
(86) CN 2017/120246 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936632.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127517** (51) ***G06F 13/28***
(86) CN 2017/120247 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935895.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127518** (51) ***G05D 1/08***
(86) CN 2017/120249 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936507.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127520** (51) ***H04W 4/08***
(86) CN 2017/120251 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936553.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127521** (51) ***G08G 1/00***
(86) CN 2017/120252 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935896.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127522** (51) ***G01B 11/27***
(86) CN 2017/120253 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936831.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127523** (51) ***A61B 5/11***
(86) CN 2017/120254 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936832.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127525** (51) ***G06K 17/00***
(86) CN 2017/120257 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936683.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127527** (51) ***C25B 1/13***
(86) CN 2017/120259 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936684.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127529** (51) ***G08B 21/06***
(86) CN 2017/120261 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936834.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127533** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2017/120268 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936873.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127537** (51) ***H03L 7/18***
(86) CN 2017/120272 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936792.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127538** (51) ***G06F 13/28***
(86) CN 2017/120273 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936215.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127539** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2017/120280 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936020.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127540** (51) ***G06F 3/00***
(86) CN 2017/120284 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936686.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127552** (51) ***H01L 21/68***
(86) CN 2017/120312 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936720.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127553** (51) ***G02F 1/153***
(86) CN 2017/120314 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936590.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127554** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2017/120316 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936691.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127555** (51) ***B29C 45/14***
(86) CN 2017/120332 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935981.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127562** (51) ***G01N 35/00***
(86) CN 2017/120373 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936060.7 31.07.2020

(87) **WO 2019/127563**
(86) CN 2017/120374
(21) 17936592.9
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127565**
(86) CN 2017/120386
(21) 17936953.3
(51) ***B64F 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127566**
(86) CN 2017/120387
(21) 17935828.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127567**
(86) CN 2017/120389
(21) 17936142.3
(51) ***A61N 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127569**
(86) CN 2017/120395
(21) 17936555.6
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127570**
(86) CN 2017/120396
(21) 17936839.4
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127571**
(86) CN 2017/120397
(21) 17936321.3
(51) ***A63F 13/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127582**
(86) CN 2017/120410
(21) 17935943.5
(51) ***B65D 5/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127583**
(86) CN 2017/120411
(21) 17935832.0
(51) ***B65D 5/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127584**
(86) CN 2017/120412
(21) 17936348.6
(51) ***B65D 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127585**
(86) CN 2017/120413
(21) 17935944.3
(51) ***B65D 5/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127586**
(86) CN 2017/120414
(21) 17936105.0
(51) ***B65D 5/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127587**
(86) CN 2017/120416
(21) 17935903.9
(51) ***B21D 22/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127588**
(86) CN 2017/120417
(21) 17936759.4
(51) ***B21D 22/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127590**
(86) CN 2017/120421
(21) 17936031.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127591**
(86) CN 2017/120423
(21) 17935869.2
(51) ***F24S 80/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127592**
(86) CN 2017/120425
(21) 17935947.6
(51) ***F24S 10/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127593**
(86) CN 2017/120426
(21) 17936035.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127594**
(86) CN 2017/120427
(21) 17936512.7
(51) ***F24S 10/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127595**
(86) CN 2017/120428
(21) 17935933.6
(51) ***F24S 10/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127596**
(86) CN 2017/120429
(21) 17936841.0
(51) ***F24S 10/95***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127598**
(86) CN 2017/120431
(21) 17936378.3
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127600**
(86) CN 2017/120436
(21) 17936176.1
(51) ***F24S 10/95***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127601**
(86) CN 2017/120439
(21) 17935835.3
(51) ***E05F 15/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127602**
(86) CN 2017/120444
(21) 17936323.9
(51) ***F24S 10/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127603**
(86) CN 2017/120445
(21) 17936147.2
(51) ***F24S 10/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127604**
(86) CN 2017/120447
(21) 17936109.2
(51) ***F24S 10/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127605**
(86) CN 2017/120448
(21) 17936688.5
(51) ***F24S 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127606**
(86) CN 2017/120453
(21) 17936249.6
(51) ***B41F 23/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127608**
(86) CN 2017/120455
(21) 17936694.3
(51) ***B41F 23/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127609**
(86) CN 2017/120458
(21) 17936350.2
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127610**
(86) CN 2018/000105
(21) 18895248.5
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127611**
(86) CN 2018/000135
(21) 18893860.9
(51) ***C09B 67/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127612**
(86) CN 2018/000215
(21) 18897627.8
(51) ***A61K 6/033***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127613**
(86) CN 2018/000270
(21) 18893588.6
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127614**
(86) CN 2018/000333
(21) 18897488.5
(51) ***B23H 7/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127615**
(86) CN 2018/000341
(21) 18893863.3
(51) ***A45B 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127616**
(86) CN 2018/000386
(21) 18894460.7
(51) ***B01D 25/21***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127620**
(86) CN 2018/070062
(21) 18897046.1
(51) ***B60C 27/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127624**
(86) CN 2018/070094
(21) 18897762.3
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127625**
(86) CN 2018/070095
(21) 18894317.9
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127627**
(86) CN 2018/071258
(21) 18896314.4
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127628**
(86) CN 2018/071266
(21) 18897047.9
(51) ***C23C 14/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127629**
(86) CN 2018/071268
(21) 18895386.3
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127630**
(86) CN 2018/071278
(21) 18895636.1
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127631**
(86) CN 2018/071342
(21) 18894172.8
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127632**
(86) CN 2018/071343
(21) 18893867.4
(51) ***B01J 23/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127634**
(86) CN 2018/071379
(21) 18896887.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127635**
(86) CN 2018/071380
(21) 18893593.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127636**
(86) CN 2018/071381
(21) 18893737.9
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127637**
(86) CN 2018/071382
(21) 18896318.5
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127638**
(86) CN 2018/071383
(21) 18894326.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127639**
(86) CN 2018/071393
(21) 18897633.6
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127640**
(86) CN 2018/071495
(21) 18894991.1
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127641**
(86) CN 2018/071542
(21) 18896889.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127642**
(86) CN 2018/071550
(21) 18894033.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127643**
(86) CN 2018/071552
(21) 18893450.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127645**
(86) CN 2018/071836
(21) 18894581.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127646**
(86) CN 2018/071837
(21) 18895116.4
(51) ***B01J 8/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127649**
(86) CN 2018/072142
(21) 18896601.4
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127650**
(86) CN 2018/072212
(21) 18894037.3
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127651**
(86) CN 2018/072224
(21) 18897768.0
(51) ***H04N 7/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127658**
(86) CN 2018/072242
(21) 18894038.1
(51) ***H04N 7/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127659** (51) ***H04N 7/24***
(86) CN 2018/072243 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894996.0 31.07.2020

(87) **WO 2019/127662** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/072246 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896326.8 31.07.2020

(87) **WO 2019/127663** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/072247 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893611.6 31.07.2020

(87) **WO 2019/127664** (51) ***C12N 5/10***
(86) CN 2018/072254 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897361.4 31.07.2020

(87) **WO 2019/127666** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2018/072466 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897637.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/127668** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/072509 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894042.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/127670** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2018/072512 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896756.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127671** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/072550 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897776.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/127672** (51) ***A61K 35/413***
(86) CN 2018/072551 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894340.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/127673** (51) ***H01L 23/62***
(86) CN 2018/072610 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893615.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/127674** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2018/072612 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897646.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127675** (51) ***C23C 14/24***
(86) CN 2018/072614 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897782.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127676** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2018/072619 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893888.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/127677** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2018/072696 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894046.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/127678** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/072697 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893463.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/127679** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2018/072700 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894489.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127680** (51) ***C01B 32/17***
(86) CN 2018/072701 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894345.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/127681** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2018/072717 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897784.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/127682** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2018/072720 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893618.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/127683** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/072723 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894871.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/127684** (51) ***C23C 14/24***
(86) CN 2018/072734 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894491.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/127685** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2018/072737 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897504.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127686** (51) ***C07K 5/087***
(86) CN 2018/072780 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894492.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/127687** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/072859 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895644.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127688** (51) ***B05C 5/02***
(86) CN 2018/072860 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897370.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/127689** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2018/072861 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897506.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/127690** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2018/072863 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894053.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127691** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/072864 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897789.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127692** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2018/072866 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894998.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127693** (51) ***G09G 3/00***
(86) CN 2018/072887 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893897.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/127694** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/072888 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896748.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/127695** (51) ***H01L 21/687***
(86) CN 2018/072889 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895519.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127696** (51) ***A61B 34/30***
(86) CN 2018/072932 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896047.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/127697** (51) ***C12N 5/0789***
(86) CN 2018/072961 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894737.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127698** (51) ***H01L 51/00***
(86) CN 2018/072977 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894349.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/127699** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2018/072984 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897070.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/127700** (51) ***G02F 1/1337***
(86) CN 2018/073013 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896185.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/127701** (51) ***H01L 27/15***
(86) CN 2018/073037 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897217.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/127702** (51) ***B82Y 30/00***
(86) CN 2018/073042 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896051.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127703** (51) ***G02B 5/20***
(86) CN 2018/073044 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897380.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127704** (51) ***H01L 33/40***
(86) CN 2018/073046 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895003.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/127705** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2018/073049 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895121.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127706** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2018/073054 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895267.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/127707** (51) ***G02B 5/00***
(86) CN 2018/073056 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897381.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/127708** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2018/073057 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895527.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127709** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2018/073058 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895639.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/127710** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2018/073059 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896187.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/127711** (51) ***G02F 1/1347***
(86) CN 2018/073060 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893467.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/127712** (51) ***G02F 1/29***
(86) CN 2018/073061 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895011.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/127713** (51) ***H05K 1/11***
(86) CN 2018/073062 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895531.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127714** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2018/073063 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896053.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127715** (51) ***B23K 26/38***
(86) CN 2018/073064 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894059.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/127716** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/073065 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894061.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/127717** (51) ***H01L 27/12***
(86) CN 2018/073080 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894603.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/127718** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2018/073081 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894351.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/127720** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2018/073086 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897386.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/127721** (51) ***B05C 7/00***
(86) CN 2018/073087 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894604.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/127722** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2018/073090 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894493.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/127723** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2018/073091 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897226.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/127724** (51) ***H01L 21/027***
(86) CN 2018/073093 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893474.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/127725** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2018/073094 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897797.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/127726** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2018/073095 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897659.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/127727** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/073096 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893475.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127728**
(86) CN 2018/073169
(21) 18895273.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127729**
(86) CN 2018/073170
(21) 18895652.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127730**
(86) CN 2018/073171
(21) 18897664.1
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127732**
(86) CN 2018/073209
(21) 18897392.9
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127733**
(86) CN 2018/073210
(21) 18893759.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127734**
(86) CN 2018/073211
(21) 18897090.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127735**
(86) CN 2018/073212
(21) 18895406.9
(51) ***G01N 21/21***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127736**
(86) CN 2018/073273
(21) 18893477.2
(51) ***B65D 81/127***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127737**
(86) CN 2018/073274
(21) 18896054.6
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127738**
(86) CN 2018/073275
(21) 18895275.8
(51) ***B65D 53/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127739**
(86) CN 2018/073276
(21) 18895276.6
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127740**
(86) CN 2018/073278
(21) 18895525.6
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127741**
(86) CN 2018/073279
(21) 18896467.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127742**
(86) CN 2018/073280
(21) 18894357.5
(51) ***B65D 81/05***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127745**
(86) CN 2018/073348
(21) 18897201.2
(51) ***B26F 1/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127747**
(86) CN 2018/073358
(21) 18896897.8
(51) ***C07C 69/612***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127748**
(86) CN 2018/073392
(21) 18893763.5
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127749**
(86) CN 2018/073420
(21) 18894749.3
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127750**
(86) CN 2018/073423
(21) 18894365.8
(51) ***A61C 3/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127751**
(86) CN 2018/073455
(21) 18895657.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127752**
(86) CN 2018/073464
(21) 18894066.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127753**
(86) CN 2018/073466
(21) 18893631.4
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127754**
(86) CN 2018/073477
(21) 18893915.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127755**
(86) CN 2018/073478
(21) 18897210.3
(51) ***F21V 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127756**
(86) CN 2018/073479
(21) 18893917.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127757**
(86) CN 2018/073480
(21) 18896056.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127758**
(86) CN 2018/073481
(21) 18894750.1
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127759**
(86) CN 2018/073488
(21) 18896611.3
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127760**
(86) CN 2018/073490
(21) 18895661.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127761**
(86) CN 2018/073497
(21) 18897394.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127762**
(86) CN 2018/073506
(21) 18894751.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127764**
(86) CN 2018/073530
(21) 18895543.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127765**
(86) CN 2018/073548
(21) 18895778.1
(51) ***H01L 51/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127766**
(86) CN 2018/073549
(21) 18897238.4
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127767**
(86) CN 2018/073591
(21) 18894208.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127771**
(86) CN 2018/073685
(21) 18893481.4
(51) ***G02F 1/1334***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127776**
(86) CN 2018/073838
(21) 18895916.7
(51) ***B24B 55/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127777**
(86) CN 2018/073920
(21) 18896194.0
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127778**
(86) CN 2018/073922
(21) 18896058.7
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127779**
(86) CN 2018/073943
(21) 18894213.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127780**
(86) CN 2018/073980
(21) 18894217.1
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127781**
(86) CN 2018/073981
(21) 18894380.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127782**
(86) CN 2018/073982
(21) 18897673.2
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127783**
(86) CN 2018/073984
(21) 18893639.7
(51) ***G02F 1/1341***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127784**
(86) CN 2018/073987
(21) 18895780.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127785**
(86) CN 2018/073999
(21) 18896197.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127786**
(86) CN 2018/074005
(21) 18896199.9
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127787**
(86) CN 2018/074008
(21) 18893548.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127788**
(86) CN 2018/074013
(21) 18895137.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127789**
(86) CN 2018/074018
(21) 18894310.4
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127790**
(86) CN 2018/074021
(21) 18893932.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127791**
(86) CN 2018/074033
(21) 18897247.5
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127792**
(86) CN 2018/074044
(21) 18896200.5
(51) ***C09D 163/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127793**
(86) CN 2018/074060
(21) 18894754.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127794**
(86) CN 2018/074061
(21) 18895282.4
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127795**
(86) CN 2018/074062
(21) 18897813.4
(51) ***B65D 19/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127796**
(86) CN 2018/074063
(21) 18896797.0
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127797**
(86) CN 2018/074064
(21) 18897676.5
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127798**
(86) CN 2018/074066
(21) 18895283.2
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127799**
(86) CN 2018/074067
(21) 18896799.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127800**
(86) CN 2018/074088
(21) 18894024.1
(51) ***B22C 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127801**
(86) CN 2018/074095
(21) 18893933.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127802**
(86) CN 2018/074194
(21) 18897253.3
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127803**
(86) CN 2018/074197
(21) 18894094.4
(51) ***B65D 85/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127804**
(86) CN 2018/074206
(21) 18896061.1
(51) ***B65D 71/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127805**
(86) CN 2018/074207
(21) 18897545.2
(51) ***B65D 25/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127806**
(86) CN 2018/074285
(21) 18896066.0
(51) ***B65D 25/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127807**
(86) CN 2018/074287
(21) 18896935.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127808**
(86) CN 2018/074290
(21) 18897686.4
(51) ***G01B 11/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127810**
(86) CN 2018/074344
(21) 18894095.1
(51) ***B23K 26/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127812**
(86) CN 2018/074448
(21) 18897795.3
(51) ***F01D 15/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127813**
(86) CN 2018/074511
(21) 18895289.9
(51) ***B23K 26/067***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127814**
(86) CN 2018/074538
(21) 18893455.8
(51) ***B65D 6/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127815**
(86) CN 2018/074595
(21) 18895290.7
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127816**
(86) CN 2018/074596
(21) 18896807.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127820**
(86) CN 2018/074643
(21) 18893777.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127825**
(86) CN 2018/074741
(21) 18894610.7
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127826**
(86) CN 2018/074742
(21) 18893486.3
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127827**
(86) CN 2018/074743
(21) 18897268.1
(51) ***H04N 21/4227***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127828**
(86) CN 2018/074744
(21) 18896208.8
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127829**
(86) CN 2018/074822
(21) 18896210.4
(51) ***C12P 7/66***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127830**
(86) CN 2018/074829
(21) 18896211.2
(51) ***B60C 23/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127831**
(86) CN 2018/074831
(21) 18895141.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127836**
(86) CN 2018/074903
(21) 18896627.9
(51) ***C08F 285/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127840**
(86) CN 2018/075037
(21) 18896810.1
(51) ***G01R 33/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127841**
(86) CN 2018/075038
(21) 18896202.1
(51) ***G01V 3/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127842**
(86) CN 2018/075039
(21) 18895931.6
(51) ***G01V 3/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127847**
(86) CN 2018/075140
(21) 18897566.8
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127849**
(86) CN 2018/075415
(21) 18896073.6
(51) ***C23C 8/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127850**
(86) CN 2018/075533
(21) 18894231.2
(51) ***F16D 27/112***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127851**
(86) CN 2018/075534
(21) 18897276.4
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127852**
(86) CN 2018/075561
(21) 18895932.4
(51) ***B66C 9/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127853**
(86) CN 2018/075562
(21) 18894539.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127854**
(86) CN 2018/075693
(21) 18895148.7
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127865**
(86) CN 2018/076126
(21) 18896960.4
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127866**
(86) CN 2018/076134
(21) 18897281.4
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127867**
(86) CN 2018/076204
(21) 18893949.0
(51) ***H01F 1/153***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127868**
(86) CN 2018/076254
(21) 18895676.7
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127870**
(86) CN 2018/076402
(21) 18897835.7
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127871**
(86) CN 2018/076464
(21) 18893495.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127872**
(86) CN 2018/076544
(21) 18894907.7
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127873**
(86) CN 2018/076548
(21) 18897660.9
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127874**
(86) CN 2018/076549
(21) 18893347.7
(51) ***G09G 3/3258***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127876**
(86) CN 2018/076619
(21) 18897283.0
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127877**
(86) CN 2018/076668
(21) 18895930.8
(51) ***H04W 40/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127878**
(86) CN 2018/076932
(21) 18897414.1
(51) ***E21B 21/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127880**
(86) CN 2018/076948
(21) 18894395.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127882**
(86) CN 2018/077084
(21) 18896819.2
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127883**
(86) CN 2018/077085
(21) 18896080.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127884**
(86) CN 2018/077086
(21) 18896358.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127885**
(86) CN 2018/077088
(21) 18896084.3
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/127886**
(86) CN 2018/077090
(21) 18897118.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127888**
(86) CN 2018/077323
(21) 18896494.4
(51) ***F16K 11/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127898**
(86) CN 2018/077724
(21) 18893665.2
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127900**
(86) CN 2018/078013
(21) 18896641.0
(51) ***B65G 63/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127905**
(86) CN 2018/078377
(21) 18895437.4
(51) ***B23K 28/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/127909**
(86) CN 2018/078707
(21) 18896088.4
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/127910**
(86) CN 2018/078721
(21) 18896972.9
(51) ***B24B 7/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127911**
(86) CN 2018/078863
(21) 18895438.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127912**
(86) CN 2018/078902
(21) 18893806.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127913**
(86) CN 2018/078903
(21) 18894913.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127917**
(86) CN 2018/079235
(21) 18895041.4
(51) ***B29C 49/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/127919**
(86) CN 2018/079276
(21) 18896495.1
(51) ***C07C 13/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127920**
(86) CN 2018/079285
(21) 18895310.3
(51) ***C07C 43/253***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127921**
(86) CN 2018/079288
(21) 18895936.5
(51) ***C07C 211/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127935**
(86) CN 2018/079764
(21) 18896362.3
(51) ***H01Q 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/127937** (51) ***H01Q 1/12***
(86) CN 2018/079794 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893511.8 31.07.2020

(87) **WO 2019/127940** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/079907 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894643.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/127942** (51) ***H01L 27/02***
(86) CN 2018/080131 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896827.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/127944** (51) ***G01B 7/16***
(86) CN 2018/080224 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897586.6 29.07.2020

(87) **WO 2019/127945** (51) ***G06N 3/08***
(86) CN 2018/080419 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894923.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/127946** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2018/080420 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894791.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/127947** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2018/080421 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896499.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/127948** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2018/080422 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895449.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/127949** (51) ***G01N 21/3581***
(86) CN 2018/080622 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893810.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/127950** (51) ***A61B 5/00***
(86) CN 2018/080630 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893812.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/127951** (51) ***G01N 21/3586***
(86) CN 2018/080643 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897587.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127952** (51) ***E01C 19/10***
(86) CN 2018/080663 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894795.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127953** (51) ***G01N 21/3586***
(86) CN 2018/080795 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897296.2 31.07.2020

(87) **WO 2019/127955** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2018/080823 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896100.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/127957** (51) ***H01M 2/10***
(86) CN 2018/081085 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894797.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/127958** (51) ***G01N 35/00***
(86) CN 2018/081097 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894929.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/127959** (51) ***G01N 35/00***
(86) CN 2018/081098 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893970.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127960** (51) ***G01N 21/3586***
(86) CN 2018/081194 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897298.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/127962** (51) ***G01N 21/3581***
(86) CN 2018/081324 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894414.4 31.07.2020

(87) **WO 2019/127964** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2018/081394 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896501.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127965** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2018/081395 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896833.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/127974** (51) ***F03D 7/02***
(86) CN 2018/082347 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894262.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/127976** (51) ***F21S 41/25***
(86) CN 2018/082542 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894648.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/127978** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/082572 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894263.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/127980** (51) ***G06K 19/077***
(86) CN 2018/082905 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896660.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/127983** (51) ***F04B 49/00***
(86) CN 2018/083160 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894268.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/127984** (51) ***G01L 5/00***
(86) CN 2018/083664 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897858.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/127986** (51) ***B63B 21/10***
(86) CN 2018/083666 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893692.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127987** (51) ***B64B 1/66***
(86) CN 2018/083667 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897723.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/127988** (51) ***A63G 31/02***
(86) CN 2018/083673 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895693.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127989** (51) ***C08L 79/04***
(86) CN 2018/083694 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893693.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/127990** (51) ***C08L 25/06***
(86) CN 2018/083695 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896368.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/127991** (51) ***C09K 3/00***
(86) CN 2018/083696 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896837.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/127992** (51) ***C08L 63/00***
(86) CN 2018/083697 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896664.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/127993** (51) ***B32B 27/00***
(86) CN 2018/083698 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895694.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/127994** (51) ***C07D 257/04***
(86) CN 2018/083729 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896370.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/127995** (51) ***B25J 11/00***
(86) CN 2018/083800 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893828.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/127996** (51) ***F21V 23/00***
(86) CN 2018/083804 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896508.1 31.07.2020

(87) **WO 2019/127998** (51) ***A47L 15/39***
(86) CN 2018/083901 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896242.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/127999** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2018/083962 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894271.8 31.07.2020

(87) **WO 2019/128000** (51) ***F21S 8/02***
(86) CN 2018/083966 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895697.3 31.07.2020

(87) **WO 2019/128001** (51) ***H01R 13/66***
(86) CN 2018/083968 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896373.0 31.07.2020

(87) **WO 2019/128002** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2018/083972 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897598.1 31.07.2020

(87) **WO 2019/128003** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2018/083973 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894803.8 31.07.2020

(87) **WO 2019/128004** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2018/084167 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897599.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/128005** (51) ***C12N 15/29***
(86) CN 2018/084301 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894651.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/128009** (51) ***H05B 33/08***
(86) CN 2018/084626 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897725.0 31.07.2020

(87) **WO 2019/128011** (51) ***F21V 23/00***
(86) CN 2018/084882 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895183.4 31.07.2020

(87) **WO 2019/128013** (51) ***B60T 11/10***
(86) CN 2018/084988 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895700.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/128014** (51) ***E01B 31/18***
(86) CN 2018/084990 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893389.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/128015** (51) ***G01N 21/01***
(86) CN 2018/085299 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896675.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/128017** (51) ***F24D 19/10***
(86) CN 2018/085413 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896249.2 31.07.2020

(87) **WO 2019/128020** (51) ***B29C 70/36***
(86) CN 2018/085558 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896677.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/128021** (51) ***B29B 17/04***
(86) CN 2018/085767 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896112.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/128022** (51) ***F26B 17/20***
(86) CN 2018/085768 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896380.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/128023** (51) ***B29B 17/00***
(86) CN 2018/085769 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894939.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128024** (51) ***B29B 17/02***
(86) CN 2018/085770 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895322.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/128025** (51) ***B29B 17/00***
(86) CN 2018/085772 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895184.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128026** (51) ***B22C 5/04***
(86) CN 2018/085792 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896252.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/128027** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2018/085875 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895964.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/128028** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2018/085877 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894656.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/128029** (51) ***H01L 35/02***
(86) CN 2018/085930 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895590.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128030** (51) ***A61B 1/04***
(86) CN 2018/085984 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893391.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128031**
(86) CN 2018/086020
(21) 18896681.6
(51) ***F03D 80/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128032**
(86) CN 2018/086070
(21) 18896114.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128034**
(86) CN 2018/086161
(21) 18895820.1
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128039**
(86) CN 2018/086781
(21) 18894141.3
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128040**
(86) CN 2018/086801
(21) 18897314.3
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128041**
(86) CN 2018/086831
(21) 18896386.2
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128044**
(86) CN 2018/087090
(21) 18893992.0
(51) ***F16H 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128046**
(86) CN 2018/087169
(21) 18895824.3
(51) ***H01F 27/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128047**
(86) CN 2018/087321
(21) 18894945.7
(51) ***F03D 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128050**
(86) CN 2018/087556
(21) 18893541.5
(51) ***B65D 90/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128054**
(86) CN 2018/087802
(21) 18897604.7
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128055**
(86) CN 2018/087916
(21) 18897318.4
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128058**
(86) CN 2018/087945
(21) 18897320.0
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128060**
(86) CN 2018/088045
(21) 18896686.5
(51) ***C07C 46/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128069**
(86) CN 2018/088234
(21) 18897740.9
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128071**
(86) CN 2018/088312
(21) 18894664.4
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128072**
(86) CN 2018/088320
(21) 18895977.9
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128073**
(86) CN 2018/088321
(21) 18895058.8
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128076**
(86) CN 2018/088391
(21) 18897325.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128078**
(86) CN 2018/088522
(21) 18893710.6
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128081**
(86) CN 2018/088762
(21) 18893552.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128090**
(86) CN 2018/088941
(21) 18896707.9
(51) ***E04B 9/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128091**
(86) CN 2018/088942
(21) 18894955.6
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128092**
(86) CN 2018/088943
(21) 18895596.7
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128093**
(86) CN 2018/088944
(21) 18894670.1
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128094**
(86) CN 2018/088945
(21) 18893556.3
(51) ***E04F 13/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128095**
(86) CN 2018/088946
(21) 18895201.4
(51) ***E04C 2/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128103**
(86) CN 2018/089393
(21) 18896696.4
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128104**
(86) CN 2018/089396
(21) 18895333.5
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128105**
(86) CN 2018/089397
(21) 18897142.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128112**
(86) CN 2018/089977
(21) 18895203.0
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128114**
(86) CN 2018/090283
(21) 18895721.1
(51) ***B01D 29/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128115**
(86) CN 2018/090382
(21) 18894153.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128116**
(86) CN 2018/090398
(21) 18896131.2
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128124**
(86) CN 2018/090878
(21) 18896541.2
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128125**
(86) CN 2018/090988
(21) 18894158.7
(51) ***G09G 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128126**
(86) CN 2018/090999
(21) 18895068.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128127**
(86) CN 2018/091117
(21) 18895341.8
(51) ***F16K 11/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128128**
(86) CN 2018/091118
(21) 18894677.6
(51) ***A01K 1/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128129**
(86) CN 2018/091119
(21) 18893404.6
(51) ***C14B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128130**
(86) CN 2018/091123
(21) 18897334.1
(51) ***B26D 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128131**
(86) CN 2018/091125
(21) 18896401.9
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128132**
(86) CN 2018/091389
(21) 18897620.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128133**
(86) CN 2018/091395
(21) 18893558.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128134**
(86) CN 2018/091417
(21) 18894294.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128135**
(86) CN 2018/091420
(21) 18895987.8
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128136**
(86) CN 2018/091421
(21) 18894964.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128137**
(86) CN 2018/091422
(21) 18895206.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128138**
(86) CN 2018/091425
(21) 18895988.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128139**
(86) CN 2018/091426
(21) 18897748.2
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128142**
(86) CN 2018/091866
(21) 18894553.9
(51) ***C01G 53/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128143**
(86) CN 2018/091968
(21) 18893820.3
(51) ***B23P 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128144**
(86) CN 2018/091969
(21) 18895342.6
(51) ***B23P 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128146**
(86) CN 2018/092011
(21) 18894974.7
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128147**
(86) CN 2018/092012
(21) 18896702.0
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128148**
(86) CN 2018/092170
(21) 18894007.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128152**
(86) CN 2018/092299
(21) 18893846.8
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128153**
(86) CN 2018/092304
(21) 18895989.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128154**
(86) CN 2018/092378
(21) 18896991.9
(51) ***C07J 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128155**
(86) CN 2018/092434
(21) 18896713.7
(51) ***E02D 23/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128156**
(86) CN 2018/092471
(21) 18894686.7
(51) ***C08B 37/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128157**
(86) CN 2018/092495
(21) 18894555.4
(51) ***D06P 1/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128159**
(86) CN 2018/092694
(21) 18895475.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128160**
(86) CN 2018/092971
(21) 18896550.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128161**
(86) CN 2018/092980
(21) 18895840.9
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128162**
(86) CN 2018/092999
(21) 18894298.1
(51) ***F01N 3/035***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128163**
(86) CN 2018/093001
(21) 18895476.2
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128164**
(86) CN 2018/093002
(21) 18897463.8
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128165**
(86) CN 2018/093213
(21) 18895345.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128174**
(86) CN 2018/093747
(21) 18893408.7
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128177**
(86) CN 2018/094099
(21) 18895478.8
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128178**
(86) CN 2018/094100
(21) 18896140.3
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128180**
(86) CN 2018/094533
(21) 18895614.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128181**
(86) CN 2018/094580
(21) 18896551.1
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128182**
(86) CN 2018/094742
(21) 18897338.2
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128183**
(86) CN 2018/094952
(21) 18894832.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128185**
(86) CN 2018/095021
(21) 18895998.5
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128186**
(86) CN 2018/095184
(21) 18894448.2
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128188**
(86) CN 2018/095351
(21) 18894833.5
(51) ***B62D 59/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128192**
(86) CN 2018/095515
(21) 18896286.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128194**
(86) CN 2018/095787
(21) 18894163.7
(51) ***E01H 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128195**
(86) CN 2018/095859
(21) 18894164.5
(51) ***H04W 40/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128196**
(86) CN 2018/095870
(21) 18894016.7
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128197**
(86) CN 2018/095932
(21) 18893565.4
(51) ***B27M 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128199**
(86) CN 2018/095986
(21) 18896850.7
(51) ***G01B 3/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128201**
(86) CN 2018/096277
(21) 18894302.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128202**
(86) CN 2018/096343
(21) 18895617.1
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128203**
(86) CN 2018/096368
(21) 18896554.5
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128206**
(86) CN 2018/096752
(21) 18895074.5
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128207**
(86) CN 2018/096859
(21) 18893575.3
(51) ***F16F 9/19***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128208**
(86) CN 2018/096868
(21) 18895211.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128209**
(86) CN 2018/096964
(21) 18894017.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128211**
(86) CN 2018/097347
(21) 18895619.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128212**
(86) CN 2018/097348
(21) 18895620.5
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128220**
(86) CN 2018/097597
(21) 18894306.2
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128226**
(86) CN 2018/098022
(21) 18895861.5
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128227**
(86) CN 2018/098034
(21) 18894308.8
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128228**
(86) CN 2018/098036
(21) 18895740.1
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128232**
(86) CN 2018/098551
(21) 18894022.5
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128238**
(86) CN 2018/099043
(21) 18895078.6
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128239**
(86) CN 2018/099117
(21) 18897471.1
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128242**
(86) CN 2018/099187
(21) 18894311.2
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128243**
(86) CN 2018/099188
(21) 18897143.6
(51) ***H02G 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128244**
(86) CN 2018/099562
(21) 18893420.2
(51) ***B22F 9/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128251**
(86) CN 2018/099959
(21) 18896422.5
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128255**
(86) CN 2018/100446
(21) 18894315.3
(51) ***G07C 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128256**
(86) CN 2018/100646
(21) 18893579.5
(51) ***G03F 7/027***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128257**
(86) CN 2018/100676
(21) 18894571.1
(51) ***G03F 7/027***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128260**
(86) CN 2018/101285
(21) 18897155.0
(51) ***G07D 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128261**
(86) CN 2018/101383
(21) 18895217.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128262**
(86) CN 2018/101613
(21) 18896860.6
(51) ***B62K 19/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128263**
(86) CN 2018/101784
(21) 18897473.7
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128264**
(86) CN 2018/101800
(21) 18895865.6
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128265**
(86) CN 2018/101802
(21) 18894699.0
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128270**
(86) CN 2018/102447
(21) 18894573.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128271**
(86) CN 2018/102448
(21) 18896287.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128273**
(86) CN 2018/102710
(21) 18894467.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128274**
(86) CN 2018/102763
(21) 18894027.4
(51) ***H04N 5/247***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128275**
(86) CN 2018/102764
(21) 18893423.6
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128277**
(86) CN 2018/102888
(21) 18893851.8
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128278**
(86) CN 2018/102965
(21) 18894852.5
(51) ***F24F 13/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128281**
(86) CN 2018/103056
(21) 18895743.5
(51) ***H01R 43/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128285**
(86) CN 2018/103375
(21) 18894473.0
(51) ***C21C 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128286**
(86) CN 2018/103377
(21) 18893424.4
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128287**
(86) CN 2018/103426
(21) 18897158.4
(51) ***H04L 12/953***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128288**
(86) CN 2018/103500
(21) 18897016.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128289** (51) ***H01H 3/02***
(86) CN 2018/103617 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895488.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/128291** (51) ***E04B 9/30***
(86) CN 2018/103864 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895490.3 31.07.2020

(87) **WO 2019/128292** (51) ***E04F 13/23***
(86) CN 2018/103865 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897019.8 31.07.2020

(87) **WO 2019/128293** (51) ***B65D 90/66***
(86) CN 2018/103907 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894183.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128295** (51) ***H01Q 1/24***
(86) CN 2018/104036 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893426.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/128297** (51) ***G07F 11/10***
(86) CN 2018/104132 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896014.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128298** (51) ***B64C 11/04***
(86) CN 2018/104137 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897753.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128299** (51) ***G06F 11/36***
(86) CN 2018/104317 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893429.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/128300** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2018/104366 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894187.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128301** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2018/104370 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897022.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128302** (51) ***A63F 13/216***
(86) CN 2018/104437 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897755.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/128304** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/104734 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894977.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128305** (51) ***C03C 21/00***
(86) CN 2018/104820 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893584.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128309** (51) ***F24F 11/50***
(86) CN 2018/104917 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896562.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/128311** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2018/105093 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896736.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/128312** (51) ***C07D 263/58***
(86) CN 2018/105265 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897166.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/128313** (51) ***B64C 27/32***
(86) CN 2018/105291 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893586.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/128314** (51) ***G07F 11/16***
(86) CN 2018/105437 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897756.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128316** (51) ***G01T 7/00***
(86) CN 2018/105714 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895629.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128317** (51) ***G06Q 30/02***
(86) CN 2018/105841 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894710.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128320** (51) ***B32B 27/30***
(86) CN 2018/105915 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893730.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/128322** (51) ***H04N 9/73***
(86) CN 2018/106057 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895632.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/128324** (51) ***G07F 11/02***
(86) CN 2018/106172 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897483.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128325** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2018/106211 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894334.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/128326** (51) ***A47G 19/22***
(86) CN 2018/106276 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895883.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/128327** (51) ***E05B 45/06***
(86) CN 2018/106304 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895884.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/128331** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2018/106665 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893731.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128332** (51) ***F17D 1/04***
(86) CN 2018/106828 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896296.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/128333** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/106852 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897353.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/128334** (51) ***G07F 11/02***
(86) CN 2018/106969 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897486.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/128335** (51) ***H02J 3/00***
(86) CN 2018/107061 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897490.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/128336** (51) ***G07F 11/02***
(86) CN 2018/107068 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897160.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128337** (51) ***G07F 11/16***
(86) CN 2018/107069 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896568.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128338** (51) ***G07F 11/16***
(86) CN 2018/107070 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897032.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/128339** (51) ***G07F 11/62***
(86) CN 2018/107071 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896301.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/128340** (51) ***H01J 61/52***
(86) CN 2018/107072 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893732.0 31.07.2020

(87) **WO 2019/128341** (51) ***H01S 5/026***
(86) CN 2018/107107 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895755.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/128342** (51) ***H04N 21/44***
(86) CN 2018/107236 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896429.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/128343** (51) ***C07D 401/14***
(86) CN 2018/107243 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896028.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/128344** (51) ***G07F 11/00***
(86) CN 2018/107374 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893866.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128345** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2018/107439 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897173.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/128346** (51) ***F24F 11/89***
(86) CN 2018/107440 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895360.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/128347** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2018/107442 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896303.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/128348** (51) ***F21V 17/10***
(86) CN 2018/107445 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897491.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/128349** (51) ***F21S 10/00***
(86) CN 2018/107738 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895219.6 29.07.2020

(87) **WO 2019/128351** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2018/107803 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894336.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/128356** (51) ***F24F 11/42***
(86) CN 2018/108680 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897764.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/128358** (51) ***A63F 13/60***
(86) CN 2018/108782 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894858.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128361** (51) ***B25J 9/12***
(86) CN 2018/108993 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893868.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/128363** (51) ***B23P 15/00***
(86) CN 2018/108997 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893596.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/128367** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/109169 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897492.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/128370** (51) ***C01B 13/02***
(86) CN 2018/109403 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896877.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128372** (51) ***A61F 13/36***
(86) CN 2018/109491 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896578.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/128373** (51) ***G01R 31/00***
(86) CN 2018/109568 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894846.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/128375** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2018/109591 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897493.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128376** (51) ***H04B 10/25***
(86) CN 2018/109600 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893870.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/128378** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/109659 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897767.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128379** (51) ***H04B 1/7073***
(86) CN 2018/109676 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894715.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/128380** (51) ***G06F 8/61***
(86) CN 2018/109845 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896029.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/128381** (51) ***A63F 13/52***
(86) CN 2018/109863 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897178.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128382** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2018/109955 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897180.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/128383** (51) ***G08C 17/02***
(86) CN 2018/109999 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895097.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/128385** (51) ***A47J 37/10***
(86) CN 2018/110102 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894859.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/128386**
(86) CN 2018/110106
(21) 18897040.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128387**
(86) CN 2018/110179
(21) 18896580.0
(51) ***C12P 41/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128388**
(86) CN 2018/110183
(21) 18894982.0
(51) ***C09K 11/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128389**
(86) CN 2018/110213
(21) 18896311.0
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128390**
(86) CN 2018/110267
(21) 18895099.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128391**
(86) CN 2018/110309
(21) 18896312.8
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128392**
(86) CN 2018/110432
(21) 18896030.6
(51) ***G06F 16/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128393**
(86) CN 2018/110653
(21) 18895366.5
(51) ***H04N 7/173***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128395**
(86) CN 2018/110773
(21) 18894983.8
(51) ***B66C 1/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128398**
(86) CN 2018/110818
(21) 18896440.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128401**
(86) CN 2018/111055
(21) 18893872.4
(51) ***B64C 25/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128405**
(86) CN 2018/111105
(21) 18896584.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128407**
(86) CN 2018/111158
(21) 18893569.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128410**
(86) CN 2018/111200
(21) 18896441.5
(51) ***A61K 31/7024***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128411**
(86) CN 2018/111288
(21) 18897468.7
(51) ***F16H 3/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128412**
(86) CN 2018/111293
(21) 18897363.0
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128413**
(86) CN 2018/111298
(21) 18895090.1
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128414**
(86) CN 2018/111343
(21) 18894984.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128416**
(86) CN 2018/111363
(21) 18895100.8
(51) ***B61C 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128421**
(86) CN 2018/111724
(21) 18896315.1
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128422**
(86) CN 2018/111778
(21) 18896015.7
(51) ***H04R 7/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128423**
(86) CN 2018/111779
(21) 18894045.6
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128424**
(86) CN 2018/111839
(21) 18894861.6
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128425**
(86) CN 2018/111840
(21) 18894986.1
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128426**
(86) CN 2018/111874
(21) 18895889.6
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128427**
(86) CN 2018/111883
(21) 18895762.5
(51) ***C01B 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128428**
(86) CN 2018/111901
(21) 18894727.9
(51) ***C01B 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128429**
(86) CN 2018/111920
(21) 18896590.9
(51) ***A62B 7/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128430**
(86) CN 2018/111960
(21) 18897775.5
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128431**
(86) CN 2018/112067
(21) 18895368.1
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128432**
(86) CN 2018/112136
(21) 18895763.3
(51) ***H04B 1/69***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128433**
(86) CN 2018/112140
(21) 18894488.8
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128434**
(86) CN 2018/112144
(21) 18895766.6
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128435**
(86) CN 2018/112241
(21) 18896035.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128436**
(86) CN 2018/112242
(21) 18896316.9
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128437**
(86) CN 2018/112243
(21) 18894988.7
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128438**
(86) CN 2018/112244
(21) 18894193.4
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128439**
(86) CN 2018/112245
(21) 18894865.7
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128440**
(86) CN 2018/112246
(21) 18894730.3
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128441**
(86) CN 2018/112315
(21) 18896746.7
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128442**
(86) CN 2018/112316
(21) 18897185.7
(51) ***A47L 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128443**
(86) CN 2018/112328
(21) 18894981.2
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128444**
(86) CN 2018/112344
(21) 18895893.8
(51) ***D06M 15/53***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128445**
(86) CN 2018/112370
(21) 18895767.4
(51) ***G01K 7/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128446**
(86) CN 2018/112399
(21) 18893873.2
(51) ***B64C 25/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128449**
(86) CN 2018/112551
(21) 18897644.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128450**
(86) CN 2018/112691
(21) 18893875.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128451**
(86) CN 2018/112694
(21) 18894346.8
(51) ***G01M 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128455**
(86) CN 2018/113005
(21) 18896173.4
(51) ***A63F 13/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128456**
(86) CN 2018/113016
(21) 18895498.6
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128457**
(86) CN 2018/113091
(21) 18894584.4
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128458**
(86) CN 2018/113093
(21) 18894867.3
(51) ***F16D 65/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128459**
(86) CN 2018/113377
(21) 18893606.6
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128460**
(86) CN 2018/113429
(21) 18897778.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128461**
(86) CN 2018/113460
(21) 18893449.1
(51) ***C12Q 1/6895***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128463**
(86) CN 2018/113645
(21) 18894058.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128469**
(86) CN 2018/113939
(21) 18894995.2
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128472**
(86) CN 2018/114095
(21) 18893451.7
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128473**
(86) CN 2018/114140
(21) 18896749.1
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128474**
(86) CN 2018/114153
(21) 18896888.7
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128476**
(86) CN 2018/114214
(21) 18897371.3
(51) ***B63C 9/125***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128477**
(86) CN 2018/114239
(21) 18896175.9
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128478**
(86) CN 2018/114272
(21) 18897051.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128479**
(86) CN 2018/114275
(21) 18897507.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128483**
(86) CN 2018/114294
(21) 18896321.9
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128484**
(86) CN 2018/114370
(21) 18893609.0
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128487**
(86) CN 2018/114568
(21) 18894726.1
(51) ***A23K 50/75***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128488**
(86) CN 2018/114575
(21) 18894733.7
(51) ***B22D 43/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128489**
(86) CN 2018/114651
(21) 18894593.5
(51) ***A63H 17/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128490**
(86) CN 2018/114652
(21) 18893612.4
(51) ***A63H 17/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128491**
(86) CN 2018/114751
(21) 18896177.5
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128492**
(86) CN 2018/114871
(21) 18895897.9
(51) ***E04B 1/19***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128493**
(86) CN 2018/114898
(21) 18894461.5
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128495**
(86) CN 2018/114974
(21) 18895001.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128497**
(86) CN 2018/115155
(21) 18894738.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128500**
(86) CN 2018/115202
(21) 18896890.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128502**
(86) CN 2018/115220
(21) 18895642.9
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128507**
(86) CN 2018/115467
(21) 18897054.5
(51) ***G06T 7/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128508**
(86) CN 2018/115470
(21) 18893459.0
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128509**
(86) CN 2018/115480
(21) 18895371.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128510**
(86) CN 2018/115528
(21) 18897624.5
(51) ***A61K 36/258***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128511**
(86) CN 2018/115530
(21) 18896452.2
(51) ***A61K 36/258***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128512**
(86) CN 2018/115553
(21) 18894601.6
(51) ***G06F 21/84***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128514**
(86) CN 2018/115587
(21) 18897517.1
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128515**
(86) CN 2018/115593
(21) 18896892.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128520**
(86) CN 2018/115755
(21) 18894494.6
(51) ***C08G 18/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128523**
(86) CN 2018/115845
(21) 18893893.0
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128524**
(86) CN 2018/115872
(21) 18894743.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128528**
(86) CN 2018/116098
(21) 18895241.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128531**
(86) CN 2018/116109
(21) 18896182.5
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128532**
(86) CN 2018/116119
(21) 18896752.5
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128533**
(86) CN 2018/116229
(21) 18896455.5
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128534**
(86) CN 2018/116240
(21) 18896753.3
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128535**
(86) CN 2018/116249
(21) 18894201.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128536**
(86) CN 2018/116300
(21) 18896045.4
(51) ***G05D 23/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128537**
(86) CN 2018/116420
(21) 18897793.8
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128538**
(86) CN 2018/116438
(21) 18894579.4
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128539**
(86) CN 2018/116446
(21) 18893756.9
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128540**
(86) CN 2018/116495
(21) 18897654.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128541**
(86) CN 2018/116497
(21) 18893621.5
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128542**
(86) CN 2018/116507
(21) 18893464.0
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128544**
(86) CN 2018/116521
(21) 18894359.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128545**
(86) CN 2018/116526
(21) 18893466.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128546**
(86) CN 2018/116532
(21) 18895501.7
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128549**
(86) CN 2018/116536
(21) 18895377.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128551**
(86) CN 2018/116568
(21) 18893582.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128552**
(86) CN 2018/116602
(21) 18897057.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128553**
(86) CN 2018/116607
(21) 18896458.9
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128554**
(86) CN 2018/116633
(21) 18894065.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128555**
(86) CN 2018/116666
(21) 18897656.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128557**
(86) CN 2018/116697
(21) 18894361.7
(51) ***G01N 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128558**
(86) CN 2018/116700
(21) 18896894.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128559**
(86) CN 2018/116702
(21) 18896898.6
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128560**
(86) CN 2018/116703
(21) 18896758.2
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128561**
(86) CN 2018/116704
(21) 18894602.4
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128562**
(86) CN 2018/116717
(21) 18894362.5
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128563**
(86) CN 2018/116736
(21) 18894884.8
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128564**
(86) CN 2018/116759
(21) 18895503.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128565**
(86) CN 2018/116798
(21) 18893861.7
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128566**
(86) CN 2018/116829
(21) 18897522.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128568**
(86) CN 2018/116918
(21) 18895246.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128569**
(86) CN 2018/116925
(21) 18895106.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128570**
(86) CN 2018/116934
(21) 18894496.1
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128571**
(86) CN 2018/116944
(21) 18895107.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128572**
(86) CN 2018/117002
(21) 18896049.6
(51) ***A62C 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128573**
(86) CN 2018/117010
(21) 18896901.8
(51) ***G06F 21/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128582** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2018/117162 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897206.1 31.07.2020

(87) **WO 2019/128584** (51) ***H04M 1/04***
(86) CN 2018/117179 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896902.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128585** (51) ***H04L 25/02***
(86) CN 2018/117227 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897207.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/128586** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2018/117408 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895112.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/128587** (51) ***H01L 27/07***
(86) CN 2018/117414 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893624.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/128588** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2018/117459 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895907.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128590** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2018/117489 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895113.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/128594** (51) ***G09F 9/35***
(86) CN 2018/117536 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896460.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128595** (51) ***H01L 27/02***
(86) CN 2018/117585 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896337.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/128596** (51) ***H04W 4/80***
(86) CN 2018/117614 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895390.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128597** (51) ***D06F 33/02***
(86) CN 2018/117686 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897209.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128598** (51) ***G06F 16/00***
(86) CN 2018/117694 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897662.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128599** (51) ***C07D 471/00***
(86) CN 2018/117750 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893901.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/128601** (51) ***H04W 4/46***
(86) CN 2018/117817 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897663.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/128602** (51) ***H04L 9/06***
(86) CN 2018/117819 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894606.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128603** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/117894 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893902.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/128605** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2018/117920 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896052.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/128606** (51) ***H01L 27/02***
(86) CN 2018/118073 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894746.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/128608** (51) ***A61K 9/107***
(86) CN 2018/118136 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895653.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/128609** (51) ***F24C 3/12***
(86) CN 2018/118155 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896609.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/128612** (51) ***H04L 12/705***
(86) CN 2018/118276 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895514.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/128613** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2018/118356 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896610.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128614** (51) ***C12N 5/077***
(86) CN 2018/118382 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896466.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/128615** (51) ***B61F 5/02***
(86) CN 2018/118386 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897212.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/128616** (51) ***G01N 23/04***
(86) CN 2018/118468 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894197.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/128618** (51) ***B01D 25/21***
(86) CN 2018/118487 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894071.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/128619** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2018/118509 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897068.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128622** (51) ***H04W 60/02***
(86) CN 2018/118625 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896907.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128623** (51) ***F16D 11/08***
(86) CN 2018/118671 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893471.5 31.07.2020

(87) **WO 2019/128624** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2018/118675 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894501.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/128625** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2018/118683 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896612.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/128628** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/118716 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894748.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128632** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2018/118967 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894205.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/128633** (51) ***C07F 5/00***
(86) CN 2018/118989 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893472.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/128635** (51) ***H04W 40/32***
(86) CN 2018/119029 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894369.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128639** (51) ***G10G 3/04***
(86) CN 2018/119111 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894503.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/128640** (51) ***H01M 2/10***
(86) CN 2018/119126 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894371.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128641** (51) ***H01M 2/10***
(86) CN 2018/119128 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895257.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128653** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2018/119276 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897215.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128654** (51) ***H01Q 1/50***
(86) CN 2018/119307 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897393.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/128655** (51) ***H01Q 1/36***
(86) CN 2018/119308 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894736.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128658** (51) ***H01M 4/66***
(86) CN 2018/119348 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896773.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/128659** (51) ***H01R 13/40***
(86) CN 2018/119364 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893473.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/128660** (51) ***G06T 11/00***
(86) CN 2018/119372 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896472.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/128670** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2018/119528 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897071.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/128673** (51) ***G06F 11/07***
(86) CN 2018/119710 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894889.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/128680** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/119932 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895396.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/128683** (51) ***G01N 23/04***
(86) CN 2018/120065 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893912.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/128684** (51) ***G01N 23/04***
(86) CN 2018/120067 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895520.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/128685** (51) ***E21B 49/00***
(86) CN 2018/120083 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897806.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/128687** (51) ***F24F 13/08***
(86) CN 2018/120116 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897807.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/128690** (51) ***C08F 283/06***
(86) CN 2018/120180 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897075.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/128691** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2018/120209 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896475.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/128693** (51) ***G01V 5/00***
(86) CN 2018/120242 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895521.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/128694** (51) ***G01V 5/00***
(86) CN 2018/120246 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895399.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128697** (51) ***G21K 1/02***
(86) CN 2018/120289 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895665.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/128698** (51) ***G01V 5/00***
(86) CN 2018/120291 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895779.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/128699** (51) ***H04L 12/721***
(86) CN 2018/120306 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894074.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128702** (51) ***A61F 2/24***
(86) CN 2018/120322 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895120.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/128704** (51) ***G01N 23/04***
(86) CN 2018/120339 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894755.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/128705** (51) ***C08J 7/00***
(86) CN 2018/120380 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894512.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/128710** (51) ***B60P 3/00***
(86) CN 2018/120533 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897537.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/128711** (51) ***G06Q 20/32***
(86) CN 2018/120545 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895667.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/128712**
(86) CN 2018/120550
(21) 18893767.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128713**
(86) CN 2018/120568
(21) 18897489.3
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128714**
(86) CN 2018/120579
(21) 18896198.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128716**
(86) CN 2018/120681
(21) 18894892.1
(51) ***H04N 19/139***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128722**
(86) CN 2018/120711
(21) 18893923.5
(51) ***B60P 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128723**
(86) CN 2018/120712
(21) 18894757.6
(51) ***B60P 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128725**
(86) CN 2018/120809
(21) 18897811.8
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128726**
(86) CN 2018/120830
(21) 18897812.6
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128727**
(86) CN 2018/120890
(21) 18895526.4
(51) ***B01D 53/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128729**
(86) CN 2018/120989
(21) 18893483.0
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128730**
(86) CN 2018/120992
(21) 18894081.1
(51) ***A61F 2/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128733**
(86) CN 2018/121074
(21) 18897399.4
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128735**
(86) CN 2018/121110
(21) 18893771.8
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128737**
(86) CN 2018/121186
(21) 18894893.9
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128738**
(86) CN 2018/121212
(21) 18896778.0
(51) ***B60L 7/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128739**
(86) CN 2018/121213
(21) 18895122.2
(51) ***B60L 7/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128742**
(86) CN 2018/121268
(21) 18895125.5
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128745**
(86) CN 2018/121329
(21) 18893772.6
(51) ***C12N 9/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128746**
(86) CN 2018/121379
(21) 18893925.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128747**
(86) CN 2018/121380
(21) 18896204.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128748**
(86) CN 2018/121381
(21) 18895126.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128749**
(86) CN 2018/121382
(21) 18897678.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128750**
(86) CN 2018/121383
(21) 18897230.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/128753**
(86) CN 2018/121409
(21) 18897231.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128754**
(86) CN 2018/121457
(21) 18896060.3
(51) ***C22B 7/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128757**
(86) CN 2018/121489
(21) 18896624.6
(51) ***E05B 49/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128759**
(86) CN 2018/121504
(21) 18895923.3
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128760**
(86) CN 2018/121525
(21) 18897542.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128762**
(86) CN 2018/121557
(21) 18894083.7
(51) ***C08G 69/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128763**
(86) CN 2018/121582
(21) 18893928.4
(51) ***H03M 13/15***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128768**
(86) CN 2018/121696
(21) 18897232.7
(51) ***A61B 5/0225***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128769**
(86) CN 2018/121699
(21) 18897681.5
(51) ***B81B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128770**
(86) CN 2018/121711
(21) 18897233.5
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128772**
(86) CN 2018/121716
(21) 18896626.1
(51) ***A61B 17/3209***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128776**
(86) CN 2018/121735
(21) 18895670.0
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128778**
(86) CN 2018/121739
(21) 18895277.4
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128779**
(86) CN 2018/121741
(21) 18895540.5
(51) ***A61F 2/95***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128781**
(86) CN 2018/121765
(21) 18894761.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128782**
(86) CN 2018/121776
(21) 18896784.8
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128783**
(86) CN 2018/121786
(21) 18897543.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128784**
(86) CN 2018/121854
(21) 18897087.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128785**
(86) CN 2018/121874
(21) 18896209.6
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128786**
(86) CN 2018/121881
(21) 18894520.8
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128787**
(86) CN 2018/121882
(21) 18894763.4
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128789**
(86) CN 2018/121894
(21) 18895026.5
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128791**
(86) CN 2018/121957
(21) 18895924.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128793**
(86) CN 2018/121976
(21) 18897818.3
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128796**
(86) CN 2018/122036
(21) 18897819.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128797**
(86) CN 2018/122038
(21) 18895903.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128806**
(86) CN 2018/122095
(21) 18897242.6
(51) ***A61F 2/95***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128809**
(86) CN 2018/122127
(21) 18896069.4
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128811**
(86) CN 2018/122155
(21) 18893484.8
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128813**
(86) CN 2018/122162
(21) 18895781.5
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128814**
(86) CN 2018/122165
(21) 18895542.1
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128818**
(86) CN 2018/122204
(21) 18897821.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128821**
(86) CN 2018/122219
(21) 18897557.7
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128822**
(86) CN 2018/122220
(21) 18893485.5
(51) ***B65G 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128823**
(86) CN 2018/122221
(21) 18895028.1
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128824**
(86) CN 2018/122222
(21) 18896929.9
(51) ***B25B 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128825**
(86) CN 2018/122236
(21) 18897826.6
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128826**
(86) CN 2018/122243
(21) 18895929.0
(51) ***C25C 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128827**
(86) CN 2018/122245
(21) 18897828.2
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128830**
(86) CN 2018/122298
(21) 18893887.2
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128831**
(86) CN 2018/122299
(21) 18897098.2
(51) ***F25D 23/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128832**
(86) CN 2018/122300
(21) 18895673.4
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128838**
(86) CN 2018/122320
(21) 18896796.2
(51) ***B01J 20/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128839**
(86) CN 2018/122327
(21) 18896071.0
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128840**
(86) CN 2018/122342
(21) 18895029.9
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128841**
(86) CN 2018/122352
(21) 18897560.1
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128843**
(86) CN 2018/122385
(21) 18894768.3
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128844**
(86) CN 2018/122388
(21) 18895551.2
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128845**
(86) CN 2018/122431
(21) 18894523.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128847**
(86) CN 2018/122440
(21) 18893941.7
(51) ***G01V 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128848**
(86) CN 2018/122487
(21) 18894089.4
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128849**
(86) CN 2018/122488
(21) 18893758.5
(51) ***C07D 307/91***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128851**
(86) CN 2018/122500
(21) 18895031.5
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128852**
(86) CN 2018/122506
(21) 18894618.0
(51) ***B32B 15/095***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128853**
(86) CN 2018/122507
(21) 18895416.8
(51) ***F16F 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128854**
(86) CN 2018/122508
(21) 18894753.5
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128855**
(86) CN 2018/122509
(21) 18893646.2
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128857**
(86) CN 2018/122561
(21) 18896798.8
(51) ***C12Q 1/6851***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128859**
(86) CN 2018/122588
(21) 18897243.4
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128860**
(86) CN 2018/122591
(21) 18895291.5
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128861**
(86) CN 2018/122605
(21) 18895788.0
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128864**
(86) CN 2018/122631
(21) 18896932.3
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/128865**
(86) CN 2018/122650
(21) 18893783.3
(51) ***H01G 11/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128867**
(86) CN 2018/122667
(21) 18893784.1
(51) ***C10G 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128870**
(86) CN 2018/122706
(21) 18894092.8
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128875**
(86) CN 2018/122766
(21) 18894905.1
(51) ***C07C 211/61***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128881**
(86) CN 2018/122876
(21) 18893945.8
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128882**
(86) CN 2018/122878
(21) 18894507.5
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128883**
(86) CN 2018/122883
(21) 18894778.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128884**
(86) CN 2018/122884
(21) 18896631.1
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128886**
(86) CN 2018/122898
(21) 18895660.1
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128889**
(86) CN 2018/122947
(21) 18896488.6
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128890**
(86) CN 2018/122948
(21) 18893762.7
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128895**
(86) CN 2018/122965
(21) 18893653.8
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128896**
(86) CN 2018/122966
(21) 18896355.7
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128897**
(86) CN 2018/122967
(21) 18894909.3
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128898**
(86) CN 2018/122974
(21) 18896356.5
(51) ***G04B 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128899**
(86) CN 2018/122975
(21) 18894526.5
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128900**
(86) CN 2018/122978
(21) 18897257.4
(51) ***D06F 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128901**
(86) CN 2018/122980
(21) 18896938.0
(51) ***D06F 23/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128903**
(86) CN 2018/122988
(21) 18895554.6
(51) ***C01B 3/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128904**
(86) CN 2018/122991
(21) 18896087.6
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128907**
(86) CN 2018/122998
(21) 18894214.8
(51) ***B07C 5/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128908**
(86) CN 2018/123000
(21) 18896939.8
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128909**
(86) CN 2018/123005
(21) 18896806.9
(51) ***D06F 17/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128910**
(86) CN 2018/123007
(21) 18894529.9
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128911**
(86) CN 2018/123011
(21) 18897263.2
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128913**
(86) CN 2018/123028
(21) 18893916.9
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128916**
(86) CN 2018/123060
(21) 18895685.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128917**
(86) CN 2018/123062
(21) 18897700.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128920**
(86) CN 2018/123084
(21) 18893654.6
(51) ***E21D 1/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128921**
(86) CN 2018/123088
(21) 18896065.2
(51) ***E21D 1/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128922**
(86) CN 2018/123090
(21) 18894785.7
(51) ***E21D 1/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128923**
(86) CN 2018/123112
(21) 18894626.3
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128925**
(86) CN 2018/123117
(21) 18896224.5
(51) ***A23G 1/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128926**
(86) CN 2018/123120
(21) 18896642.8
(51) ***D06F 39/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128927**
(86) CN 2018/123121
(21) 18897270.7
(51) ***D06F 39/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128928**
(86) CN 2018/123133
(21) 18893655.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128929**
(86) CN 2018/123134
(21) 18894912.7
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128931**
(86) CN 2018/123148
(21) 18897102.2
(51) ***B61B 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128935**
(86) CN 2018/123171
(21) 18896653.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128936**
(86) CN 2018/123175
(21) 18895142.0
(51) ***G06F 16/215***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128937**
(86) CN 2018/123206
(21) 18897832.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128938**
(86) CN 2018/123233
(21) 18893353.5
(51) ***H04L 12/859***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128940**
(86) CN 2018/123245
(21) 18896654.3
(51) ***H05H 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128941**
(86) CN 2018/123248
(21) 18897267.3
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128943**
(86) CN 2018/123266
(21) 18894098.5
(51) ***F25D 21/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128944**
(86) CN 2018/123267
(21) 18897834.0
(51) ***F25D 21/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128945**
(86) CN 2018/123268
(21) 18896090.0
(51) ***F25D 21/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128946**
(86) CN 2018/123269
(21) 18894534.9
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128949**
(86) CN 2018/123286
(21) 18895792.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128951**
(86) CN 2018/123294
(21) 18894637.0
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128954**
(86) CN 2018/123333
(21) 18894638.8
(51) ***B01D 24/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128955**
(86) CN 2018/123339
(21) 18894389.8
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128957**
(86) CN 2018/123356
(21) 18896950.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128958**
(86) CN 2018/123362
(21) 18895938.1
(51) ***G06F 12/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128959**
(86) CN 2018/123367
(21) 18897108.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128961**
(86) CN 2018/123369
(21) 18894229.6
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128963**
(86) CN 2018/123377
(21) 18897569.2
(51) ***C07D 498/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128964**
(86) CN 2018/123378
(21) 18895021.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128965**
(86) CN 2018/123382
(21) 18897273.1
(51) ***C22C 29/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128966**
(86) CN 2018/123388
(21) 18895558.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128967**
(86) CN 2018/123390
(21) 18897704.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128968**
(86) CN 2018/123391
(21) 18896657.6
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128972**
(86) CN 2018/123406
(21) 18895794.8
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128974**
(86) CN 2018/123414
(21) 18896502.4
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128975**
(86) CN 2018/123425
(21) 18894921.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128976**
(86) CN 2018/123428
(21) 18893506.8
(51) ***C07D 213/61***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128977**
(86) CN 2018/123430
(21) 18897572.6
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128980**
(86) CN 2018/123452
(21) 18894793.1
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128981**
(86) CN 2018/123453
(21) 18894232.0
(51) ***G01B 21/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128985**
(86) CN 2018/123476
(21) 18896503.2
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128986**
(86) CN 2018/123485
(21) 18895423.4
(51) ***G07F 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128989**
(86) CN 2018/123497
(21) 18897576.7
(51) ***H04L 12/927***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/128990**
(86) CN 2018/123498
(21) 18893791.6
(51) ***B05D 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128991**
(86) CN 2018/123502
(21) 18895941.5
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128994**
(86) CN 2018/123527
(21) 18893509.2
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128995**
(86) CN 2018/123531
(21) 18893657.9
(51) ***C07C 211/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128996**
(86) CN 2018/123532
(21) 18896241.9
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128997**
(86) CN 2018/123536
(21) 18896372.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/128998**
(86) CN 2018/123560
(21) 18893793.2
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/128999**
(86) CN 2018/123561
(21) 18893794.0
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129000**
(86) CN 2018/123566
(21) 18895426.7
(51) ***B60K 6/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129002**
(86) CN 2018/123576
(21) 18893512.6
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129004**
(86) CN 2018/123585
(21) 18894927.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129007**
(86) CN 2018/123605
(21) 18894105.8
(51) ***A61K 31/4174***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129009**
(86) CN 2018/123612
(21) 18895943.1
(51) ***H01G 11/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129010**
(86) CN 2018/123616
(21) 18896243.5
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129011**
(86) CN 2018/123622
(21) 18897417.4
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129013**
(86) CN 2018/123636
(21) 18894645.3
(51) ***H04L 25/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129017**
(86) CN 2018/123695
(21) 18895428.3
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129019**
(86) CN 2018/123706
(21) 18893797.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129020**
(86) CN 2018/123725
(21) 18896513.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129022**
(86) CN 2018/123740
(21) 18896245.0
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129026**
(86) CN 2018/123763
(21) 18897581.7
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129030**
(86) CN 2018/123803
(21) 18897111.3
(51) ***B01D 35/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129031**
(86) CN 2018/123805
(21) 18895797.1
(51) ***G03F 1/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129032**
(86) CN 2018/123807
(21) 18897848.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129034**
(86) CN 2018/123817
(21) 18895946.4
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129036**
(86) CN 2018/123819
(21) 18896374.8
(51) ***H04H 20/59***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129037**
(86) CN 2018/123831
(21) 18895563.7
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129038**
(86) CN 2018/123836
(21) 18893514.2
(51) ***G03F 7/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129039**
(86) CN 2018/123838
(21) 18895802.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129041**
(86) CN 2018/123842
(21) 18893957.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129042**
(86) CN 2018/123843
(21) 18895947.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129043**
(86) CN 2018/123852
(21) 18895047.1
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129044**
(86) CN 2018/123853
(21) 18896103.1
(51) ***H01Q 1/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129046**
(86) CN 2018/123857
(21) 18893517.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129047**
(86) CN 2018/123859
(21) 18893520.9
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129048**
(86) CN 2018/123860
(21) 18893521.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129049**
(86) CN 2018/123861
(21) 18896517.2
(51) ***H02K 16/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129051**
(86) CN 2018/123864
(21) 18893799.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129052**
(86) CN 2018/123865
(21) 18895806.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129055**
(86) CN 2018/123890
(21) 18897277.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129056**
(86) CN 2018/123891
(21) 18894238.7
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129060**
(86) CN 2018/123910
(21) 18894239.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129061**
(86) CN 2018/123915
(21) 18896518.0
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129062**
(86) CN 2018/123920
(21) 18895300.4
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129063**
(86) CN 2018/123921
(21) 18894934.1
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129064**
(86) CN 2018/123922
(21) 18897715.1
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129065**
(86) CN 2018/123923
(21) 18894112.4
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129066**
(86) CN 2018/123924
(21) 18894399.7
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129067**
(86) CN 2018/123925
(21) 18896680.8
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129068**
(86) CN 2018/123927
(21) 18893964.9
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129069**
(86) CN 2018/123928
(21) 18895565.2
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129071**
(86) CN 2018/123930
(21) 18897113.9
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129072**
(86) CN 2018/123931
(21) 18897589.0
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129074**
(86) CN 2018/123933
(21) 18893666.0
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129076**
(86) CN 2018/123939
(21) 18897114.7
(51) ***E05F 15/652***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129077**
(86) CN 2018/123942
(21) 18896383.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129078**
(86) CN 2018/123943
(21) 18896256.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129079**
(86) CN 2018/123944
(21) 18897852.2
(51) ***F16L 37/086***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129080**
(86) CN 2018/123945
(21) 18897590.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129081**
(86) CN 2018/123948
(21) 18893518.3
(51) ***H04W 4/024***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129082**
(86) CN 2018/123952
(21) 18895566.0
(51) ***C12N 5/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129090**
(86) CN 2018/123988
(21) 18895434.1
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129091**
(86) CN 2018/123993
(21) 18896522.2
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129092**
(86) CN 2018/123996
(21) 18895159.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129094**
(86) CN 2018/124018
(21) 18895809.4
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129095**
(86) CN 2018/124020
(21) 18896817.6
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129097**
(86) CN 2018/124025
(21) 18895568.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129099**
(86) CN 2018/124029
(21) 18894653.7
(51) ***E06B 3/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129101**
(86) CN 2018/124046
(21) 18896963.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129102**
(86) CN 2018/124047
(21) 18894654.5
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129103**
(86) CN 2018/124049
(21) 18893380.8
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129104**
(86) CN 2018/124050
(21) 18894114.0
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129105**
(86) CN 2018/124051
(21) 18895696.5
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129106**
(86) CN 2018/124053
(21) 18893381.6
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129107**
(86) CN 2018/124057
(21) 18897422.4
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129108**
(86) CN 2018/124059
(21) 18893668.6
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129109**
(86) CN 2018/124062
(21) 18894115.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129110**
(86) CN 2018/124104
(21) 18895810.2
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129113**
(86) CN 2018/124109
(21) 18896385.4
(51) ***F04C 29/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129114**
(86) CN 2018/124110
(21) 18895307.9
(51) ***C07D 215/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129115**
(86) CN 2018/124112
(21) 18894247.8
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129118**
(86) CN 2018/124158
(21) 18893967.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129119**
(86) CN 2018/124172
(21) 18897423.2
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129120**
(86) CN 2018/124185
(21) 18897116.2
(51) ***A61K 31/122***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129121**
(86) CN 2018/124186
(21) 18893968.0
(51) ***C07C 37/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129122**
(86) CN 2018/124190
(21) 18896525.5
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129123**
(86) CN 2018/124191
(21) 18896387.0
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129124**
(86) CN 2018/124195
(21) 18897591.6
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129126**
(86) CN 2018/124215
(21) 18896685.7
(51) ***G01N 33/573***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129129**
(86) CN 2018/124265
(21) 18897426.5
(51) ***A01G 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129131**
(86) CN 2018/124278
(21) 18896324.3
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129135**
(86) CN 2018/124310
(21) 18895957.1
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129138**
(86) CN 2018/124316
(21) 18894255.1
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129142**
(86) CN 2018/124366
(21) 18897721.9
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129143**
(86) CN 2018/124370
(21) 18894657.8
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129144**
(86) CN 2018/124373
(21) 18894120.7
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129145**
(86) CN 2018/124381
(21) 18895571.0
(51) ***C12N 15/55***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129146**
(86) CN 2018/124382
(21) 18893971.4
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129150**
(86) CN 2018/124413
(21) 18895166.9
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129152**
(86) CN 2018/124415
(21) 18896265.8
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129156**
(86) CN 2018/124447
(21) 18895167.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129157**
(86) CN 2018/124450
(21) 18893677.7
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129159**
(86) CN 2018/124462
(21) 18893385.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129160**
(86) CN 2018/124466
(21) 18894128.0
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129161**
(86) CN 2018/124474
(21) 18897430.7
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129162**
(86) CN 2018/124483
(21) 18896531.3
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129164**
(86) CN 2018/124499
(21) 18894412.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129165**
(86) CN 2018/124515
(21) 18895574.4
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129167**
(86) CN 2018/124560
(21) 18896690.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129171**
(86) CN 2018/124664
(21) 18895446.5
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129172**
(86) CN 2018/124673
(21) 18895313.7
(51) ***C12Q 1/6876***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129173**
(86) CN 2018/124678
(21) 18896824.2
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129174**
(86) CN 2018/124680
(21) 18896395.3
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129176**
(86) CN 2018/124690
(21) 18895813.6
(51) ***C07J 41/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129178**
(86) CN 2018/124695
(21) 18897121.2
(51) ***G01N 33/577***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129180**
(86) CN 2018/124706
(21) 18895173.5
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129182**
(86) CN 2018/124708
(21) 18894125.6
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129183**
(86) CN 2018/124714
(21) 18897432.3
(51) ***E04F 13/077***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/129186**
(86) CN 2018/124728
(21) 18897309.3
(51) ***A61C 17/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/129187**
(86) CN 2018/124731
(21) 18894944.0
(51) ***A61C 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/129188**
(86) CN 2018/124750
(21) 18895961.3
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/129189**
(86) CN 2018/124752
(21) 18893535.7
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/129190**
(86) CN 2018/124760
(21) 18896113.0
(51) ***F16K 11/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129191**
(86) CN 2018/124792
(21) 18895815.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129192**
(86) CN 2018/124793
(21) 18897310.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129193**
(86) CN 2018/124808
(21) 18895572.8
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129195**
(86) CN 2018/124818
(21) 18893523.3
(51) ***F24D 3/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129198**
(86) CN 2018/124858
(21) 18896207.0
(51) ***H04L 12/885***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129199**
(86) CN 2018/124867
(21) 18896974.5
(51) ***C10J 3/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129200**
(86) CN 2018/124876
(21) 18893822.9
(51) ***G16B 30/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129201**
(86) CN 2018/124880
(21) 18894807.9
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129202**
(86) CN 2018/124896
(21) 18895578.5
(51) ***F16H 3/085***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129203**
(86) CN 2018/124898
(21) 18893377.4
(51) ***B60K 6/547***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129204**
(86) CN 2018/124900
(21) 18896397.9
(51) ***B60T 13/58***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129205**
(86) CN 2018/124902
(21) 18893978.9
(51) ***B61H 11/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129206**
(86) CN 2018/124903
(21) 18897124.6
(51) ***B61H 13/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129207**
(86) CN 2018/124905
(21) 18893824.5
(51) ***B61F 5/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129208**
(86) CN 2018/124917
(21) 18893825.2
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129210**
(86) CN 2018/124919
(21) 18895579.3
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129213**
(86) CN 2018/124953
(21) 18894418.5
(51) ***C07D 215/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129215**
(86) CN 2018/124959
(21) 18897295.4
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129217**
(86) CN 2018/124973
(21) 18896697.2
(51) ***C08J 9/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129218**
(86) CN 2018/124974
(21) 18896536.2
(51) ***B23D 51/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129219**
(86) CN 2018/124976
(21) 18893696.7
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129222**
(86) CN 2018/124981
(21) 18894663.6
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129223**
(86) CN 2018/124989
(21) 18896274.0
(51) ***H01M 10/0583***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129224**
(86) CN 2018/124992
(21) 18897127.9
(51) ***F17C 13/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129227**
(86) CN 2018/125006
(21) 18894949.9
(51) ***H04B 17/309***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129229**
(86) CN 2018/125010
(21) 18897597.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129237**
(86) CN 2018/125042
(21) 18894952.3
(51) ***A61L 24/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129240**
(86) CN 2018/125054
(21) 18893390.7
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129241**
(86) CN 2018/125055
(21) 18896399.5
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129242**
(86) CN 2018/125056
(21) 18897313.5
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129243**
(86) CN 2018/125057
(21) 18893834.4
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129244**
(86) CN 2018/125058
(21) 18897297.0
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129245**
(86) CN 2018/125059
(21) 18893981.3
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129246**
(86) CN 2018/125060
(21) 18895818.5
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129247**
(86) CN 2018/125061
(21) 18896402.7
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129249**
(86) CN 2018/125075
(21) 18896701.2
(51) ***A61K 31/575***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129251**
(86) CN 2018/125091
(21) 18894667.7
(51) ***G01N 21/87***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129254**
(86) CN 2018/125134
(21) 18895581.9
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/129257**
(86) CN 2018/125298
(21) 18897595.7
(51) ***H01L 23/525***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129260**
(86) CN 2018/125314
(21) 18894136.3
(51) ***C07H 19/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129262**
(86) CN 2018/125385
(21) 18897131.1
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129264**
(86) CN 2018/125405
(21) 18896543.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129267**
(86) CN 2018/125423
(21) 18893542.3
(51) ***C01D 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129269**
(86) CN 2018/125474
(21) 18895316.0
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129270**
(86) CN 2018/125484
(21) 18894140.5
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129272**
(86) CN 2018/125511
(21) 18895972.0
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129273**
(86) CN 2018/125523
(21) 18893543.1
(51) ***H02P 25/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129275**
(86) CN 2018/125560
(21) 18896120.5
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129276**
(86) CN 2018/125563
(21) 18897132.9
(51) ***H01J 49/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129278**
(86) CN 2018/125599
(21) 18896984.4
(51) ***A61K 38/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129279**
(86) CN 2018/125640
(21) 18893399.8
(51) ***H02M 1/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129282**
(86) CN 2018/125663
(21) 18895179.2
(51) ***F23D 14/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129283**
(86) CN 2018/125674
(21) 18897302.8
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129284**
(86) CN 2018/125675
(21) 18895585.0
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129287**
(86) CN 2018/125686
(21) 18896987.7
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129291**
(86) CN 2018/125730
(21) 18895976.1
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129292**
(86) CN 2018/125731
(21) 18896989.3
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129293**
(86) CN 2018/125732
(21) 18895456.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129295**
(86) CN 2018/125742
(21) 18896122.1
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129296**
(86) CN 2018/125745
(21) 18896545.3
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129297**
(86) CN 2018/125758
(21) 18893674.4
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129299**
(86) CN 2018/125785
(21) 18893707.2
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129303**
(86) CN 2018/125989
(21) 18896135.3
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129304**
(86) CN 2019/072005
(21) 19733927.8
(51) ***B64C 25/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129306**
(86) CN 2019/075533
(21) 19733933.6
(51) ***C12N 5/079***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129307**
(86) CN 2019/076183
(21) 19733931.0
(51) ***C08F 283/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129308**
(86) CN 2019/076372
(21) 19733926.0
(51) ***C07J 71/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129309**
(86) CN 2019/076373
(21) 19733932.8
(51) ***C07J 41/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129310**
(86) CN 2019/076396
(21) 19733924.5
(51) ***C07D 239/54***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129311**
(86) CN 2019/076451
(21) 19733930.2
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129322**
(86) DE 2018/101027
(21) 18839594.1
(51) ***H01L 23/544***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129323**
(86) DE 2018/101033
(21) 18833158.1
(51) ***B22D 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129325**
(86) DE 2018/101040
(21) 18836807.0
(51) ***B65D 71/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129327**
(86) DK 2018/050326
(21) 18815942.0
(51) ***H02P 7/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129336**
(86) DK 2018/050414
(21) 18833612.7
(51) ***F41A 23/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129346**
(86) EP 2017/084698
(21) 17823173.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129352**
(86) EP 2017/084758
(21) 17829213.2
(51) ***H01R 13/453***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129370**
(86) EP 2017/084845
(21) 17825889.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129372**
(86) EP 2017/084849
(21) 17822355.8
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129376**
(86) EP 2018/000571
(21) 18833615.0
(51) ***G01B 17/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129377**
(86) EP 2018/000586
(21) 18833169.8
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129381**
(86) EP 2018/025330
(21) 18830722.7
(51) ***H02H 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129383**
(86) EP 2018/025333
(21) 18830723.5
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129384**
(86) EP 2018/025334
(21) 18830724.3
(51) ***H02H 3/033***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129385**
(86) EP 2018/025335
(21) 18830725.0
(51) ***H02P 27/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129386**
(86) EP 2018/025339
(21) 18836459.0
(51) ***B21D 28/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129389**
(86) EP 2018/056477
(21) 18712147.0
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129393**
(86) EP 2018/068214
(21) 18740753.1
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129399**
(86) EP 2018/076823
(21) 18782407.3
(51) ***D06F 58/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129401**
(86) EP 2018/076828
(21) 18782411.5
(51) ***F24C 15/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129402**
(86) EP 2018/076831
(21) 18782709.2
(51) ***F24C 15/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129405**
(86) EP 2018/078584
(21) 18789619.6
(51) ***F24C 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129408**
(86) EP 2018/078600
(21) 18792392.5
(51) ***H01R 13/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129409**
(86) EP 2018/078602
(21) 18789407.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129410**
(86) EP 2018/078989
(21) 18795419.3
(51) ***F02M 61/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129411**
(86) EP 2018/079007
(21) 18795424.3
(51) ***G01N 27/407***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129412**
(86) EP 2018/079545
(21) 18795533.1
(51) ***F02M 55/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129413**
(86) EP 2018/079624
(21) 18799690.5
(51) ***H04W 4/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129414**
(86) EP 2018/079654
(21) 18796886.2
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129415**
(86) EP 2018/080880
(21) 18800170.5
(51) ***B60Q 1/076***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129416**
(86) EP 2018/081135
(21) 18810896.3
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129417**
(86) EP 2018/081456
(21) 18810929.2
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129418**
(86) EP 2018/081541
(21) 18807040.3
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129420**
(86) EP 2018/081690
(21) 18807046.0
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129423**
(86) EP 2018/081760
(21) 18807273.0
(51) ***D06F 39/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129424**
(86) EP 2018/081763
(21) 18807592.3
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129425**
(86) EP 2018/081774
(21) 18807919.8
(51) ***H04N 5/57***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129427**
(86) EP 2018/081832
(21) 18807284.7
(51) ***H04R 3/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129428**
(86) EP 2018/081833
(21) 18807595.6
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129429**
(86) EP 2018/081834
(21) 18804621.3
(51) ***F24C 15/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129430**
(86) EP 2018/082038
(21) 18811172.8
(51) ***H03K 17/95***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129431**
(86) EP 2018/082040
(21) 18808278.8
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129432**
(86) EP 2018/082043
(21) 18808279.6
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129433**
(86) EP 2018/082045
(21) 18807315.9
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129434**
(86) EP 2018/082046
(21) 18810953.2
(51) ***H04N 5/58***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129436**
(86) EP 2018/082052
(21) 18807316.7
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129437**
(86) EP 2018/082057
(21) 18807943.8
(51) ***E05C 9/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129438**
(86) EP 2018/082058
(21) 18807317.5
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129440**
(86) EP 2018/082069
(21) 18807318.3
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129442**
(86) EP 2018/082077
(21) 18807320.9
(51) ***A21B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129443**
(86) EP 2018/082138
(21) 18830727.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129446**
(86) EP 2018/082369
(21) 18807990.9
(51) ***F25D 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129447**
(86) EP 2018/082489
(21) 18804343.4
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129451**
(86) EP 2018/082564
(21) 18811208.0
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129456**
(86) EP 2018/082964
(21) 18811794.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129461**
(86) EP 2018/083270
(21) 18808031.1
(51) ***A47K 5/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129462**
(86) EP 2018/083290
(21) 18815593.1
(51) ***B65D 81/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129465**
(86) EP 2018/083507
(21) 18811269.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129467**
(86) EP 2018/083574
(21) 18814587.4
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129468**
(86) EP 2018/083770
(21) 18816008.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129469**
(86) EP 2018/083776
(21) 18811306.2
(51) ***G01K 7/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129472**
(86) EP 2018/083855
(21) 18811055.5
(51) ***A41H 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129475**
(86) EP 2018/083991
(21) 18811850.9
(51) ***H04N 13/344***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129482**
(86) EP 2018/084223
(21) 18830402.6
(51) ***B42D 25/405***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129483**
(86) EP 2018/084265
(21) 18812191.7
(51) ***B01F 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129485**
(86) EP 2018/084345
(21) 18826213.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129487**
(86) EP 2018/084449
(21) 18826227.3
(51) ***B60R 9/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129490**
(86) EP 2018/084606
(21) 18815715.0
(51) ***C10J 3/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129497**
(86) EP 2018/084695
(21) 18827002.9
(51) ***G01J 3/453***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129499**
(86) EP 2018/084736
(21) 18833403.1
(51) ***G01N 29/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129505**
(86) EP 2018/084909
(21) 18815227.6
(51) ***H04B 10/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129506**
(86) EP 2018/084937
(21) 18830764.9
(51) ***C12P 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129510**
(86) EP 2018/085000
(21) 18826263.8
(51) ***G01M 3/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129511**
(86) EP 2018/085042
(21) 18825638.2
(51) ***G10L 17/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129513**
(86) EP 2018/085059
(21) 18826265.3
(51) ***G01S 19/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129514**
(86) EP 2018/085075
(21) 18826566.4
(51) ***A47J 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129516**
(86) EP 2018/085117
(21) 18826270.3
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129521**
(86) EP 2018/085192
(21) 18826574.8
(51) ***G01N 33/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129528**
(86) EP 2018/085268
(21) 18825971.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129531**
(86) EP 2018/085309
(21) 18829307.0
(51) ***A46B 3/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129533**
(86) EP 2018/085381
(21) 18836463.2
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129534**
(86) EP 2018/085406
(21) 18826595.3
(51) ***B60T 8/88***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129541**
(86) EP 2018/085508
(21) 18827039.1
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129542**
(86) EP 2018/085525
(21) 18830229.3
(51) ***H02K 3/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129543**
(86) EP 2018/085574
(21) 18833628.3
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129544**
(86) EP 2018/085578
(21) 18826612.6
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129545**
(86) EP 2018/085589
(21) 18816144.2
(51) ***A23C 9/123***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129546**
(86) EP 2018/085590
(21) 18827042.5
(51) ***H04N 5/33***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129549**
(86) EP 2018/085611
(21) 18833023.7
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129551**
(86) EP 2018/085680
(21) 18816163.2
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129559**
(86) EP 2018/085768
(21) 18830458.8
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129565**
(86) EP 2018/085786
(21) 18819144.9
(51) ***C08K 9/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129568**
(86) EP 2018/085805
(21) 18826002.0
(51) ***G01S 13/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129569**
(86) EP 2018/085808
(21) 18826004.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129579**
(86) EP 2018/085879
(21) 18830462.0
(51) ***B62D 1/184***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129583**
(86) EP 2018/085944
(21) 18819163.9
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129585**
(86) EP 2018/085959
(21) 18830467.9
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129593**
(86) EP 2018/086028
(21) 18827074.8
(51) ***C07D 265/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129594**
(86) EP 2018/086030
(21) 18827075.5
(51) ***C07D 265/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129596**
(86) EP 2018/086036
(21) 18826647.2
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129598**
(86) EP 2018/086039
(21) 18833417.1
(51) ***F24C 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129600**
(86) EP 2018/086042
(21) 18826648.0
(51) ***F24C 14/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129604**
(86) EP 2018/086048
(21) 18822069.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129606**
(86) EP 2018/086054
(21) 18822070.1
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129609**
(86) EP 2018/086070
(21) 18822072.7
(51) ***B65B 25/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129612**
(86) EP 2018/086081
(21) 18826652.2
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129615**
(86) EP 2018/086092
(21) 18836236.2
(51) ***B60W 30/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129616**
(86) EP 2018/086094
(21) 18829374.0
(51) ***F16J 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129631**
(86) EP 2018/086141
(21) 18833034.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129632**
(86) EP 2018/086142
(21) 18842523.5
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129633**
(86) EP 2018/086157
(21) 18826351.1
(51) ***H01R 13/53***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129634**
(86) EP 2018/086159
(21) 18836241.2
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129635**
(86) EP 2018/086161
(21) 18826657.1
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129636**
(86) EP 2018/086166
(21) 18826659.7
(51) ***D01D 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129638**
(86) EP 2018/086171
(21) 18826660.5
(51) ***D06F 23/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129641**
(86) EP 2018/086185
(21) 18826661.3
(51) ***D06F 58/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129651**
(86) EP 2018/086256
(21) 18826357.8
(51) ***H01R 4/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129652**
(86) EP 2018/086272
(21) 18833652.3
(51) ***B01J 20/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129653**
(86) EP 2018/086283
(21) 18833425.4
(51) ***A47J 31/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129657**
(86) EP 2018/086318
(21) 18836245.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129663**
(86) EP 2018/086387
(21) 18829389.8
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129666**
(86) EP 2018/086396
(21) 18825703.4
(51) ***H04M 3/523***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129668**
(86) EP 2018/086420
(21) 18829391.4
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129669**
(86) EP 2018/086422
(21) 18822381.2
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129671**
(86) EP 2018/086449
(21) 18826694.4
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129672**
(86) EP 2018/086451
(21) 18833040.1
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129674**
(86) EP 2018/086454
(21) 18826696.9
(51) ***H04N 5/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129675**
(86) EP 2018/086455
(21) 18826697.7
(51) ***D06F 75/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129680**
(86) EP 2018/086471
(21) 18833043.5
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129682**
(86) EP 2018/086477
(21) 18829392.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129683**
(86) EP 2018/086485
(21) 18826699.3
(51) ***A61Q 5/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129689**
(86) EP 2018/086507
(21) 18830830.8
(51) ***A23L 3/005***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129690**
(86) EP 2018/086514
(21) 18826057.4
(51) ***G01S 19/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129695**
(86) EP 2018/086531
(21) 18829397.1
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129700**
(86) EP 2018/086554
(21) 18826710.8
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129702**
(86) EP 2018/086562
(21) 18826712.4
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129707**
(86) EP 2018/086577
(21) 18827107.6
(51) ***D06F 75/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129710**
(86) EP 2018/086591
(21) 18825716.6
(51) ***C07C 213/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129711**
(86) EP 2018/086593
(21) 18833236.5
(51) ***B22F 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129713**
(86) EP 2018/086598
(21) 18829860.8
(51) ***B29C 70/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129714**
(86) EP 2018/086605
(21) 18833237.3
(51) ***B22F 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129715**
(86) EP 2018/086615
(21) 18833238.1
(51) ***B22F 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129716**
(86) EP 2018/086623
(21) 18833239.9
(51) ***B22F 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129718**
(86) EP 2018/086630
(21) 18833429.6
(51) ***B22F 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129729**
(86) EP 2018/086691
(21) 18833052.6
(51) ***H02M 1/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/129733**
(86) EP 2018/086710
(21) 18830277.2
(51) ***B01D 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129745**
(86) EP 2018/086758
(21) 18830486.9
(51) ***G01V 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129746**
(86) EP 2018/086760
(21) 18830487.7
(51) ***G01V 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129748**
(86) EP 2018/086768
(21) 18829408.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129750**
(86) EP 2018/086784
(21) 18830840.7
(51) ***C07D 235/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129755**
(86) EP 2018/086817
(21) 18826742.1
(51) ***C07C 41/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129756**
(86) EP 2018/086826
(21) 18833666.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129757**
(86) EP 2018/086828
(21) 18833667.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129758**
(86) EP 2018/086829
(21) 18833668.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129759** (51) ***G06N 3/04***
(86) EP 2018/086830 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833669.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/129761** (51) ***A61K 31/728***
(86) EP 2018/086832 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18827124.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/129763** (51) ***A61B 18/20***
(86) EP 2018/086836 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18826743.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/129766** (51) ***G10D 1/00***
(86) EP 2018/086851 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18826084.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/129770** (51) ***A61Q 19/00***
(86) EP 2018/086856 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18827127.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/129773** (51) ***B60R 16/02***
(86) EP 2018/086859 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18827128.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/129774** (51) ***B60R 19/40***
(86) EP 2018/086861 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18827129.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/129775** (51) ***G16H 15/00***
(86) EP 2018/086863 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830491.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/129776** (51) ***C12P 7/14***
(86) EP 2018/086864 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18827130.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/129778** (51) ***D06F 37/42***
(86) EP 2018/086868 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18827131.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/129783** (51) ***C07C 29/44***
(86) EP 2018/086878 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18826088.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/129792** (51) ***C10M 169/04***
(86) EP 2018/086887 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18826089.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/129795** (51) ***B29B 15/12***
(86) EP 2018/086890 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18826091.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/129802** (51) ***G03F 7/075***
(86) EP 2018/097012 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830845.6 29.07.2020

(87) **WO 2019/129804** (51) ***F16L 1/14***
(86) EP 2018/097018 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830846.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/129805** (51) ***F16L 1/14***
(86) EP 2018/097019 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830847.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/129807** (51) ***C12N 1/20***
(86) EP 2018/097021 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833064.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/129809** (51) ***C12N 9/96***
(86) EP 2018/097026 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830849.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/129816** (51) ***B65B 55/00***
(86) EP 2018/097034 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833248.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/129820** (51) ***A61Q 19/08***
(86) EP 2018/097038 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830856.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/129821** (51) ***C12Q 1/6827***
(86) EP 2018/097039 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830857.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/129823** (51) ***A61K 8/26***
(86) EP 2018/097041 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830858.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/129830** (51) ***A47J 27/08***
(86) EP 2018/097055 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833437.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/129838** (51) ***G01M 13/045***
(86) EP 2018/097067 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830868.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/129840** (51) ***G06F 16/78***
(86) EP 2018/097069 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830869.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/129841** (51) ***H04N 5/225***
(86) EP 2018/097070 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830870.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/129850** (51) ***A61K 39/00***
(86) EP 2018/097079 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833441.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/129858** (51) ***G01N 21/359***
(86) EP 2018/097089 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830876.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/129860** (51) ***F16D 48/06***
(86) EP 2018/097094 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18836374.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/129864** (51) ***H02J 3/38***
(86) EP 2018/097103 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833903.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/129867** (51) ***B60N 2/824***
(86) EP 2018/097107 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833253.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/129870** (51) ***F16L 11/08***
(86) EP 2018/097114 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830885.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/129883** (51) ***G16H 10/65***
(86) EP 2018/097133 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18830895.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/129884** (51) ***G16H 50/70***
(86) EP 2018/097135 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833078.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/129887** (51) ***G01C 19/5783***
(86) EP 2018/097139 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18829416.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/129894** (51) ***B23P 19/06***
(86) ES 2017/070853 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936137.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/129897** (51) ***A22C 17/00***
(86) ES 2017/070868 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17847791.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/129899** (51) ***F03D 3/00***
(86) ES 2018/000002 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893862.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/129901** (51) ***H02K 7/18***
(86) ES 2018/000088 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893587.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/129903** (51) ***F02B 13/10***
(86) ES 2018/070679 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897754.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/129904** (51) ***H01R 11/30***
(86) ES 2018/070760 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894855.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/129907** (51) ***F24S 40/20***
(86) ES 2018/070814 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896020.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/129910** (51) ***F02M 26/08***
(86) ES 2018/070828 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894469.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/129911** (51) ***C09B 7/02***
(86) ES 2018/070833 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896027.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/129916** (51) ***H02K 5/15***
(86) FI 2017/050957 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17825893.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/129918** (51) ***H04R 3/08***
(86) FI 2018/050888 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896589.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/129923** (51) ***G06T 15/20***
(86) FI 2018/050948 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897747.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/129925** (51) ***A23L 13/00***
(86) FI 2018/050969 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895364.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/129926** (51) ***A23D 7/005***
(86) FI 2018/050970 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894171.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/129927** (51) ***A23L 13/00***
(86) FI 2018/050971 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894712.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/129929** (51) ***A23D 7/005***
(86) FI 2018/050974 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896331.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/129930** (51) ***A23D 7/005***
(86) FI 2018/050975 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895633.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/129931** (51) ***B62D 33/063***
(86) FI 2018/050979 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895223.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/129936** (51) ***A61B 5/00***
(86) FR 2018/000269 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18833444.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/129943** (51) ***G06K 19/077***
(86) FR 2018/000277 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18839682.4 01.08.2020

(87) **WO 2019/129947** (51) ***A61J 1/03***
(86) FR 2018/053249 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18839692.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/129953** (51) ***C12G 1/00***
(86) FR 2018/053397 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18845435.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/129957** (51) ***G06F 11/34***
(86) FR 2018/053446 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18842536.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/129962** (51) ***B43K 24/08***
(86) FR 2018/053465 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18842545.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/129963** (51) ***B43K 24/08***
(86) FR 2018/053466 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18842546.6 29.07.2020

(87) **WO 2019/129964** (51) ***B43K 8/00***
(86) FR 2018/053467 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18842709.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/129965** (51) ***B43K 8/00***
(86) FR 2018/053468 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18842710.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/129967** (51) ***G01D 4/00***
(86) FR 2018/053473 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18839839.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/129968**
(86) FR 2018/053476
(21) 18842443.6
(51) ***B65G 47/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129971**
(86) FR 2018/053497
(21) 18847269.0
(51) ***B64C 27/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129975**
(86) FR 2018/053506
(21) 18855118.8
(51) ***G21F 5/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129977**
(86) FR 2018/053512
(21) 18842798.3
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/129985**
(86) FR 2018/053534
(21) 18842810.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/129988**
(86) FR 2018/053539
(21) 18842549.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129998**
(86) FR 2018/053552
(21) 18845304.7
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/129999**
(86) FR 2018/053554
(21) 18842815.5
(51) ***C08J 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130001**
(86) FR 2018/053556
(21) 18842817.1
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130002**
(86) FR 2018/053559
(21) 18842819.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130009**
(86) FR 2018/053568
(21) 18842821.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130013**
(86) GB 2018/053143
(21) 18800277.8
(51) ***A47L 5/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130014**
(86) GB 2018/053145
(21) 18800279.4
(51) ***A47L 5/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130016**
(86) GB 2018/053592
(21) 18819367.6
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130024**
(86) GB 2018/053775
(21) 18829974.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130027**
(86) HR 2018/000007
(21) 18724308.4
(51) ***A43B 7/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130029**
(86) HU 2017/000054
(21) 17842331.5
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130040**
(86) IB 2017/001784
(21) 17889517.3
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130041**
(86) IB 2017/001785
(21) 17889528.0
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130042**
(86) IB 2017/001788
(21) 17896320.3
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130043**
(86) IB 2017/058402
(21) 17832570.0
(51) ***B23K 26/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130045**
(86) IB 2017/058424
(21) 17936661.2
(51) ***A01N 25/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130049**
(86) IB 2017/058519
(21) 17835510.3
(51) ***A61K 9/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130053**
(86) IB 2018/001465
(21) 18836845.0
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130056**
(86) IB 2018/001478
(21) 18895638.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130060**
(86) IB 2018/001577
(21) 18897366.3
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130062**
(86) IB 2018/001580
(21) 18895499.4
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130063**
(86) IB 2018/001587
(21) 18857391.9
(51) ***A61F 2/915***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130065**
(86) IB 2018/001590
(21) 18882304.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130068**
(86) IB 2018/050004
(21) 18897067.7
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130069**
(86) IB 2018/051908
(21) 18894167.8
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130073**
(86) IB 2018/055697
(21) 18768940.1
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130078**
(86) IB 2018/055750
(21) 18759748.9
(51) ***G16H 40/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130082**
(86) IB 2018/057140
(21) 18783110.2
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130103**
(86) IB 2018/057934
(21) 18799842.2
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130104**
(86) IB 2018/057935
(21) 18799843.0
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130105**
(86) IB 2018/057937
(21) 18797118.9
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130106**
(86) IB 2018/057938
(21) 18797119.7
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130107**
(86) IB 2018/057939
(21) 18797120.5
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130108**
(86) IB 2018/057940
(21) 18797121.3
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130109**
(86) IB 2018/057941
(21) 18797122.1
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130110**
(86) IB 2018/057942
(21) 18797123.9
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130113**
(86) IB 2018/058264
(21) 18804690.8
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130114**
(86) IB 2018/058265
(21) 18804397.0
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130115**
(86) IB 2018/058266
(21) 18804128.9
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130117**
(86) IB 2018/058268
(21) 18804399.6
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130119**
(86) IB 2018/058271
(21) 18804129.7
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130120**
(86) IB 2018/058272
(21) 18804401.0
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130121**
(86) IB 2018/058274
(21) 18804402.8
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130123**
(86) IB 2018/058276
(21) 18804403.6
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130127**
(86) IB 2018/059007
(21) 18814691.4
(51) ***B82Y 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130130**
(86) IB 2018/059321
(21) 18896751.7
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130131**
(86) IB 2018/059333
(21) 18894191.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130133**
(86) IB 2018/059588
(21) 18826111.9
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130134**
(86) IB 2018/059689
(21) 18833313.2
(51) ***H02G 15/007***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130135**
(86) IB 2018/059697
(21) 18894729.5
(51) ***G01N 33/15***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130137**
(86) IB 2018/059805
(21) 18897211.1
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130138**
(86) IB 2018/059848
(21) 18893610.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130140**
(86) IB 2018/059891
(21) 18833314.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130141**
(86) IB 2018/059896
(21) 18833714.1
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130143**
(86) IB 2018/059923
(21) 18833525.1
(51) ***B41F 16/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130144**
(86) IB 2018/059984
(21) 18894476.3
(51) ***G11C 14/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130151**
(86) IB 2018/060137
(21) 18836654.6
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130152**
(86) IB 2018/060153
(21) 18896891.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130159**
(86) IB 2018/060211
(21) 18894990.3
(51) ***C23C 16/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130160**
(86) IB 2018/060214
(21) 18840059.2
(51) ***C08K 7/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130161**
(86) IB 2018/060303
(21) 18895645.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130162**
(86) IB 2018/060305
(21) 18897374.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130165**
(86) IB 2018/060336
(21) 18829495.3
(51) ***H02H 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130166**
(86) IB 2018/060343
(21) 18896607.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130170**
(86) IB 2018/060373
(21) 18842733.0
(51) ***B05B 12/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130171**
(86) IB 2018/060374
(21) 18845361.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130175**
(86) IB 2018/060389
(21) 18840072.5
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130177**
(86) IB 2018/060402
(21) 18839722.8
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130181**
(86) IB 2018/060456
(21) 18842742.1
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130182**
(86) IB 2018/060459
(21) 18839877.0
(51) ***F04F 5/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130183**
(86) IB 2018/060466
(21) 18839878.8
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130184**
(86) IB 2018/060469
(21) 18839879.6
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130185**
(86) IB 2018/060473
(21) 18847275.7
(51) ***C09J 4/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130201**
(86) IB 2018/060541
(21) 18896903.4
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130202**
(86) IB 2018/060543
(21) 18897509.8
(51) ***F16L 19/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130203**
(86) IB 2018/060545
(21) 18840075.8
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130205**
(86) IB 2018/060552
(21) 18845477.1
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130207**
(86) IB 2018/060571
(21) 18834064.0
(51) ***C11D 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130208**
(86) IB 2018/060579
(21) 18845364.1
(51) ***A01C 7/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130210**
(86) IB 2018/060591
(21) 18895894.6
(51) ***B60R 22/195***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130211**
(86) IB 2018/060604
(21) 18894047.2
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130212**
(86) IB 2018/060608
(21) 18895773.2
(51) ***F28B 1/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130213**
(86) IB 2018/060609
(21) 18893630.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130214**
(86) IB 2018/060612
(21) 18863819.1
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130217**
(86) IB 2018/060620
(21) 18896764.0
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130226**
(86) IB 2018/060633
(21) 18893751.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130233**
(86) IB 2018/060645
(21) 18839884.6
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130236**
(86) IB 2018/060651
(21) 18842572.2
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130238**
(86) IB 2018/060654
(21) 18842573.0
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130240**
(86) IB 2018/060657
(21) 18849446.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130241**
(86) IB 2018/060658
(21) 18896186.6
(51) ***A01N 63/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130249**
(86) IB 2018/060668
(21) 18895247.7
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130255**
(86) IB 2018/060681
(21) 18855132.9
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130257**
(86) IB 2018/060684
(21) 18842850.2
(51) ***H04M 1/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130262**
(86) IB 2018/060691
(21) 18895249.3
(51) ***B60R 25/33***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130265**
(86) IB 2018/060698
(21) 18842664.7
(51) ***G16H 50/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130267**
(86) IB 2018/060701
(21) 18839732.7
(51) ***H04W 24/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130270**
(86) IB 2018/060705
(21) 18842575.5
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130273**
(86) IB 2018/060709
(21) 18893479.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130274**
(86) IB 2018/060710
(21) 18897518.9
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130275**
(86) IB 2018/060712
(21) 18895252.7
(51) ***G02F 1/153***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130277**
(86) IB 2018/060716
(21) 18842851.0
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130278**
(86) IB 2018/060729
(21) 18895898.7
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130280**
(86) IB 2018/060734
(21) 18893480.6
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130283**
(86) IB 2018/060743
(21) 18847223.7
(51) ***B60J 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130284**
(86) IB 2018/060744
(21) 18849406.6
(51) ***C03B 23/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130285**
(86) IB 2018/060745
(21) 18847224.5
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130295**
(86) IL 2018/051379
(21) 18893633.0
(51) ***A45F 3/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130298**
(86) IL 2018/051386
(21) 18896046.2
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130303**
(86) IL 2018/051393
(21) 18893886.4
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130305**
(86) IL 2018/051395
(21) 18894055.5
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130315**
(86) IL 2018/051406
(21) 18836299.0
(51) ***B60C 23/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130317**
(86) IL 2018/051411
(21) 18893634.8
(51) ***B64D 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130324**
(86) IL 2018/051423
(21) 18894490.4
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130326**
(86) IL 2018/051425
(21) 18894347.6
(51) ***F25B 43/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130327**
(86) IN 2017/050629
(21) 17936324.7
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130329**
(86) IN 2018/000060
(21) 18895775.7
(51) ***F02M 57/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130330**
(86) IN 2018/000061
(21) 18897527.0
(51) ***F02P 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130331**
(86) IN 2018/000063
(21) 18896350.8
(51) ***E01C 5/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130332**
(86) IN 2018/050151
(21) 18894735.2
(51) ***B29C 53/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130333**
(86) IN 2018/050468
(21) 18896190.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130334**
(86) IN 2018/050513
(21) 18897528.8
(51) ***C07D 209/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130335**
(86) IN 2018/050596
(21) 18895119.8
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/130336**
(86) IN 2018/050852
(21) 18836536.5
(51) ***H01L 51/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130337**
(86) IN 2018/050853
(21) 18836537.3
(51) ***H01L 51/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130338**
(86) IN 2018/050860
(21) 18830535.3
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130341**
(86) IN 2018/050864
(21) 18894596.8
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130343**
(86) IN 2018/050870
(21) 18893889.8
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130344**
(86) IN 2018/050873
(21) 18896908.3
(51) ***C07K 14/535***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130345**
(86) IN 2018/050874
(21) 18896770.7
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130346**
(86) IN 2018/050876
(21) 18896212.0
(51) ***A61K 36/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130347**
(86) IN 2018/050878
(21) 18836919.3
(51) ***C12Q 1/6844***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130349**
(86) IN 2018/050882
(21) 18897088.3
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130351**
(86) IN 2018/050885
(21) 18895382.2
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130354**
(86) IN 2018/050891
(21) 18839628.7
(51) ***C07F 9/6561***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130355**
(86) IN 2018/050894
(21) 18894742.8
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130356**
(86) IN 2018/050895
(21) 18893894.8
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/130361**
(86) IT 2017/000301
(21) 17859339.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130363**
(86) IT 2018/000149
(21) 18842579.7
(51) ***A01G 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130370**
(86) IT 2018/050255
(21) 18836420.2
(51) ***A01K 97/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130372**
(86) JP 2017/046289
(21) 17936078.9
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130373**
(86) JP 2017/046300
(21) 17935953.4
(51) ***G01N 23/046***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130374**
(86) JP 2017/046312
(21) 17936456.7
(51) ***A63F 13/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130375**
(86) JP 2017/046332
(21) 17935847.8
(51) ***H02J 3/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130376**
(86) JP 2017/046334
(21) 17936224.9
(51) ***A24B 15/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130377**
(86) JP 2017/046339
(21) 17936425.2
(51) ***B65H 19/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130378**
(86) JP 2017/046348
(21) 17936144.9
(51) ***C25C 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130380**
(86) JP 2017/046362
(21) 17936774.3
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130382**
(86) JP 2017/046377
(21) 17936379.1
(51) ***H01Q 15/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130383**
(86) JP 2017/046382
(21) 17936288.4
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130384**
(86) JP 2017/046395
(21) 17936426.0
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130385**
(86) JP 2017/046403
(21) 17936380.9
(51) ***F16H 25/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130386**
(86) JP 2017/046406
(21) 17936955.8
(51) ***F28D 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130387**
(86) JP 2017/046410
(21) 17936289.2
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130388**
(86) JP 2017/046411
(21) 17936189.4
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130389**
(86) JP 2017/046412
(21) 17935996.3
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130390**
(86) JP 2017/046421
(21) 17936703.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130392**
(86) JP 2017/046433
(21) 17936923.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130396**
(86) JP 2017/046454
(21) 17936924.4
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130399**
(86) JP 2017/046469
(21) 17936885.7
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130400**
(86) JP 2017/046470
(21) 17936925.1
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130401**
(86) JP 2017/046472
(21) 17935915.3
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130402**
(86) JP 2017/046473
(21) 17935997.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130403**
(86) JP 2017/046489
(21) 17935998.9
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130404**
(86) JP 2017/046492
(21) 17936458.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130406**
(86) JP 2017/046509
(21) 17935881.7
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130407**
(86) JP 2017/046530
(21) 17936253.8
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130409**
(86) JP 2017/046545
(21) 17935884.1
(51) ***G01C 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130411**
(86) JP 2017/046551
(21) 17936382.5
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130412**
(86) JP 2017/046556
(21) 17936459.1
(51) ***G05B 19/4093***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130413**
(86) JP 2017/046571
(21) 17936610.9
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130414**
(86) JP 2017/046576
(21) 17935954.2
(51) ***B65H 18/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130417**
(86) JP 2017/046605
(21) 17936291.8
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130420**
(86) JP 2017/046611
(21) 17936428.6
(51) ***F16F 7/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130421**
(86) JP 2017/046612
(21) 17936855.0
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130422**
(86) JP 2017/046624
(21) 17936886.5
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130423**
(86) JP 2017/046631
(21) 17936727.1
(51) ***F17C 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130424**
(86) JP 2017/046632
(21) 17936292.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130425**
(86) JP 2017/046643
(21) 17935955.9
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130426**
(86) JP 2017/046649
(21) 17936383.3
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130427**
(86) JP 2017/046652
(21) 17936775.0
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130428**
(86) JP 2017/046656
(21) 17936293.4
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130429**
(86) JP 2017/046661
(21) 17936728.9
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130431**
(86) JP 2017/046683
(21) 17935849.4
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130432**
(86) JP 2017/046690
(21) 17936429.4
(51) ***F04B 39/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130433**
(86) JP 2017/046712
(21) 17936521.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130434**
(86) JP 2017/046713
(21) 17935916.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130435**
(86) JP 2017/046714
(21) 17936384.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130436**
(86) JP 2017/046715
(21) 17935917.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130437**
(86) JP 2017/046716
(21) 17935920.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130438**
(86) JP 2017/046725
(21) 17936328.8
(51) ***A23L 25/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130440**
(86) JP 2017/046745
(21) 17936569.7
(51) ***B65G 15/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130441**
(86) JP 2017/046753
(21) 17936956.6
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130442**
(86) JP 2017/046754
(21) 17936254.6
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130444**
(86) JP 2017/046773
(21) 17936729.7
(51) ***A24B 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130447**
(86) JP 2017/046779
(21) 17936042.5
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130448**
(86) JP 2017/046789
(21) 17936570.5
(51) ***C12P 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130449**
(86) JP 2017/046795
(21) 17936351.0
(51) ***G01G 21/23***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130450**
(86) JP 2017/046796
(21) 17936926.9
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130452**
(86) JP 2017/046808
(21) 17936182.9
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130453**
(86) JP 2017/046809
(21) 17936730.5
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130454**
(86) JP 2017/046817
(21) 17936957.4
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130455**
(86) JP 2017/046818
(21) 17936773.5
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130456**
(86) JP 2017/046819
(21) 17936430.2
(51) ***F24F 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130457**
(86) JP 2017/046821
(21) 17936118.3
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130458**
(86) JP 2017/046836
(21) 17936295.9
(51) ***C12G 3/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130459**
(86) JP 2017/046846
(21) 17935850.2
(51) ***B41J 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130461**
(86) JP 2017/046848
(21) 17935909.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130462**
(86) JP 2017/046861
(21) 17936705.7
(51) ***H01T 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130465**
(86) JP 2017/046871
(21) 17936958.2
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130466**
(86) JP 2017/046899
(21) 17936522.6
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130467**
(86) JP 2017/046900
(21) 17935851.0
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130468**
(86) JP 2017/046904
(21) 17936572.1
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130469**
(86) JP 2017/046905
(21) 17936043.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130471**
(86) JP 2017/046910
(21) 17936856.8
(51) ***C23C 14/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130473**
(86) JP 2017/046913
(21) 17936960.8
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130474**
(86) JP 2017/046929
(21) 17936523.4
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130475**
(86) JP 2017/046930
(21) 17936815.4
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130476**
(86) JP 2017/046937
(21) 17936385.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130478**
(86) JP 2017/046941
(21) 17936887.3
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130479**
(86) JP 2017/046948
(21) 17936112.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130480**
(86) JP 2017/046951
(21) 17936816.2
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130482**
(86) JP 2017/046958
(21) 17936077.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130483**
(86) JP 2017/046959
(21) 17936432.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130484**
(86) JP 2017/046960
(21) 17935886.6
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130485**
(86) JP 2017/046961
(21) 17935887.4
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130486**
(86) JP 2017/046962
(21) 17936961.6
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130488**
(86) JP 2017/046976
(21) 17936001.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130489**
(86) JP 2017/046991
(21) 17935957.5
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130490**
(86) JP 2017/046993
(21) 17935921.1
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130491**
(86) JP 2017/047006
(21) 17935888.2
(51) ***F21V 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130492**
(86) JP 2017/047007
(21) 17935853.6
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130493**
(86) JP 2017/047008
(21) 17936037.5
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130494**
(86) JP 2017/047009
(21) 17936119.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130495**
(86) JP 2017/047010
(21) 17936044.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130496**
(86) JP 2017/047011
(21) 17936776.8
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130499**
(86) JP 2017/047020
(21) 17936386.6
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130502**
(86) JP 2017/047026
(21) 17936121.7
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130503**
(86) JP 2017/047032
(21) 17936225.6
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130504**
(86) JP 2017/047040
(21) 17936732.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130505**
(86) JP 2017/047047
(21) 17936927.7
(51) ***F16C 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130508**
(86) JP 2017/047067
(21) 17936818.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130511**
(86) JP 2017/047072
(21) 17936735.4
(51) ***C22C 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130512**
(86) JP 2017/047078
(21) 17936696.8
(51) ***B62M 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130513**
(86) JP 2017/047082
(21) 17936888.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130514**
(86) JP 2017/047083
(21) 17936226.4
(51) ***F04C 29/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130516**
(86) JP 2017/047086
(21) 17936778.4
(51) ***G11B 5/84***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130517**
(86) JP 2017/047096
(21) 17935922.9
(51) ***F01D 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130519**
(86) JP 2017/047098
(21) 17935877.5
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130526**
(86) JP 2017/047141
(21) 17935854.4
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130528**
(86) JP 2017/047148
(21) 17936079.7
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130530**
(86) JP 2017/047163
(21) 17936465.8
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130533**
(86) JP 2017/047170
(21) 17936525.9
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130535**
(86) JP 2017/047176
(21) 17935958.3
(51) ***C12N 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130538**
(86) JP 2017/047199
(21) 17936858.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130539**
(86) JP 2017/047211
(21) 17936859.2
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130540**
(86) JP 2017/047212
(21) 17936737.0
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130544**
(86) JP 2017/047226
(21) 17936861.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130545**
(86) JP 2017/047231
(21) 17936526.7
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130546**
(86) JP 2017/047232
(21) 17935890.8
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130547**
(86) JP 2017/047234
(21) 17936614.1
(51) ***B41C 1/055***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130548**
(86) JP 2017/047235
(21) 17936527.5
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130549**
(86) JP 2017/047241
(21) 17935856.9
(51) ***G01N 30/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130550**
(86) JP 2017/047246
(21) 17936389.0
(51) ***F04C 29/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130552**
(86) JP 2017/047255
(21) 17936669.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130555**
(86) JP 2017/047277
(21) 17935857.7
(51) ***H02B 13/035***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130556**
(86) JP 2017/047278
(21) 17936285.0
(51) ***H04W 92/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130557**
(86) JP 2017/047281
(21) 17936047.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130558**
(86) JP 2017/047282
(21) 17936493.0
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130559**
(86) JP 2017/047293
(21) 17936528.3
(51) ***H01G 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130561**
(86) JP 2017/047300
(21) 17936670.3
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130563**
(86) JP 2017/047306
(21) 17936256.1
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130564**
(86) JP 2017/047307
(21) 17936819.6
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130565**
(86) JP 2017/047308
(21) 17936327.0
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130567**
(86) JP 2017/047325
(21) 17935891.6
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130568**
(86) JP 2017/047326
(21) 17936862.6
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130569**
(86) JP 2017/047327
(21) 17936048.2
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130570**
(86) JP 2017/047331
(21) 17936006.0
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130572**
(86) JP 2017/047336
(21) 17935960.9
(51) ***F23J 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130573**
(86) JP 2017/047337
(21) 17936529.1
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130574**
(86) JP 2017/047338
(21) 17936615.8
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130575**
(86) JP 2017/047340
(21) 17936738.8
(51) ***B65C 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130576**
(86) JP 2017/047341
(21) 17936299.1
(51) ***B65C 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130577**
(86) JP 2017/047342
(21) 17936820.4
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130578**
(86) JP 2017/047344
(21) 17936354.4
(51) ***G01N 31/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130581**
(86) JP 2017/047369
(21) 17936392.4
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130584**
(86) JP 2017/047380
(21) 17936393.2
(51) ***F02B 39/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130585**
(86) JP 2017/047383
(21) 17936496.3
(51) ***H04N 5/91***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130586**
(86) JP 2017/047386
(21) 17936154.8
(51) ***H01B 17/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130587**
(86) JP 2017/047387
(21) 17936928.5
(51) ***C08G 59/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130588**
(86) JP 2017/047388
(21) 17935956.7
(51) ***H01B 17/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130589**
(86) JP 2017/047391
(21) 17936779.2
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130590**
(86) JP 2017/047396
(21) 17936007.8
(51) ***A63H 33/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130591**
(86) JP 2017/047402
(21) 17936893.1
(51) ***A61F 13/534***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130592**
(86) JP 2017/047403
(21) 17936671.1
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130595**
(86) JP 2017/047406
(21) 17936394.0
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130596**
(86) JP 2017/047407
(21) 17936155.5
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130599**
(86) JP 2018/000905
(21) 18894068.8
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130600**
(86) JP 2018/000906
(21) 18896920.8
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130603**
(86) JP 2018/004258
(21) 18896360.7
(51) ***B65B 27/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130604**
(86) JP 2018/006157
(21) 18896628.7
(51) ***E05D 15/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130605**
(86) JP 2018/008202
(21) 18893641.3
(51) ***E05B 83/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130608**
(86) JP 2018/012041
(21) 18895782.3
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130611**
(86) JP 2018/014522
(21) 18722225.2
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130612**
(86) JP 2018/014523
(21) 18722226.0
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130613**
(86) JP 2018/014524
(21) 18719318.0
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130616**
(86) JP 2018/016942
(21) 18894764.2
(51) ***B32B 38/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130617**
(86) JP 2018/016943
(21) 18894204.9
(51) ***B32B 38/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130618**
(86) JP 2018/018529
(21) 18895268.3
(51) ***E05B 85/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130619**
(86) JP 2018/018606
(21) 18894206.4
(51) ***F02D 19/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130620**
(86) JP 2018/019090
(21) 18897397.8
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130621**
(86) JP 2018/020437
(21) 18895269.1
(51) ***H03M 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130622**
(86) JP 2018/020955
(21) 18895528.0
(51) ***E04B 9/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130624**
(86) JP 2018/023217
(21) 18895405.1
(51) ***G01L 23/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130625**
(86) JP 2018/023437
(21) 18896225.2
(51) ***F04B 51/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130627**
(86) JP 2018/025770
(21) 18893642.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130630**
(86) JP 2018/026858
(21) 18894353.4
(51) ***G01N 27/409***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130634**
(86) JP 2018/028437
(21) 18896079.3
(51) ***A23L 7/109***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130635**
(86) JP 2018/028680
(21) 18896629.5
(51) ***C02F 1/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130636**
(86) JP 2018/028698
(21) 18894608.1
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130639**
(86) JP 2018/029376
(21) 18895535.5
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130640**
(86) JP 2018/029419
(21) 18895271.7
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130641**
(86) JP 2018/029593
(21) 18896361.5
(51) ***B21D 22/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130642**
(86) JP 2018/029773
(21) 18894888.9
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130643**
(86) JP 2018/030034
(21) 18896486.0
(51) ***A47G 29/122***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130644**
(86) JP 2018/030204
(21) 18897398.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130645**
(86) JP 2018/030205
(21) 18894616.4
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130647**
(86) JP 2018/030864
(21) 18897794.6
(51) ***F16K 27/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130649**
(86) JP 2018/031124
(21) 18893909.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130650**
(86) JP 2018/031323
(21) 18895536.3
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130651**
(86) JP 2018/031391
(21) 18896227.8
(51) ***A63F 13/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130652**
(86) JP 2018/031399
(21) 18896630.3
(51) ***A63F 13/814***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130653**
(86) JP 2018/031435
(21) 18895274.1
(51) ***H01L 21/322***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130655**
(86) JP 2018/031861
(21) 18895538.9
(51) ***H01S 5/343***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130656**
(86) JP 2018/031881
(21) 18895133.9
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130657**
(86) JP 2018/032015
(21) 18896783.0
(51) ***A23L 25/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130658**
(86) JP 2018/032070
(21) 18896228.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130659**
(86) JP 2018/032203
(21) 18894769.1
(51) ***B23Q 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130660**
(86) JP 2018/032551
(21) 18894207.2
(51) ***F02D 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130661**
(86) JP 2018/032575
(21) 18896922.4
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130662**
(86) JP 2018/032702
(21) 18896923.2
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130664**
(86) JP 2018/032811
(21) 18895933.2
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130665**
(86) JP 2018/032968
(21) 18897239.2
(51) ***H02J 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130669**
(86) JP 2018/033242
(21) 18897655.9
(51) ***F27B 9/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130670**
(86) JP 2018/033656
(21) 18893644.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130671**
(86) JP 2018/033919
(21) 18893913.6
(51) ***H01L 35/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130672**
(86) JP 2018/033938
(21) 18897250.9
(51) ***B60L 9/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130673**
(86) JP 2018/033940
(21) 18894209.8
(51) ***B60L 9/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130674**
(86) JP 2018/033966
(21) 18894354.2
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130675**
(86) JP 2018/034002
(21) 18895408.5
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130676**
(86) JP 2018/034241
(21) 18893648.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130679**
(86) JP 2018/034464
(21) 18894355.9
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130680**
(86) JP 2018/034465
(21) 18895934.0
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130682**
(86) JP 2018/034968
(21) 18896039.7
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130683**
(86) JP 2018/034979
(21) 18895019.0
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130684**
(86) JP 2018/034997
(21) 18893914.4
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130685**
(86) JP 2018/035019
(21) 18895278.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130686**
(86) JP 2018/035038
(21) 18894041.5
(51) ***B01D 71/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130687**
(86) JP 2018/035047
(21) 18893649.6
(51) ***F01N 3/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130688**
(86) JP 2018/035153
(21) 18894356.7
(51) ***E04F 13/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130689**
(86) JP 2018/035154
(21) 18894358.3
(51) ***G01L 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130690**
(86) JP 2018/035236
(21) 18894617.2
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130691**
(86) JP 2018/035237
(21) 18893765.0
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130692**
(86) JP 2018/035354
(21) 18894620.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130693**
(86) JP 2018/035356
(21) 18897254.1
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130694**
(86) JP 2018/035357
(21) 18896085.0
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130695**
(86) JP 2018/035406
(21) 18896925.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130699**
(86) JP 2018/035896
(21) 18895785.6
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130700**
(86) JP 2018/036269
(21) 18894775.8
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130701**
(86) JP 2018/036319
(21) 18895020.8
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130702**
(86) JP 2018/036417
(21) 18894776.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130703**
(86) JP 2018/036426
(21) 18897255.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130705**
(86) JP 2018/036661
(21) 18896490.2
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130707**
(86) JP 2018/037203
(21) 18897541.1
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130708**
(86) JP 2018/037254
(21) 18895410.1
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130709**
(86) JP 2018/037308
(21) 18895906.8
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130710**
(86) JP 2018/037406
(21) 18897258.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130711**
(86) JP 2018/037510
(21) 18893489.7
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130712**
(86) JP 2018/037511
(21) 18894210.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130714**
(86) JP 2018/037697
(21) 18893490.5
(51) ***F04B 45/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130716**
(86) JP 2018/037755
(21) 18895937.3
(51) ***G06T 15/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130717**
(86) JP 2018/037761
(21) 18896634.5
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130718**
(86) JP 2018/037794
(21) 18894622.2
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130720**
(86) JP 2018/037882
(21) 18896786.3
(51) ***G02F 1/295***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130721**
(86) JP 2018/037883
(21) 18893492.1
(51) ***G02F 1/295***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130722**
(86) JP 2018/037999
(21) 18893493.9
(51) ***C09D 11/103***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130725**
(86) JP 2018/038045
(21) 18895545.4
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130726**
(86) JP 2018/038122
(21) 18896788.9
(51) ***G06T 15/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130727**
(86) JP 2018/038163
(21) 18894781.6
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130728**
(86) JP 2018/038187
(21) 18897101.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130732**
(86) JP 2018/038306
(21) 18894363.3
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130734**
(86) JP 2018/038407
(21) 18896789.7
(51) ***B29C 64/255***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130735**
(86) JP 2018/038418
(21) 18897262.4
(51) ***C08F 299/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130737**
(86) JP 2018/038486
(21) 18897402.6
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130738**
(86) JP 2018/038504
(21) 18896229.4
(51) ***B41F 3/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130739**
(86) JP 2018/038513
(21) 18894211.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130740**
(86) JP 2018/038527
(21) 18896491.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130741**
(86) JP 2018/038579
(21) 18897547.8
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130742**
(86) JP 2018/038667
(21) 18894782.4
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130744**
(86) JP 2018/038722
(21) 18894366.6
(51) ***H01C 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130746**
(86) JP 2018/038813
(21) 18897798.7
(51) ***H01L 25/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130748**
(86) JP 2018/038879
(21) 18897665.8
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130750**
(86) JP 2018/038993
(21) 18897548.6
(51) ***G03F 7/038***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130751**
(86) JP 2018/039070
(21) 18897264.0
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130752**
(86) JP 2018/039100
(21) 18896790.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130753**
(86) JP 2018/039109
(21) 18896492.8
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130754**
(86) JP 2018/039125
(21) 18896637.8
(51) ***F04B 45/047***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130756**
(86) JP 2018/039164
(21) 18896230.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130757**
(86) JP 2018/039167
(21) 18893918.5
(51) ***B24B 37/005***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130758**
(86) JP 2018/039181
(21) 18896093.4
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130759**
(86) JP 2018/039194
(21) 18894073.8
(51) ***A61L 9/015***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130761**
(86) JP 2018/039263
(21) 18893919.3
(51) ***G02B 6/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130762**
(86) JP 2018/039278
(21) 18897103.0
(51) ***G05G 5/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130764**
(86) JP 2018/039362
(21) 18896232.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130765**
(86) JP 2018/039446
(21) 18896363.1
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130766**
(86) JP 2018/039447
(21) 18896792.1
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130767**
(86) JP 2018/039448
(21) 18896074.4
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130768**
(86) JP 2018/039449
(21) 18893652.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130771**
(86) JP 2018/039630
(21) 18893346.9
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130773**
(86) JP 2018/039671
(21) 18894497.9
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130774**
(86) JP 2018/039700
(21) 18895412.7
(51) ***H02J 7/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130775**
(86) JP 2018/039723
(21) 18896364.9
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130777**
(86) JP 2018/039744
(21) 18897104.8
(51) ***G01N 21/85***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130782**
(86) JP 2018/039792
(21) 18896233.6
(51) ***D04B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130783**
(86) JP 2018/039806
(21) 18895944.9
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130785**
(86) JP 2018/039860
(21) 18896793.9
(51) ***B29C 45/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130786**
(86) JP 2018/039908
(21) 18897628.6
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130788**
(86) JP 2018/040053
(21) 18895139.6
(51) ***H04R 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130789**
(86) JP 2018/040058
(21) 18895511.6
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130792**
(86) JP 2018/040190
(21) 18895787.2
(51) ***F16J 13/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130793**
(86) JP 2018/040191
(21) 18897269.9
(51) ***F16J 13/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130794**
(86) JP 2018/040237
(21) 18895678.3
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130795**
(86) JP 2018/040268
(21) 18895515.7
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130796**
(86) JP 2018/040391
(21) 18893496.2
(51) ***G06M 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130797**
(86) JP 2018/040460
(21) 18893497.0
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130798**
(86) JP 2018/040465
(21) 18893769.2
(51) ***G06F 21/33***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130799**
(86) JP 2018/040466
(21) 18895413.5
(51) ***C08L 29/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130800**
(86) JP 2018/040477
(21) 18895789.8
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130801**
(86) JP 2018/040496
(21) 18896638.6
(51) ***F02B 19/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130802**
(86) JP 2018/040505
(21) 18897551.0
(51) ***G03F 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130803**
(86) JP 2018/040513
(21) 18894212.2
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130804**
(86) JP 2018/040539
(21) 18896639.4
(51) ***H01L 33/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130805**
(86) JP 2018/040540
(21) 18895550.4
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130806**
(86) JP 2018/040633
(21) 18894075.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130807**
(86) JP 2018/040679
(21) 18896640.2
(51) ***C08L 101/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130808**
(86) JP 2018/040680
(21) 18893770.0
(51) ***D04B 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130809**
(86) JP 2018/040722
(21) 18897105.5
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130810**
(86) JP 2018/040726
(21) 18895284.0
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130811**
(86) JP 2018/040743
(21) 18897666.6
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130813**
(86) JP 2018/040759
(21) 18893924.3
(51) ***H04N 21/8547***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130815**
(86) JP 2018/040835
(21) 18897552.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130816**
(86) JP 2018/040836
(21) 18896795.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130817**
(86) JP 2018/040837
(21) 18894787.3
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130818**
(86) JP 2018/040838
(21) 18894192.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130820**
(86) JP 2018/040877
(21) 18893927.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130821**
(86) JP 2018/040933
(21) 18893773.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130822**
(86) JP 2018/040971
(21) 18897271.5
(51) ***C08L 33/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130823**
(86) JP 2018/040976
(21) 18894077.9
(51) ***H04N 1/387***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130824**
(86) JP 2018/041022
(21) 18897553.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130825**
(86) JP 2018/041025
(21) 18896097.5
(51) ***E05B 85/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130826**
(86) JP 2018/041041
(21) 18897272.3
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130828**
(86) JP 2018/041124
(21) 18896098.3
(51) ***B65D 65/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130830**
(86) JP 2018/041136
(21) 18897804.3
(51) ***E06B 9/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130832**
(86) JP 2018/041219
(21) 18897106.3
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130833**
(86) JP 2018/041220
(21) 18895285.7
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130834**
(86) JP 2018/041234
(21) 18894079.5
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130837**
(86) JP 2018/041321
(21) 18895414.3
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130838**
(86) JP 2018/041329
(21) 18894898.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130839**
(86) JP 2018/041331
(21) 18893348.5
(51) ***H01Q 3/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130840**
(86) JP 2018/041337
(21) 18893929.2
(51) ***G01D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130841**
(86) JP 2018/041344
(21) 18896365.6
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130842**
(86) JP 2018/041351
(21) 18893931.8
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130843**
(86) JP 2018/041367
(21) 18897805.0
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130844**
(86) JP 2018/041377
(21) 18896234.4
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130846**
(86) JP 2018/041433
(21) 18893349.3
(51) ***F25B 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130847**
(86) JP 2018/041484
(21) 18897668.2
(51) ***H04B 7/0426***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130848**
(86) JP 2018/041496
(21) 18896658.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130849**
(86) JP 2018/041529
(21) 18896236.9
(51) ***G01N 27/409***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130850**
(86) JP 2018/041552
(21) 18893775.9
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130851**
(86) JP 2018/041568
(21) 18895266.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130852**
(86) JP 2018/041585
(21) 18893505.0
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130853**
(86) JP 2018/041612
(21) 18893776.7
(51) ***F04B 45/047***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130854**
(86) JP 2018/041688
(21) 18897520.5
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130855**
(86) JP 2018/041743
(21) 18894215.5
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130856**
(86) JP 2018/041754
(21) 18894216.3
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130857**
(86) JP 2018/041798
(21) 18894866.5
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130859**
(86) JP 2018/041838
(21) 18895138.8
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130860**
(86) JP 2018/041849
(21) 18894788.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130861**
(86) JP 2018/041885
(21) 18896801.0
(51) ***H05K 3/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130862**
(86) JP 2018/041896
(21) 18893934.2
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130863**
(86) JP 2018/041925
(21) 18894499.5
(51) ***C01D 15/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130864**
(86) JP 2018/041933
(21) 18895417.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130865**
(86) JP 2018/041966
(21) 18894368.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130866**
(86) JP 2018/041981
(21) 18896933.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130867**
(86) JP 2018/042012
(21) 18896237.7
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130868**
(86) JP 2018/042018
(21) 18896493.6
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130870**
(86) JP 2018/042119
(21) 18896802.8
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130871**
(86) JP 2018/042120
(21) 18895286.5
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130874**
(86) JP 2018/042144
(21) 18894899.6
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130875**
(86) JP 2018/042150
(21) 18896803.6
(51) ***G01L 25/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130876**
(86) JP 2018/042162
(21) 18894502.6
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130877**
(86) JP 2018/042165
(21) 18896804.4
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130878**
(86) JP 2018/042214
(21) 18893508.4
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130880**
(86) JP 2018/042243
(21) 18893515.9
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130881**
(86) JP 2018/042244
(21) 18896101.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130882**
(86) JP 2018/042250
(21) 18897275.6
(51) ***F25B 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130883**
(86) JP 2018/042251
(21) 18897808.4
(51) ***F25B 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130884**
(86) JP 2018/042252
(21) 18896934.9
(51) ***F25B 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130885**
(86) JP 2018/042253
(21) 18894627.1
(51) ***F01K 23/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130886**
(86) JP 2018/042254
(21) 18894370.8
(51) ***F01K 23/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130887**
(86) JP 2018/042262
(21) 18895682.5
(51) ***D04H 1/495***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130888**
(86) JP 2018/042265
(21) 18893519.1
(51) ***H02P 4/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130889**
(86) JP 2018/042313
(21) 18894628.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130890**
(86) JP 2018/042322
(21) 18895027.3
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130892**
(86) JP 2018/042358
(21) 18893351.9
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130894**
(86) JP 2018/042430
(21) 18895948.0
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130895**
(86) JP 2018/042433
(21) 18893935.9
(51) ***H01L 41/312***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130896**
(86) JP 2018/042472
(21) 18895683.3
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130897**
(86) JP 2018/042481
(21) 18896366.4
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130900**
(86) JP 2018/042527
(21) 18895684.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130901**
(86) JP 2018/042618
(21) 18895529.8
(51) ***C03B 7/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130905**
(86) JP 2018/042639
(21) 18897109.7
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130907**
(86) JP 2018/042666
(21) 18897279.8
(51) ***G01N 30/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130908**
(86) JP 2018/042695
(21) 18896662.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130909**
(86) JP 2018/042696
(21) 18893352.7
(51) ***G03B 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130910**
(86) JP 2018/042699
(21) 18896367.2
(51) ***A61F 13/495***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130911**
(86) JP 2018/042706
(21) 18894085.2
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130912**
(86) JP 2018/042776
(21) 18894505.9
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130913**
(86) JP 2018/042809
(21) 18897669.0
(51) ***G02F 1/19***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130915**
(86) JP 2018/042994
(21) 18896808.5
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130916**
(86) JP 2018/043009
(21) 18893355.0
(51) ***G01S 19/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130917**
(86) JP 2018/043010
(21) 18897404.2
(51) ***G01S 19/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130918**
(86) JP 2018/043012
(21) 18897280.6
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130919**
(86) JP 2018/043055
(21) 18893936.7
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130921**
(86) JP 2018/043092
(21) 18896105.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130923**
(86) JP 2018/043130
(21) 18894219.7
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130924**
(86) JP 2018/043138
(21) 18893356.8
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130925**
(86) JP 2018/043149
(21) 18894220.5
(51) ***H01H 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130926**
(86) JP 2018/043166
(21) 18896106.4
(51) ***G06F 16/182***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130927**
(86) JP 2018/043169
(21) 18893778.3
(51) ***H02K 7/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130928**
(86) JP 2018/043239
(21) 18893939.1
(51) ***F16K 31/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130929**
(86) JP 2018/043264
(21) 18896107.2
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130930**
(86) JP 2018/043310
(21) 18897115.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130931**
(86) JP 2018/043359
(21) 18896663.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130932**
(86) JP 2018/043361
(21) 18893940.9
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130935**
(86) JP 2018/043382
(21) 18894086.0
(51) ***H02K 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130938**
(86) JP 2018/043402
(21) 18897117.0
(51) ***H04B 7/0413***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130943**
(86) JP 2018/043504
(21) 18894634.7
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130944**
(86) JP 2018/043535
(21) 18895146.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130945**
(86) JP 2018/043537
(21) 18894902.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130946**
(86) JP 2018/043539
(21) 18895950.6
(51) ***C08L 71/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130948**
(86) JP 2018/043544
(21) 18895552.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130949**
(86) JP 2018/043548
(21) 18894877.2
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130950**
(86) JP 2018/043569
(21) 18897558.5
(51) ***C08L 71/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130951**
(86) JP 2018/043596
(21) 18893780.9
(51) ***B65H 3/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130952**
(86) JP 2018/043597
(21) 18896505.7
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130954**
(86) JP 2018/043674
(21) 18897405.9
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130956**
(86) JP 2018/043681
(21) 18896942.2
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/130957**
(86) JP 2018/043686
(21) 18895793.0
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130959**
(86) JP 2018/043706
(21) 18894903.6
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130961**
(86) JP 2018/043759
(21) 18896943.0
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130962**
(86) JP 2018/043760
(21) 18894639.6
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130963**
(86) JP 2018/043770
(21) 18897670.8
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130965**
(86) JP 2018/043800
(21) 18895687.4
(51) ***H01L 21/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130966**
(86) JP 2018/043833
(21) 18895147.9
(51) ***A63F 13/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130967**
(86) JP 2018/043834
(21) 18897559.3
(51) ***A63F 13/211***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130968**
(86) JP 2018/043941
(21) 18897561.9
(51) ***D21H 17/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130969**
(86) JP 2018/043968
(21) 18897107.1
(51) ***G03B 17/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130971**
(86) JP 2018/043994
(21) 18896944.8
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130973**
(86) JP 2018/044060
(21) 18896946.3
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130976**
(86) JP 2018/044184
(21) 18897672.4
(51) ***F02C 9/54***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130977**
(86) JP 2018/044189
(21) 18896109.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130978**
(86) JP 2018/044190
(21) 18895294.9
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130980**
(86) JP 2018/044198
(21) 18894364.1
(51) ***B23D 47/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130982**
(86) JP 2018/044200
(21) 18895555.3
(51) ***B25D 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130983**
(86) JP 2018/044203
(21) 18895556.1
(51) ***C01B 21/082***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130985**
(86) JP 2018/044227
(21) 18894904.4
(51) ***H01H 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130986**
(86) JP 2018/044228
(21) 18897400.0
(51) ***H01H 13/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130987**
(86) JP 2018/044229
(21) 18896809.3
(51) ***H01H 13/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/130988**
(86) JP 2018/044234
(21) 18897809.2
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130990**
(86) JP 2018/044257
(21) 18893943.3
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130991**
(86) JP 2018/044278
(21) 18896643.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130992**
(86) JP 2018/044297
(21) 18897564.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130993**
(86) JP 2018/044318
(21) 18896905.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130995**
(86) JP 2018/044331
(21) 18894510.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130996**
(86) JP 2018/044332
(21) 18896506.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/130998**
(86) JP 2018/044346
(21) 18895795.5
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131000**
(86) JP 2018/044391
(21) 18896371.4
(51) ***B32B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131002**
(86) JP 2018/044483
(21) 18894640.4
(51) ***B60W 50/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131003**
(86) JP 2018/044485
(21) 18896110.6
(51) ***B60W 50/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131004**
(86) JP 2018/044486
(21) 18895150.3
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131005**
(86) JP 2018/044487
(21) 18897292.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131006**
(86) JP 2018/044488
(21) 18896765.7
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131007**
(86) JP 2018/044489
(21) 18894511.7
(51) ***A61F 13/494***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131008**
(86) JP 2018/044490
(21) 18897406.7
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131009**
(86) JP 2018/044507
(21) 18894642.0
(51) ***B65H 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131010**
(86) JP 2018/044509
(21) 18896507.3
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131012**
(86) JP 2018/044564
(21) 18895953.0
(51) ***C07F 9/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131013**
(86) JP 2018/044592
(21) 18895954.8
(51) ***G06T 11/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131014**
(86) JP 2018/044599
(21) 18896244.3
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131015**
(86) JP 2018/044612
(21) 18897674.0
(51) ***F16J 15/3232***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131016**
(86) JP 2018/044632
(21) 18896111.4
(51) ***G01B 7/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131017**
(86) JP 2018/044649
(21) 18896509.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131021**
(86) JP 2018/044713
(21) 18897293.9
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131022**
(86) JP 2018/044739
(21) 18893522.5
(51) ***A63F 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131023**
(86) JP 2018/044745
(21) 18896248.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131024**
(86) JP 2018/044766
(21) 18894374.0
(51) ***G07F 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131025**
(86) JP 2018/044775
(21) 18895151.1
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/131026**
(86) JP 2018/044777
(21) 18894644.6
(51) ***B32B 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131029**
(86) JP 2018/044815
(21) 18893525.8
(51) ***G02F 1/295***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131031**
(86) JP 2018/044820
(21) 18895689.0
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131032**
(86) JP 2018/044821
(21) 18897122.0
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131034**
(86) JP 2018/044827
(21) 18894906.9
(51) ***C22C 21/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131038**
(86) JP 2018/044853
(21) 18893529.0
(51) ***F16K 1/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/131040**
(86) JP 2018/044868
(21) 18895940.7
(51) ***D05B 39/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131042**
(86) JP 2018/044902
(21) 18895152.9
(51) ***B29C 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131044**
(86) JP 2018/044923
(21) 18897679.9
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131046**
(86) JP 2018/044947
(21) 18894792.3
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131047**
(86) JP 2018/044949
(21) 18894796.4
(51) ***F16C 33/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131049**
(86) JP 2018/045020
(21) 18896952.1
(51) ***F02M 59/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131050**
(86) JP 2018/045022
(21) 18894513.3
(51) ***G01F 1/696***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131051**
(86) JP 2018/045023
(21) 18897408.3
(51) ***F02M 59/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131052**
(86) JP 2018/045027
(21) 18894515.8
(51) ***G02B 15/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131054**
(86) JP 2018/045057
(21) 18894798.0
(51) ***F21S 45/43***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131056** (51) ***B60N 2/08***
(86) JP 2018/045072 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895557.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/131057** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2018/045073 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895034.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/131058** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2018/045074 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896510.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/131059** (51) ***B22F 3/105***
(86) JP 2018/045076 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896511.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/131061** (51) ***A61K 8/42***
(86) JP 2018/045082 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897815.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/131062** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2018/045103 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894799.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/131063** (51) ***F16M 11/28***
(86) JP 2018/045104 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895297.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/131064** (51) ***A61B 17/29***
(86) JP 2018/045111 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895035.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/131066** (51) ***A01K 23/00***
(86) JP 2018/045137 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895421.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/131067** (51) ***A01K 23/00***
(86) JP 2018/045148 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896912.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/131069** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2018/045158 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894773.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/131070** (51) ***A61F 13/494***
(86) JP 2018/045160 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894376.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/131071** (51) ***H02G 3/16***
(86) JP 2018/045173 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896377.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/131072** (51) ***B60C 13/00***
(86) JP 2018/045189 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897125.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/131073** (51) ***B60S 1/38***
(86) JP 2018/045195 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897409.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/131075** (51) ***G08C 15/00***
(86) JP 2018/045211 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896512.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/131077** (51) ***H04B 1/401***
(86) JP 2018/045224 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893360.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/131079** (51) ***C07F 5/02***
(86) JP 2018/045231 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894516.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/131084** (51) ***C21D 9/00***
(86) JP 2018/045292 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895037.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/131086** (51) ***F24F 3/14***
(86) JP 2018/045320 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894801.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/131092** (51) ***C25D 7/06***
(86) JP 2018/045341 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895038.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/131093** (51) ***C23C 28/00***
(86) JP 2018/045344 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893530.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/131095** (51) ***C08L 63/00***
(86) JP 2018/045348 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897287.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/131096** (51) ***C08L 63/00***
(86) JP 2018/045349 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896956.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/131097** (51) ***C08L 63/00***
(86) JP 2018/045350 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895039.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/131099** (51) ***C22C 38/00***
(86) JP 2018/045413 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894091.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/131105** (51) ***A61F 13/551***
(86) JP 2018/045468 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893764.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/131106** (51) ***A61F 13/551***
(86) JP 2018/045471 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897683.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/131107** (51) ***A61F 13/58***
(86) JP 2018/045472 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894377.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/131108** (51) ***A61F 13/551***
(86) JP 2018/045476 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894093.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/131109** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2018/045480 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895299.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/131111** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2018/045482 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897294.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/131112** (51) ***C01B 33/152***
(86) JP 2018/045487 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893534.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/131113** (51) ***G01C 21/26***
(86) JP 2018/045491 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895155.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/131115** (51) ***H01L 21/683***
(86) JP 2018/045504 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894910.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/131116** (51) ***B60W 40/08***
(86) JP 2018/045515 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897126.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/131117** (51) ***A41G 3/00***
(86) JP 2018/045519 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895958.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/131118** (51) ***E05B 49/00***
(86) JP 2018/045526 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895960.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/131120** (51) ***B60W 30/16***
(86) JP 2018/045567 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895799.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/131121** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2018/045615 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893946.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/131122** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2018/045616 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893948.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/131123** (51) ***C03C 3/068***
(86) JP 2018/045636 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897128.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/131124** (51) ***A61L 9/20***
(86) JP 2018/045647 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893536.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/131126** (51) ***B62H 1/02***
(86) JP 2018/045657 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896516.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/131127** (51) ***G01N 27/22***
(86) JP 2018/045658 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896246.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/131130** (51) ***H05K 1/02***
(86) JP 2018/045668 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896376.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/131132** (51) ***A61F 13/551***
(86) JP 2018/045695 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893658.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/131133** (51) ***A61F 13/551***
(86) JP 2018/045698 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894070.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/131135** (51) ***H04R 17/00***
(86) JP 2018/045707 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897130.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/131136** (51) ***A61K 31/336***
(86) JP 2018/045708 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894779.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/131137** (51) ***G06G 7/60***
(86) JP 2018/045714 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894660.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/131138** (51) ***F16F 9/348***
(86) JP 2018/045720 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894661.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/131139** (51) ***G01N 17/00***
(86) JP 2018/045721 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896676.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/131140** (51) ***G06Q 30/02***
(86) JP 2018/045723 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894096.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/131141** (51) ***G06G 7/60***
(86) JP 2018/045725 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894518.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/131142** (51) ***G06G 7/60***
(86) JP 2018/045726 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897411.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/131144** (51) ***G03F 7/20***
(86) JP 2018/045734 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897684.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/131146** (51) ***H04W 52/02***
(86) JP 2018/045736 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897299.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/131147** (51) ***G06G 7/60***
(86) JP 2018/045742 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894806.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/131149** (51) ***H04R 1/34***
(86) JP 2018/045751 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896813.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/131150** (51) ***H04W 52/02***
(86) JP 2018/045753 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894099.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/131151** (51) ***H04W 52/02***
(86) JP 2018/045754 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896678.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/131153** (51) ***F16D 65/22***
(86) JP 2018/045785 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895301.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/131154**
(86) JP 2018/045787
(21) 18896381.3
(51) ***F16H 61/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131155**
(86) JP 2018/045789
(21) 18893659.5
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131157**
(86) JP 2018/045805
(21) 18897133.7
(51) ***G06F 1/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131159**
(86) JP 2018/045815
(21) 18895156.0
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131161**
(86) JP 2018/045817
(21) 18894914.3
(51) ***H04N 19/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131162**
(86) JP 2018/045818
(21) 18894072.0
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131163**
(86) JP 2018/045827
(21) 18895800.3
(51) ***B29C 33/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131164**
(86) JP 2018/045829
(21) 18895158.6
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131165**
(86) JP 2018/045830
(21) 18896253.4
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131166**
(86) JP 2018/045831
(21) 18894379.9
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131167**
(86) JP 2018/045832
(21) 18897413.3
(51) ***C09J 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131168**
(86) JP 2018/045833
(21) 18895801.1
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131173**
(86) JP 2018/045863
(21) 18895429.1
(51) ***B01D 29/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131174**
(86) JP 2018/045884
(21) 18896814.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131175**
(86) JP 2018/045886
(21) 18894381.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131178**
(86) JP 2018/045908
(21) 18897290.5
(51) ***F04C 2/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131179**
(86) JP 2018/045910
(21) 18896115.5
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131180**
(86) JP 2018/045912
(21) 18895564.5
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131181**
(86) JP 2018/045924
(21) 18897687.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131182**
(86) JP 2018/045927
(21) 18897301.0
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131183**
(86) JP 2018/045930
(21) 18893537.3
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131184**
(86) JP 2018/045933
(21) 18897822.5
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131191**
(86) JP 2018/045990
(21) 18893661.1
(51) ***G02B 15/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131192**
(86) JP 2018/045998
(21) 18893656.1
(51) ***H01G 4/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131196**
(86) JP 2018/046010
(21) 18896988.5
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131197**
(86) JP 2018/046014
(21) 18894101.7
(51) ***A01N 33/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131198**
(86) JP 2018/046018
(21) 18896254.2
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131200**
(86) JP 2018/046020
(21) 18893538.1
(51) ***H04N 21/462***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131201**
(86) JP 2018/046025
(21) 18897823.3
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131202**
(86) JP 2018/046030
(21) 18895803.7
(51) ***C11D 17/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131203**
(86) JP 2018/046048
(21) 18895776.5
(51) ***G01K 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131205**
(86) JP 2018/046052
(21) 18896990.1
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131206**
(86) JP 2018/046060
(21) 18893539.9
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131212**
(86) JP 2018/046081
(21) 18894808.7
(51) ***E02B 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131214**
(86) JP 2018/046095
(21) 18893361.8
(51) ***H02K 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131216**
(86) JP 2018/046102
(21) 18897570.0
(51) ***A61F 13/51***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131217**
(86) JP 2018/046104
(21) 18896384.7
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131218**
(86) JP 2018/046106
(21) 18895303.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131219**
(86) JP 2018/046110
(21) 18893789.0
(51) ***D06M 11/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131220**
(86) JP 2018/046115
(21) 18897829.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131221**
(86) JP 2018/046116
(21) 18893790.8
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131222**
(86) JP 2018/046118
(21) 18897550.2
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131224**
(86) JP 2018/046131
(21) 18893663.7
(51) ***A61F 13/51***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131225**
(86) JP 2018/046151
(21) 18895971.2
(51) ***G01T 1/161***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131226**
(86) JP 2018/046164
(21) 18894809.5
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131228**
(86) JP 2018/046184
(21) 18893362.6
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131229**
(86) JP 2018/046185
(21) 18897573.4
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131230**
(86) JP 2018/046200
(21) 18895432.5
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131231**
(86) JP 2018/046202
(21) 18896993.5
(51) ***B29C 65/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131233**
(86) JP 2018/046213
(21) 18896119.7
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131235**
(86) JP 2018/046229
(21) 18897693.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131236**
(86) JP 2018/046230
(21) 18895973.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131237**
(86) JP 2018/046231
(21) 18894383.1
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131238**
(86) JP 2018/046232
(21) 18896994.3
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131239**
(86) JP 2018/046233
(21) 18893363.4
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131240**
(86) JP 2018/046234
(21) 18894230.4
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131241**
(86) JP 2018/046235
(21) 18895433.3
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131242**
(86) JP 2018/046236
(21) 18897694.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131243**
(86) JP 2018/046238
(21) 18896913.3
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131244**
(86) JP 2018/046239
(21) 18896257.5
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131245**
(86) JP 2018/046240
(21) 18895974.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131246**
(86) JP 2018/046241
(21) 18894918.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131247**
(86) JP 2018/046242
(21) 18895160.2
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131248**
(86) JP 2018/046243
(21) 18896259.1
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131249**
(86) JP 2018/046244
(21) 18894665.1
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131250**
(86) JP 2018/046245
(21) 18895435.8
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131251**
(86) JP 2018/046246
(21) 18895804.5
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131252**
(86) JP 2018/046247
(21) 18894384.9
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131253**
(86) JP 2018/046248
(21) 18896779.8
(51) ***A61B 5/117***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131254**
(86) JP 2018/046249
(21) 18897695.5
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131255**
(86) JP 2018/046250
(21) 18894811.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131256**
(86) JP 2018/046251
(21) 18896121.3
(51) ***G16H 20/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131257**
(86) JP 2018/046252
(21) 18894104.1
(51) ***A61B 5/0225***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131258**
(86) JP 2018/046253
(21) 18893664.5
(51) ***G02B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131259**
(86) JP 2018/046265
(21) 18895978.7
(51) ***H04W 36/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131264**
(86) JP 2018/046289
(21) 18893545.6
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131265**
(86) JP 2018/046290
(21) 18896682.4
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131269**
(86) JP 2018/046300
(21) 18896388.8
(51) ***A61F 13/532***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131272**
(86) JP 2018/046307
(21) 18897696.3
(51) ***B43L 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131273**
(86) JP 2018/046311
(21) 18896262.5
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131274**
(86) JP 2018/046312
(21) 18894814.5
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131275**
(86) JP 2018/046323
(21) 18893672.8
(51) ***A61F 13/533***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131276**
(86) JP 2018/046329
(21) 18894527.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131277**
(86) JP 2018/046334
(21) 18894922.6
(51) ***G02B 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131278**
(86) JP 2018/046342
(21) 18894815.2
(51) ***C11D 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131282**
(86) JP 2018/046382
(21) 18896389.6
(51) ***A61F 13/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131284**
(86) JP 2018/046384
(21) 18895695.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131285**
(86) JP 2018/046389
(21) 18895436.6
(51) ***A61F 13/494***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131286**
(86) JP 2018/046404
(21) 18894385.6
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131287**
(86) JP 2018/046405
(21) 18897697.1
(51) ***A61F 13/534***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131288**
(86) JP 2018/046406
(21) 18896523.0
(51) ***H01P 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131290**
(86) JP 2018/046414
(21) 18897574.2
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131292**
(86) JP 2018/046421
(21) 18894528.1
(51) ***B01D 63/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131293**
(86) JP 2018/046424
(21) 18893792.4
(51) ***G03G 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131294**
(86) JP 2018/046433
(21) 18896959.6
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131295**
(86) JP 2018/046439
(21) 18893798.1
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131296**
(86) JP 2018/046440
(21) 18894530.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131297**
(86) JP 2018/046444
(21) 18897575.9
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131299**
(86) JP 2018/046450
(21) 18893364.2
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131300**
(86) JP 2018/046453
(21) 18896816.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131301**
(86) JP 2018/046454
(21) 18896125.4
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131302**
(86) JP 2018/046456
(21) 18895567.8
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131303**
(86) JP 2018/046457
(21) 18896126.2
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131305**
(86) JP 2018/046467
(21) 18896264.1
(51) ***B01J 20/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131307**
(86) JP 2018/046472
(21) 18896127.0
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131308**
(86) JP 2018/046477
(21) 18895162.8
(51) ***A61K 31/708***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131309**
(86) JP 2018/046487
(21) 18894924.2
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131310**
(86) JP 2018/046489
(21) 18897579.1
(51) ***G01G 19/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131311**
(86) JP 2018/046491
(21) 18895440.8
(51) ***H05K 3/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131312**
(86) JP 2018/046508
(21) 18895415.0
(51) ***F01P 7/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131313**
(86) JP 2018/046509
(21) 18894925.9
(51) ***F16D 35/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131314**
(86) JP 2018/046510
(21) 18894531.5
(51) ***F01P 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131316**
(86) JP 2018/046515
(21) 18893547.2
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131317**
(86) JP 2018/046516
(21) 18894386.4
(51) ***A01H 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131318**
(86) JP 2018/046525
(21) 18893676.9
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131319**
(86) JP 2018/046535
(21) 18893678.5
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131320**
(86) JP 2018/046536
(21) 18897137.8
(51) ***H04W 76/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131321**
(86) JP 2018/046549
(21) 18897582.5
(51) ***C04B 28/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131322**
(86) JP 2018/046550
(21) 18894532.3
(51) ***A61F 13/475***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131323**
(86) JP 2018/046551
(21) 18896128.8
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131324**
(86) JP 2018/046552
(21) 18893679.3
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131325**
(86) JP 2018/046556
(21) 18896390.4
(51) ***A61F 13/512***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131326**
(86) JP 2018/046558
(21) 18896102.3
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131328**
(86) JP 2018/046560
(21) 18894816.0
(51) ***A61B 1/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131329**
(86) JP 2018/046561
(21) 18893800.5
(51) ***B60Q 1/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131330**
(86) JP 2018/046571
(21) 18897831.6
(51) ***B61F 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131331**
(86) JP 2018/046576
(21) 18895306.1
(51) ***F16H 61/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131334**
(86) JP 2018/046598
(21) 18895553.8
(51) ***F23J 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131335**
(86) JP 2018/046599
(21) 18894533.1
(51) ***F23D 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131336**
(86) JP 2018/046600
(21) 18896818.4
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131337**
(86) JP 2018/046605
(21) 18896129.6
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131338**
(86) JP 2018/046606
(21) 18894817.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131342**
(86) JP 2018/046622
(21) 18897138.6
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131343**
(86) JP 2018/046623
(21) 18893951.6
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131344**
(86) JP 2018/046624
(21) 18896524.8
(51) ***A61B 17/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131345**
(86) JP 2018/046626
(21) 18893680.1
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131349**
(86) JP 2018/046637
(21) 18894387.2
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131350**
(86) JP 2018/046647
(21) 18895981.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131351**
(86) JP 2018/046660
(21) 18894926.7
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131352**
(86) JP 2018/046661
(21) 18894671.9
(51) ***H01C 1/142***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131353**
(86) JP 2018/046663
(21) 18893952.4
(51) ***C08G 59/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131354**
(86) JP 2018/046664
(21) 18895982.9
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131355**
(86) JP 2018/046665
(21) 18895570.2
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131356**
(86) JP 2018/046674
(21) 18894535.6
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131357**
(86) JP 2018/046678
(21) 18894630.5
(51) ***A22C 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131358**
(86) JP 2018/046680
(21) 18893953.2
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131360**
(86) JP 2018/046685
(21) 18894106.6
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131361**
(86) JP 2018/046686
(21) 18897419.0
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131362**
(86) JP 2018/046688
(21) 18894794.9
(51) ***A22C 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131364**
(86) JP 2018/046694
(21) 18896266.6
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131365**
(86) JP 2018/046697
(21) 18895311.1
(51) ***A22C 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131367**
(86) JP 2018/046708
(21) 18896261.7
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131368**
(86) JP 2018/046709
(21) 18896267.4
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131369**
(86) JP 2018/046710
(21) 18895045.5
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131370**
(86) JP 2018/046718
(21) 18895143.8
(51) ***G21K 4/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131371**
(86) JP 2018/046737
(21) 18894536.4
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131372**
(86) JP 2018/046738
(21) 18893801.3
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131373**
(86) JP 2018/046742
(21) 18895164.4
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131375**
(86) JP 2018/046768
(21) 18893510.0
(51) ***G01S 7/521***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131376**
(86) JP 2018/046769
(21) 18896684.0
(51) ***G01N 21/3563***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131377**
(86) JP 2018/046778
(21) 18893954.0
(51) ***B21D 53/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131378**
(86) JP 2018/046782
(21) 18895312.9
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131379**
(86) JP 2018/046784
(21) 18896965.3
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131381**
(86) JP 2018/046787
(21) 18893366.7
(51) ***B01J 29/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131382**
(86) JP 2018/046789
(21) 18895168.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131386**
(86) JP 2018/046817
(21) 18895445.7
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131388**
(86) JP 2018/046832
(21) 18894108.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131391**
(86) JP 2018/046839
(21) 18897420.8
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131392**
(86) JP 2018/046840
(21) 18894391.4
(51) ***H01L 43/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131393**
(86) JP 2018/046841
(21) 18893549.8
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131394**
(86) JP 2018/046842
(21) 18896130.4
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131396**
(86) JP 2018/046851
(21) 18893682.7
(51) ***H04B 10/118***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131398**
(86) JP 2018/046856
(21) 18894537.2
(51) ***H04W 4/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131399**
(86) JP 2018/046858
(21) 18893683.5
(51) ***H04L 12/725***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131400**
(86) JP 2018/046859
(21) 18894672.7
(51) ***H04N 19/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131402**
(86) JP 2018/046864
(21) 18893802.1
(51) ***C01B 25/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131404**
(86) JP 2018/046867
(21) 18895985.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131406**
(86) JP 2018/046877
(21) 18894109.0
(51) ***C12Q 1/37***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131408**
(86) JP 2018/046889
(21) 18896966.1
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131409**
(86) JP 2018/046890
(21) 18896393.8
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131411**
(86) JP 2018/046929
(21) 18894818.6
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131412**
(86) JP 2018/046938
(21) 18896995.0
(51) ***B65G 57/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131413**
(86) JP 2018/046941
(21) 18895986.0
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131414**
(86) JP 2018/046942
(21) 18893550.6
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131415**
(86) JP 2018/046944
(21) 18894110.8
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131416**
(86) JP 2018/046948
(21) 18897555.1
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131417**
(86) JP 2018/046950
(21) 18893955.7
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131418**
(86) JP 2018/046951
(21) 18896132.0
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131419**
(86) JP 2018/046952
(21) 18893551.4
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131420**
(86) JP 2018/046953
(21) 18897699.7
(51) ***H02K 11/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131421**
(86) JP 2018/046954
(21) 18895575.1
(51) ***H02K 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131422**
(86) JP 2018/046955
(21) 18897421.6
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131423**
(86) JP 2018/046956
(21) 18896820.0
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131424**
(86) JP 2018/046957
(21) 18897592.4
(51) ***H02K 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131425**
(86) JP 2018/046958
(21) 18895671.8
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131426**
(86) JP 2018/046960
(21) 18895171.9
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131429**
(86) JP 2018/046964
(21) 18896268.2
(51) ***F23R 3/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131433**
(86) JP 2018/046979
(21) 18895701.3
(51) ***C23C 26/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131434**
(86) JP 2018/046982
(21) 18894538.0
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131435**
(86) JP 2018/046985
(21) 18895046.3
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131438**
(86) JP 2018/046995
(21) 18896270.8
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131443**
(86) JP 2018/047013
(21) 18895702.1
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131445**
(86) JP 2018/047020
(21) 18893684.3
(51) ***B29C 44/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131447**
(86) JP 2018/047024
(21) 18894931.7
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131448**
(86) JP 2018/047025
(21) 18893961.5
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131449**
(86) JP 2018/047027
(21) 18896396.1
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131450**
(86) JP 2018/047029
(21) 18897139.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131451**
(86) JP 2018/047036
(21) 18896996.8
(51) ***C21D 1/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131452**
(86) JP 2018/047044
(21) 18893553.0
(51) ***C21D 1/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131454**
(86) JP 2018/047081
(21) 18896689.9
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131457**
(86) JP 2018/047087
(21) 18896133.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131461**
(86) JP 2018/047108
(21) 18895952.2
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131462**
(86) JP 2018/047109
(21) 18895703.9
(51) ***F16H 61/662***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131463**
(86) JP 2018/047110
(21) 18894820.2
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131464**
(86) JP 2018/047111
(21) 18896691.5
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131465**
(86) JP 2018/047117
(21) 18894396.3
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131466**
(86) JP 2018/047118
(21) 18895562.9
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131467**
(86) JP 2018/047123
(21) 18894821.0
(51) ***D06M 15/333***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131468**
(86) JP 2018/047127
(21) 18897703.7
(51) ***A41D 13/002***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131469**
(86) JP 2018/047132
(21) 18895704.7
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131471**
(86) JP 2018/047137
(21) 18896823.4
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131473**
(86) JP 2018/047141
(21) 18894674.3
(51) ***C09B 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131476**
(86) JP 2018/047165
(21) 18896272.4
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131477**
(86) JP 2018/047166
(21) 18895814.4
(51) ***H01G 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131478**
(86) JP 2018/047167
(21) 18897425.7
(51) ***H01G 9/035***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131480**
(86) JP 2018/047173
(21) 18896997.6
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131481**
(86) JP 2018/047176
(21) 18895990.2
(51) ***H01M 2/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131484**
(86) JP 2018/047181
(21) 18896398.7
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131486**
(86) JP 2018/047185
(21) 18895174.3
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131488**
(86) JP 2018/047188
(21) 18893685.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131489**
(86) JP 2018/047197
(21) 18895175.0
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131492**
(86) JP 2018/047208
(21) 18895672.6
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131493**
(86) JP 2018/047209
(21) 18895576.9
(51) ***B01D 63/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131495**
(86) JP 2018/047214
(21) 18895839.1
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131496**
(86) JP 2018/047216
(21) 18895816.9
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131498**
(86) JP 2018/047219
(21) 18893963.1
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131500**
(86) JP 2018/047227
(21) 18897837.3
(51) ***H01B 11/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131501**
(86) JP 2018/047229
(21) 18893965.6
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131502**
(86) JP 2018/047230
(21) 18896828.3
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131505**
(86) JP 2018/047237
(21) 18893805.4
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131506**
(86) JP 2018/047246
(21) 18896978.6
(51) ***G03F 1/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131507**
(86) JP 2018/047248
(21) 18894235.3
(51) ***B32B 27/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131508**
(86) JP 2018/047249
(21) 18893371.7
(51) ***F16F 1/387***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131509**
(86) JP 2018/047250
(21) 18895580.1
(51) ***F16F 1/387***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131510**
(86) JP 2018/047251
(21) 18897303.6
(51) ***F16F 1/387***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131511**
(86) JP 2018/047252
(21) 18894116.5
(51) ***F16F 1/387***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131512**
(86) JP 2018/047253
(21) 18894822.8
(51) ***F16F 1/387***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131514**
(86) JP 2018/047256
(21) 18897140.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131516**
(86) JP 2018/047268
(21) 18893368.3
(51) ***A61B 18/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131517**
(86) JP 2018/047270
(21) 18893966.4
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131518**
(86) JP 2018/047272
(21) 18897433.1
(51) ***C07F 7/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131519**
(86) JP 2018/047277
(21) 18896979.4
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131521**
(86) JP 2018/047282
(21) 18895582.7
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131523**
(86) JP 2018/047286
(21) 18895817.7
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131524**
(86) JP 2018/047291
(21) 18893687.6
(51) ***A61K 47/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131525**
(86) JP 2018/047292
(21) 18896694.9
(51) ***C03B 33/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131528**
(86) JP 2018/047299
(21) 18895177.6
(51) ***C03C 3/085***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131529**
(86) JP 2018/047300
(21) 18896998.4
(51) ***H04R 1/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131530**
(86) JP 2018/047302
(21) 18894397.1
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131533**
(86) JP 2018/047318
(21) 18896546.1
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131534**
(86) JP 2018/047321
(21) 18897838.1
(51) ***F25D 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131535**
(86) JP 2018/047324
(21) 18897434.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131536**
(86) JP 2018/047327
(21) 18893975.5
(51) ***G01M 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131537**
(86) JP 2018/047328
(21) 18896781.4
(51) ***H04N 21/239***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131538**
(86) JP 2018/047330
(21) 18897705.2
(51) ***E04H 9/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131540**
(86) JP 2018/047332
(21) 18893808.8
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131542**
(86) JP 2018/047338
(21) 18895674.2
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131543**
(86) JP 2018/047339
(21) 18894236.1
(51) ***G03G 9/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131544**
(86) JP 2018/047341
(21) 18897144.4
(51) ***C07D 209/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131545**
(86) JP 2018/047344
(21) 18895994.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131546**
(86) JP 2018/047351
(21) 18894823.6
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131547**
(86) JP 2018/047352
(21) 18895705.4
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131550**
(86) JP 2018/047358
(21) 18894240.3
(51) ***D04H 1/495***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131551**
(86) JP 2018/047359
(21) 18894678.4
(51) ***D04H 1/495***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131552**
(86) JP 2018/047362
(21) 18893811.2
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131555**
(86) JP 2018/047376
(21) 18895049.7
(51) ***B32B 37/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131556**
(86) JP 2018/047377
(21) 18894935.8
(51) ***B32B 37/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131557**
(86) JP 2018/047381
(21) 18895317.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131558**
(86) JP 2018/047387
(21) 18895182.6
(51) ***H01R 13/6591***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131562**
(86) JP 2018/047395
(21) 18894541.4
(51) ***C23C 2/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131563**
(86) JP 2018/047396
(21) 18895050.5
(51) ***C23C 2/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131564**
(86) JP 2018/047398
(21) 18894241.1
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131565**
(86) JP 2018/047406
(21) 18893689.2
(51) ***H01T 13/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131567**
(86) JP 2018/047408
(21) 18894242.9
(51) ***G01W 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131568**
(86) JP 2018/047409
(21) 18894244.5
(51) ***B60W 40/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131569**
(86) JP 2018/047418
(21) 18894107.4
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131572**
(86) JP 2018/047423
(21) 18897842.3
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131577**
(86) JP 2018/047434
(21) 18894245.2
(51) ***H04N 21/2362***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131581**
(86) JP 2018/047445
(21) 18897307.7
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131583**
(86) JP 2018/047451
(21) 18896534.7
(51) ***G01N 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131584**
(86) JP 2018/047453
(21) 18894246.0
(51) ***D06B 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131586**
(86) JP 2018/047461
(21) 18897843.1
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131589**
(86) JP 2018/047468
(21) 18896403.5
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131591**
(86) JP 2018/047472
(21) 18896981.0
(51) ***C09J 123/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131592**
(86) JP 2018/047475
(21) 18897147.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131594**
(86) JP 2018/047479
(21) 18895321.0
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131597**
(86) JP 2018/047493
(21) 18894680.0
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131599**
(86) JP 2018/047497
(21) 18894117.3
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131600**
(86) JP 2018/047501
(21) 18893976.3
(51) ***C07F 7/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131601**
(86) JP 2018/047502
(21) 18893821.1
(51) ***C12Q 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131602**
(86) JP 2018/047505
(21) 18896695.6
(51) ***C23C 8/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131603**
(86) JP 2018/047507
(21) 18894118.1
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131605**
(86) JP 2018/047513
(21) 18896277.3
(51) ***G01B 7/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131606**
(86) JP 2018/047515
(21) 18895185.9
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131607**
(86) JP 2018/047518
(21) 18895439.0
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131609**
(86) JP 2018/047520
(21) 18897709.4
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131610**
(86) JP 2018/047521
(21) 18896535.4
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131611**
(86) JP 2018/047523
(21) 18894402.9
(51) ***H05B 3/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131614**
(86) JP 2018/047527
(21) 18897436.4
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131615**
(86) JP 2018/047528
(21) 18895680.9
(51) ***C23C 16/448***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131616**
(86) JP 2018/047533
(21) 18895454.9
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131618**
(86) JP 2018/047537
(21) 18894682.6
(51) ***B62K 5/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131619**
(86) JP 2018/047538
(21) 18893979.7
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131620**
(86) JP 2018/047539
(21) 18895586.8
(51) ***H02M 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131621**
(86) JP 2018/047540
(21) 18896537.0
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131622**
(86) JP 2018/047541
(21) 18896538.8
(51) ***C08J 9/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131623**
(86) JP 2018/047542
(21) 18893559.7
(51) ***G10K 11/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131624**
(86) JP 2018/047543
(21) 18896831.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131625**
(86) JP 2018/047544
(21) 18894937.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131626**
(86) JP 2018/047552
(21) 18895051.3
(51) ***C12M 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131627**
(86) JP 2018/047554
(21) 18896832.5
(51) ***C23C 18/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131628**
(86) JP 2018/047556
(21) 18897710.2
(51) ***H01M 10/0587***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131629**
(86) JP 2018/047565
(21) 18897148.5
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131630**
(86) JP 2018/047568
(21) 18897671.6
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131631**
(86) JP 2018/047569
(21) 18895708.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131632**
(86) JP 2018/047571
(21) 18894938.2
(51) ***F01D 25/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131633**
(86) JP 2018/047574
(21) 18895457.2
(51) ***C08J 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131634**
(86) JP 2018/047576
(21) 18897437.2
(51) ***B60C 17/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131635**
(86) JP 2018/047577
(21) 18896982.8
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131638**
(86) JP 2018/047585
(21) 18895821.9
(51) ***A61C 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131639**
(86) JP 2018/047587
(21) 18897000.8
(51) ***G10K 9/122***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131640**
(86) JP 2018/047588
(21) 18895995.1
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131643**
(86) JP 2018/047592
(21) 18893690.0
(51) ***A61C 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131645**
(86) JP 2018/047596
(21) 18897845.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131646**
(86) JP 2018/047601
(21) 18895052.1
(51) ***A61C 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131647**
(86) JP 2018/047602
(21) 18895186.7
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131648**
(86) JP 2018/047604
(21) 18894407.8
(51) ***A61K 31/455***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131649**
(86) JP 2018/047606
(21) 18895846.6
(51) ***F16F 13/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131650**
(86) JP 2018/047607
(21) 18895187.5
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131652**
(86) JP 2018/047611
(21) 18893691.8
(51) ***A61K 31/355***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131654**
(86) JP 2018/047613
(21) 18893560.5
(51) ***A61K 31/045***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131655**
(86) JP 2018/047615
(21) 18896540.4
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131656**
(86) JP 2018/047617
(21) 18895822.7
(51) ***A61K 31/431***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131657**
(86) JP 2018/047618
(21) 18896791.3
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131659**
(86) JP 2018/047629
(21) 18894249.4
(51) ***H02P 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131661**
(86) JP 2018/047633
(21) 18896278.1
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131662**
(86) JP 2018/047634
(21) 18894940.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131663**
(86) JP 2018/047635
(21) 18895324.4
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131664**
(86) JP 2018/047636
(21) 18893982.1
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131665**
(86) JP 2018/047637
(21) 18894542.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131666**
(86) JP 2018/047638
(21) 18893527.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131667**
(86) JP 2018/047640
(21) 18896698.0
(51) ***C01B 32/15***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131668**
(86) JP 2018/047641
(21) 18897149.3
(51) ***H01F 41/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131669**
(86) JP 2018/047642
(21) 18894409.4
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131670**
(86) JP 2018/047643
(21) 18897002.4
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131671**
(86) JP 2018/047644
(21) 18895588.4
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131672**
(86) JP 2018/047645
(21) 18894121.5
(51) ***C07F 7/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131673**
(86) JP 2018/047648
(21) 18894683.4
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131676**
(86) JP 2018/047652
(21) 18894942.4
(51) ***F16D 65/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131679**
(86) JP 2018/047666
(21) 18897003.2
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131683**
(86) JP 2018/047679
(21) 18896000.9
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131684**
(86) JP 2018/047680
(21) 18894411.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131685**
(86) JP 2018/047682
(21) 18895711.2
(51) ***F16B 31/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131690**
(86) JP 2018/047688
(21) 18896280.7
(51) ***A63F 13/428***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131691**
(86) JP 2018/047689
(21) 18894684.2
(51) ***C07C 15/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131692**
(86) JP 2018/047690
(21) 18894250.2
(51) ***A63F 13/428***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131695**
(86) JP 2018/047697
(21) 18895850.8
(51) ***C07D 207/333***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131696**
(86) JP 2018/047699
(21) 18895188.3
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131699**
(86) JP 2018/047710
(21) 18895589.2
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131701**
(86) JP 2018/047712
(21) 18895712.0
(51) ***C09D 4/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131702**
(86) JP 2018/047714
(21) 18897711.0
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131704**
(86) JP 2018/047719
(21) 18895325.1
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131705**
(86) JP 2018/047720
(21) 18895053.9
(51) ***H01B 3/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131706**
(86) JP 2018/047729
(21) 18896542.0
(51) ***F04B 43/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131707**
(86) JP 2018/047730
(21) 18897150.1
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131708**
(86) JP 2018/047731
(21) 18895851.6
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131709**
(86) JP 2018/047733
(21) 18897713.6
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131710**
(86) JP 2018/047734
(21) 18896281.5
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131713**
(86) JP 2018/047741
(21) 18894943.2
(51) ***A61B 17/128***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131716**
(86) JP 2018/047745
(21) 18895459.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131717**
(86) JP 2018/047746
(21) 18893694.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131722**
(86) JP 2018/047752
(21) 18895825.0
(51) ***C07K 14/82***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131730**
(86) JP 2018/047768
(21) 18894543.0
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131731**
(86) JP 2018/047770
(21) 18895189.1
(51) ***A61F 13/47***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131732**
(86) JP 2018/047774
(21) 18896138.7
(51) ***G01N 33/493***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131733**
(86) JP 2018/047782
(21) 18896406.8
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131734**
(86) JP 2018/047783
(21) 18894122.3
(51) ***A45D 2/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131736**
(86) JP 2018/047794
(21) 18893984.7
(51) ***G02B 23/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131737**
(86) JP 2018/047795
(21) 18893566.2
(51) ***F17C 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131738**
(86) JP 2018/047796
(21) 18894252.8
(51) ***C04B 37/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131742**
(86) JP 2018/047804
(21) 18895460.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131744**
(86) JP 2018/047807
(21) 18896408.4
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131754**
(86) JP 2018/047828
(21) 18893815.3
(51) ***G06F 7/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131759**
(86) JP 2018/047840
(21) 18895055.4
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131761**
(86) JP 2018/047846
(21) 18895594.2
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131762**
(86) JP 2018/047847
(21) 18897443.0
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131763**
(86) JP 2018/047848
(21) 18896840.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131764**
(86) JP 2018/047851
(21) 18895827.6
(51) ***H01M 8/0662***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131765**
(86) JP 2018/047859
(21) 18895854.0
(51) ***F23C 99/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131766**
(86) JP 2018/047862
(21) 18895855.7
(51) ***C23C 22/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131767**
(86) JP 2018/047863
(21) 18894544.8
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131768**
(86) JP 2018/047869
(21) 18895056.2
(51) ***C08F 297/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131769**
(86) JP 2018/047871
(21) 18894123.1
(51) ***C12N 15/13***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131771**
(86) JP 2018/047876
(21) 18897152.7
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131772**
(86) JP 2018/047877
(21) 18895327.7
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131773**
(86) JP 2018/047878
(21) 18896134.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131774**
(86) JP 2018/047880
(21) 18897849.8
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131777**
(86) JP 2018/047886
(21) 18893382.4
(51) ***C01B 32/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131778**
(86) JP 2018/047887
(21) 18896410.0
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131785**
(86) JP 2018/047908
(21) 18896843.2
(51) ***G16B 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131790**
(86) JP 2018/047920
(21) 18893827.8
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131791**
(86) JP 2018/047931
(21) 18894688.3
(51) ***F27D 11/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131792**
(86) JP 2018/047935
(21) 18895715.3
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131793**
(86) JP 2018/047936
(21) 18894124.9
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131795**
(86) JP 2018/047940
(21) 18897312.7
(51) ***H01L 35/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131797**
(86) JP 2018/047943
(21) 18897153.5
(51) ***C09D 127/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131799**
(86) JP 2018/047945
(21) 18893989.6
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131801**
(86) JP 2018/047947
(21) 18895463.0
(51) ***C03C 17/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131802**
(86) JP 2018/047948
(21) 18894410.2
(51) ***B60J 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131803**
(86) JP 2018/047949
(21) 18897315.0
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131804**
(86) JP 2018/047950
(21) 18895597.5
(51) ***G02F 1/015***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131805**
(86) JP 2018/047952
(21) 18895057.0
(51) ***C08J 3/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131807**
(86) JP 2018/047957
(21) 18893701.5
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/131809**
(86) JP 2018/047959
(21) 18897445.5
(51) ***C08L 27/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131810**
(86) JP 2018/047960
(21) 18896001.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131811**
(86) JP 2018/047963
(21) 18895856.5
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131812**
(86) JP 2018/047967
(21) 18894691.7
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131814**
(86) JP 2018/047979
(21) 18895716.1
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131816**
(86) JP 2018/047987
(21) 18897446.3
(51) ***G01R 33/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131820**
(86) JP 2018/047992
(21) 18893384.0
(51) ***A21D 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131822**
(86) JP 2018/048000
(21) 18897851.4
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131823**
(86) JP 2018/048001
(21) 18893568.8
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131836**
(86) JP 2018/048050
(21) 18895830.0
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131837**
(86) JP 2018/048051
(21) 18894258.5
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131838**
(86) JP 2018/048053
(21) 18893570.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131840**
(86) JP 2018/048055
(21) 18893703.1
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131842**
(86) JP 2018/048058
(21) 18896555.2
(51) ***A61B 1/018***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131843**
(86) JP 2018/048059
(21) 18897449.7
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131844**
(86) JP 2018/048062
(21) 18893387.3
(51) ***C08L 29/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131845**
(86) JP 2018/048064
(21) 18897716.9
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131846**
(86) JP 2018/048065
(21) 18896844.0
(51) ***B24B 53/007***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/131849**
(86) JP 2018/048075
(21) 18897317.6
(51) ***B21D 53/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131850**
(86) JP 2018/048076
(21) 18897009.9
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131852**
(86) JP 2018/048083
(21) 18895192.5
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131854**
(86) JP 2018/048086
(21) 18893392.3
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131856**
(86) JP 2018/048089
(21) 18893571.2
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131857**
(86) JP 2018/048094
(21) 18893704.9
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131860**
(86) JP 2018/048098
(21) 18895997.7
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131861**
(86) JP 2018/048099
(21) 18894259.3
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131862**
(86) JP 2018/048100
(21) 18895194.1
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131863**
(86) JP 2018/048101
(21) 18893393.1
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131864**
(86) JP 2018/048102
(21) 18893829.4
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131868**
(86) JP 2018/048119
(21) 18894415.1
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131869**
(86) JP 2018/048121
(21) 18897010.7
(51) ***A23L 3/349***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131870**
(86) JP 2018/048122
(21) 18897853.0
(51) ***A23L 3/349***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131873**
(86) JP 2018/048127
(21) 18896556.0
(51) ***C01B 33/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131874**
(86) JP 2018/048128
(21) 18894897.0
(51) ***C01B 33/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131875**
(86) JP 2018/048134
(21) 18895598.3
(51) ***H01J 37/244***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131876**
(86) JP 2018/048135
(21) 18896557.8
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131877**
(86) JP 2018/048136
(21) 18894419.3
(51) ***G03G 9/097***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131880**
(86) JP 2018/048142
(21) 18894954.9
(51) ***H04N 19/90***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131881**
(86) JP 2018/048143
(21) 18897717.7
(51) ***A61K 6/027***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131882**
(86) JP 2018/048150
(21) 18896145.2
(51) ***A01F 25/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131883**
(86) JP 2018/048151
(21) 18897319.2
(51) ***H01F 30/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131884**
(86) JP 2018/048158
(21) 18897157.6
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131885**
(86) JP 2018/048163
(21) 18895061.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131886**
(86) JP 2018/048164
(21) 18897321.8
(51) ***B24B 37/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131887**
(86) JP 2018/048165
(21) 18897011.5
(51) ***B24B 37/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131888**
(86) JP 2018/048170
(21) 18895466.3
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131891**
(86) JP 2018/048185
(21) 18897013.1
(51) ***A61K 31/5377***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131892**
(86) JP 2018/048188
(21) 18894545.5
(51) ***A61K 31/375***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131893**
(86) JP 2018/048189
(21) 18894956.4
(51) ***B29C 70/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131894**
(86) JP 2018/048191
(21) 18893990.4
(51) ***C08G 73/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131896**
(86) JP 2018/048210
(21) 18897014.9
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131904**
(86) JP 2018/048242
(21) 18895599.1
(51) ***H01R 43/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131905**
(86) JP 2018/048245
(21) 18893395.6
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131906**
(86) JP 2018/048246
(21) 18893832.8
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131907**
(86) JP 2018/048247
(21) 18896003.3
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131908**
(86) JP 2018/048248
(21) 18894689.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131909**
(86) JP 2018/048249
(21) 18893574.6
(51) ***H02K 11/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131910**
(86) JP 2018/048250
(21) 18897159.2
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131911**
(86) JP 2018/048251
(21) 18894126.4
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131912**
(86) JP 2018/048252
(21) 18896146.0
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131913**
(86) JP 2018/048253
(21) 18896004.1
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131914**
(86) JP 2018/048254
(21) 18893402.0
(51) ***H02P 29/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131915**
(86) JP 2018/048255
(21) 18895329.3
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131918**
(86) JP 2018/048264
(21) 18893837.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131919**
(86) JP 2018/048268
(21) 18893838.5
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131920**
(86) JP 2018/048277
(21) 18893708.0
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131921**
(86) JP 2018/048280
(21) 18894546.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131922**
(86) JP 2018/048284
(21) 18897161.8
(51) ***C07C 311/37***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131923**
(86) JP 2018/048285
(21) 18893403.8
(51) ***C09J 7/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131924**
(86) JP 2018/048286
(21) 18896284.9
(51) ***C08L 89/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131926**
(86) JP 2018/048290
(21) 18897719.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131927**
(86) JP 2018/048295
(21) 18893711.4
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131929**
(86) JP 2018/048297
(21) 18895858.1
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131930**
(86) JP 2018/048298
(21) 18897001.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131931**
(86) JP 2018/048299
(21) 18896709.5
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131934**
(86) JP 2018/048302
(21) 18896411.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131935**
(86) JP 2018/048303
(21) 18894957.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131937**
(86) JP 2018/048307
(21) 18895860.7
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131938**
(86) JP 2018/048308
(21) 18894416.9
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131943**
(86) JP 2018/048318
(21) 18896845.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131945**
(86) JP 2018/048323
(21) 18896710.3
(51) ***G01N 21/89***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131946**
(86) JP 2018/048325
(21) 18895832.6
(51) ***C22B 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131949**
(86) JP 2018/048333
(21) 18897162.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131950**
(86) JP 2018/048334
(21) 18893712.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131953**
(86) JP 2018/048341
(21) 18894696.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131956**
(86) JP 2018/048345
(21) 18896147.8
(51) ***A61F 13/51***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131959**
(86) JP 2018/048351
(21) 18896150.2
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131961**
(86) JP 2018/048357
(21) 18897324.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131963**
(86) JP 2018/048359
(21) 18896563.6
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131966**
(86) JP 2018/048366
(21) 18894548.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131967**
(86) JP 2018/048367
(21) 18897453.9
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131968**
(86) JP 2018/048368
(21) 18895577.7
(51) ***C09J 123/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131972**
(86) JP 2018/048372
(21) 18897163.4
(51) ***C09J 153/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131976**
(86) JP 2018/048379
(21) 18895467.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131977**
(86) JP 2018/048383
(21) 18836542.3
(51) ***C22B 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/131983**
(86) JP 2018/048397
(21) 18893581.1
(51) ***C10L 5/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131989**
(86) JP 2018/048411
(21) 18896846.5
(51) ***A61K 31/4706***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131990**
(86) JP 2018/048412
(21) 18895198.2
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131991**
(86) JP 2018/048413
(21) 18896006.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131992**
(86) JP 2018/048414
(21) 18896565.1
(51) ***G02B 15/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/131993**
(86) JP 2018/048415
(21) 18894825.1
(51) ***G02B 15/167***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/131994**
(86) JP 2018/048427
(21) 18896847.3
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131995**
(86) JP 2018/048432
(21) 18896848.1
(51) ***A61F 13/47***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131996**
(86) JP 2018/048435
(21) 18897020.6
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/131997**
(86) JP 2018/048439
(21) 18895863.1
(51) ***A23F 5/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132000**
(86) JP 2018/048447
(21) 18895835.9
(51) ***B21D 22/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132001**
(86) JP 2018/048464
(21) 18896566.9
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132002**
(86) JP 2018/048466
(21) 18895720.3
(51) ***H02P 4/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132003**
(86) JP 2018/048467
(21) 18893840.1
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132004**
(86) JP 2018/048471
(21) 18894551.3
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132006**
(86) JP 2018/048488
(21) 18895464.8
(51) ***B22C 1/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132007**
(86) JP 2018/048489
(21) 18894264.3
(51) ***B22C 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132010**
(86) JP 2018/048502
(21) 18895469.7
(51) ***G16B 30/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132011**
(86) JP 2018/048507
(21) 18894423.5
(51) ***B65G 47/88***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132012**
(86) JP 2018/048508
(21) 18897429.9
(51) ***B65G 47/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132015**
(86) JP 2018/048520
(21) 18895334.3
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132016**
(86) JP 2018/048521
(21) 18893407.9
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132017**
(86) JP 2018/048524
(21) 18897454.7
(51) ***H01G 4/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132018**
(86) JP 2018/048525
(21) 18894552.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132019**
(86) JP 2018/048526
(21) 18895335.0
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132020**
(86) JP 2018/048530
(21) 18894131.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132021**
(86) JP 2018/048532
(21) 18897594.0
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132022**
(86) JP 2018/048534
(21) 18896008.2
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132028**
(86) JP 2018/048544
(21) 18894962.2
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132029**
(86) JP 2018/048556
(21) 18895202.2
(51) ***C08F 16/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132030**
(86) JP 2018/048557
(21) 18895336.8
(51) ***C08F 16/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132033**
(86) JP 2018/048583
(21) 18897023.0
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132034**
(86) JP 2018/048586
(21) 18893583.7
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132036**
(86) JP 2018/048589
(21) 18894826.9
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132037**
(86) JP 2018/048590
(21) 18894700.6
(51) ***G06F 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132039**
(86) JP 2018/048598
(21) 18895698.1
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132040**
(86) JP 2018/048602
(21) 18895337.6
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132048**
(86) KR 2017/015428
(21) 17936232.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132049**
(86) KR 2017/015446
(21) 17936870.9
(51) ***A63B 45/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132050**
(86) KR 2017/015449
(21) 17936793.3
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132051**
(86) KR 2017/015504
(21) 17936208.2
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132052**
(86) KR 2017/015508
(21) 17936268.6
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132054**
(86) KR 2017/015511
(21) 17936271.0
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132055**
(86) KR 2017/015518
(21) 17936904.6
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132057**
(86) KR 2017/015536
(21) 17936905.3
(51) ***B63B 22/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132058**
(86) KR 2017/015539
(21) 17936209.0
(51) ***D06F 57/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132059**
(86) KR 2017/015549
(21) 17936211.6
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132060**
(86) KR 2017/015609
(21) 17936757.8
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132061**
(86) KR 2017/015610
(21) 17936015.1
(51) ***A61K 36/714***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132063** (51) ***G06N 99/00***
(86) KR 2017/015622 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936906.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/132064** (51) ***A61B 5/021***
(86) KR 2017/015623 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936506.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/132065** (51) ***B32B 27/12***
(86) KR 2017/015632 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936233.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132066** (51) ***G06Q 50/00***
(86) KR 2017/015659 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935830.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/132067** (51) ***G16H 50/50***
(86) KR 2017/015672 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936478.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/132068** (51) ***B29C 64/393***
(86) KR 2017/015673 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935871.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/132069** (51) ***G16H 30/20***
(86) KR 2017/015674 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935938.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/132070** (51) ***A61K 8/63***
(86) KR 2017/015677 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936234.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/132071** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2017/015726 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936794.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/132072** (51) ***A01D 34/68***
(86) KR 2017/015732 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935977.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132073** (51) ***G05B 19/418***
(86) KR 2017/015733 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936907.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/132074** (51) ***H01R 13/62***
(86) KR 2017/015738 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936439.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132075** (51) ***G02B 6/12***
(86) KR 2017/015739 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936582.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/132076** (51) ***G02B 6/12***
(86) KR 2017/015740 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935978.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/132077** (51) ***H01S 5/024***
(86) KR 2017/015741 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935939.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/132078** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2017/015744 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936095.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132080** (51) ***H01M 4/525***
(86) KR 2017/015757 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936129.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132082** (51) ***G08G 1/00***
(86) KR 2017/015762 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936833.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/132083** (51) ***H04W 40/18***
(86) KR 2017/015763 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936212.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132084** (51) ***G06Q 30/06***
(86) KR 2017/015771 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936681.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132085** (51) ***C08L 71/12***
(86) KR 2017/015774 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936836.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132086** (51) ***C09J 107/00***
(86) KR 2017/015777 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936627.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132087** (51) ***H01M 4/525***
(86) KR 2017/015779 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936551.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/132088** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2017/015783 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936628.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/132089** (51) ***B32B 38/08***
(86) KR 2017/015786 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17935872.6 29.07.2020

(87) **WO 2019/132090** (51) ***B21D 22/02***
(86) KR 2017/015787 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 17936173.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132091** (51) ***H04N 5/21***
(86) KR 2018/000086 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896010.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/132092** (51) ***A63H 3/28***
(86) KR 2018/000173 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897167.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/132093** (51) ***G06K 7/14***
(86) KR 2018/000317 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893841.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/132094** (51) ***F21S 8/04***
(86) KR 2018/000349 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897024.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/132095** (51) ***H04L 29/06***
(86) KR 2018/000780 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895472.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/132096** (51) ***A44C 5/20***
(86) KR 2018/000799 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896570.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/132099** (51) ***B23K 26/00***
(86) KR 2018/000973 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895069.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/132100** (51) ***B01J 13/00***
(86) KR 2018/001079 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894133.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132102** (51) ***B01J 13/00***
(86) KR 2018/001197 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897328.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132103** (51) ***A23L 33/21***
(86) KR 2018/001242 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897329.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/132104** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2018/001304 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896288.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132106** (51) ***G02C 11/00***
(86) KR 2018/001459 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894963.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132107** (51) ***A61N 1/04***
(86) KR 2018/001468 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896414.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/132108** (51) ***A61G 5/14***
(86) KR 2018/001504 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896714.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/132109** (51) ***A61C 7/00***
(86) KR 2018/001681 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897457.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132111** (51) ***F24F 11/39***
(86) KR 2018/001962 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895205.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/132112** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2018/002156 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897600.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/132113** (51) ***H01L 21/02***
(86) KR 2018/002428 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893688.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132114** (51) ***A61K 8/9794***
(86) KR 2018/002435 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895207.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/132115** (51) ***H04R 1/10***
(86) KR 2018/002523 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895473.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/132116** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2018/002624 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896572.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/132117** (51) ***C07F 9/58***
(86) KR 2018/002661 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896574.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132118** (51) ***H04N 7/10***
(86) KR 2018/002756 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897025.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/132119** (51) ***H04N 21/2365***
(86) KR 2018/003059 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895070.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/132120** (51) ***A61K 38/17***
(86) KR 2018/003601 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893589.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/132121** (51) ***C12N 15/67***
(86) KR 2018/003708 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894265.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/132122** (51) ***G04G 9/10***
(86) KR 2018/003719 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893993.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132123** (51) ***G01N 21/88***
(86) KR 2018/003728 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895828.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/132124** (51) ***H01L 35/32***
(86) KR 2018/004114 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896575.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132125** (51) ***B21D 37/16***
(86) KR 2018/004525 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896416.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/132126** (51) ***G10H 1/00***
(86) KR 2018/005078 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896567.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/132127** (51) ***A47C 7/52***
(86) KR 2018/005513 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894269.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/132130** (51) ***C22C 38/02***
(86) KR 2018/005624 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893994.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/132131** (51) ***H04N 7/18***
(86) KR 2018/005628 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897017.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/132133** (51) ***C22C 38/02***
(86) KR 2018/005675 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893590.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/132136** (51) ***A01K 73/00***
(86) KR 2018/006010 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896716.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132138** (51) ***C09B 11/28***
(86) KR 2018/006632 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894276.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/132139**
(86) KR 2018/006821
(21) 18897724.3
(51) ***D06M 15/564***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132140**
(86) KR 2018/007157
(21) 18896417.5
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132142**
(86) KR 2018/007454
(21) 18895474.7
(51) ***H02K 7/108***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132143**
(86) KR 2018/007550
(21) 18897460.4
(51) ***B32B 37/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132146**
(86) KR 2018/008103
(21) 18895477.0
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132147**
(86) KR 2018/008250
(21) 18897027.1
(51) ***A61K 36/756***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132149**
(86) KR 2018/008272
(21) 18897602.1
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132150**
(86) KR 2018/008471
(21) 18895723.7
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132151**
(86) KR 2018/008532
(21) 18897603.9
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132152**
(86) KR 2018/008878
(21) 18894135.5
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132153**
(86) KR 2018/009108
(21) 18895479.6
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132154**
(86) KR 2018/009627
(21) 18896011.6
(51) ***E04H 9/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132155**
(86) KR 2018/009675
(21) 18893410.3
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132156**
(86) KR 2018/009737
(21) 18896717.8
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132157**
(86) KR 2018/009776
(21) 18897461.2
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132158**
(86) KR 2018/009838
(21) 18893842.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132161**
(86) KR 2018/010044
(21) 18897728.4
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132162**
(86) KR 2018/010100
(21) 18897028.9
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132166**
(86) KR 2018/010330
(21) 18897168.3
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132167**
(86) KR 2018/010331
(21) 18897464.6
(51) ***G06T 15/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132168**
(86) KR 2018/010333
(21) 18893411.1
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132169**
(86) KR 2018/010334
(21) 18896849.9
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132170**
(86) KR 2018/010335
(21) 18893715.5
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132171**
(86) KR 2018/010425
(21) 18894965.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132173**
(86) KR 2018/010569
(21) 18894278.3
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132176**
(86) KR 2018/010761
(21) 18895340.0
(51) ***C08G 59/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132177**
(86) KR 2018/010805
(21) 18896012.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132178**
(86) KR 2018/010934
(21) 18894554.7
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132180**
(86) KR 2018/011143
(21) 18895209.7
(51) ***C09D 167/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132183**
(86) KR 2018/011275
(21) 18897169.1
(51) ***C22B 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132184**
(86) KR 2018/011398
(21) 18896419.1
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132185**
(86) KR 2018/011399
(21) 18893716.3
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132187**
(86) KR 2018/011577
(21) 18894139.7
(51) ***C09C 1/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132188**
(86) KR 2018/011623
(21) 18895838.3
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132190**
(86) KR 2018/011765
(21) 18893996.1
(51) ***C22C 38/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132191**
(86) KR 2018/011785
(21) 18893717.1
(51) ***D04B 15/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132192**
(86) KR 2018/011793
(21) 18894279.1
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132193**
(86) KR 2018/011806
(21) 18894827.7
(51) ***G06G 7/184***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132194**
(86) KR 2018/011829
(21) 18897732.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132196**
(86) KR 2018/011947
(21) 18896290.6
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132200**
(86) KR 2018/012153
(21) 18897170.9
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132201**
(86) KR 2018/012162
(21) 18894432.6
(51) ***B60H 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132202**
(86) KR 2018/012292
(21) 18893591.0
(51) ***A21D 13/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132203**
(86) KR 2018/012294
(21) 18894142.1
(51) ***A21D 13/37***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132204**
(86) KR 2018/012295
(21) 18896852.3
(51) ***A21D 13/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132205**
(86) KR 2018/012446
(21) 18894704.8
(51) ***C25D 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132207**
(86) KR 2018/012469
(21) 18893412.9
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132208**
(86) KR 2018/012480
(21) 18893594.4
(51) ***H04N 5/202***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132209**
(86) KR 2018/012499
(21) 18896291.4
(51) ***B01D 53/52***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132212**
(86) KR 2018/012802
(21) 18894281.7
(51) ***A45D 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132213**
(86) KR 2018/012811
(21) 18895725.2
(51) ***C08L 23/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132214**
(86) KR 2018/012842
(21) 18894282.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132215**
(86) KR 2018/012919
(21) 18896581.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132216**
(86) KR 2018/012947
(21) 18896718.6
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132217**
(86) KR 2018/012963
(21) 18897466.1
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132218**
(86) KR 2018/013009
(21) 18897171.7
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132219**
(86) KR 2018/013161
(21) 18897734.2
(51) ***F16L 55/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132220**
(86) KR 2018/013165
(21) 18893997.9
(51) ***F16L 55/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132221**
(86) KR 2018/013266
(21) 18897469.5
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132222**
(86) KR 2018/013332
(21) 18896719.4
(51) ***F16D 27/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132223**
(86) KR 2018/013362
(21) 18893843.5
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132225**
(86) KR 2018/013387
(21) 18897174.1
(51) ***B32B 3/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132226**
(86) KR 2018/013419
(21) 18895343.4
(51) ***C22C 38/58***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132227** (51) ***A61B 17/225***
(86) KR 2018/013422 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897033.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/132228** (51) ***C08F 210/16***
(86) KR 2018/013430 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895867.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/132230** (51) ***H04L 29/08***
(86) KR 2018/013444 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897035.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/132233** (51) ***C12N 1/20***
(86) KR 2018/013522 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894557.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132234** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2018/013531 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897605.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/132235** (51) ***G06F 13/16***
(86) KR 2018/013583 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895214.7 29.07.2020

(87) **WO 2019/132236** (51) ***A24F 13/06***
(86) KR 2018/013675 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894434.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/132238** (51) ***A61F 2/86***
(86) KR 2018/013760 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894705.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/132239** (51) ***A61F 5/56***
(86) KR 2018/013774 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894144.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/132240** (51) ***G01M 7/08***
(86) KR 2018/013794 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895480.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/132241** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2018/013830 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893595.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/132242** (51) ***G02B 5/30***
(86) KR 2018/013910 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897330.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/132245** (51) ***B60L 3/00***
(86) KR 2018/014002 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896587.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/132247** (51) ***A47L 15/13***
(86) KR 2018/014061 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896855.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/132248** (51) ***G06F 3/038***
(86) KR 2018/014095 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896156.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/132250** (51) ***H04B 10/116***
(86) KR 2018/014163 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897037.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132251** (51) ***B67B 7/92***
(86) KR 2018/014169 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896016.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/132252** (51) ***C09D 127/16***
(86) KR 2018/014202 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894435.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/132253** (51) ***C08L 67/02***
(86) KR 2018/014250 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897175.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/132255** (51) ***H02K 7/18***
(86) KR 2018/014259 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894966.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/132256** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2018/014273 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896588.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132257** (51) ***A21D 13/37***
(86) KR 2018/014280 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896157.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/132258** (51) ***H04N 21/422***
(86) KR 2018/014398 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895215.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132260** (51) ***H04N 5/655***
(86) KR 2018/014440 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894560.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/132261** (51) ***H02K 9/06***
(86) KR 2018/014450 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897176.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/132263** (51) ***F24S 40/00***
(86) KR 2018/014604 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896592.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/132267** (51) ***H01M 4/525***
(86) KR 2018/014883 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897039.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/132270** (51) ***H04L 9/32***
(86) KR 2018/014994 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896421.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/132271** (51) ***A61B 17/54***
(86) KR 2018/015009 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895344.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/132272** (51) ***H04L 29/06***
(86) KR 2018/015046 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893414.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/132273** (51) ***H01L 51/56***
(86) KR 2018/015058 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894706.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132274** (51) ***H04B 7/22***
(86) KR 2018/015095 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896595.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132275** (51) ***H05K 3/38***
(86) KR 2018/015102 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896722.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/132279** (51) ***A61B 90/10***
(86) KR 2018/015167 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896856.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/132280** (51) ***C22B 23/00***
(86) KR 2018/015173 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893844.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132282** (51) ***G16H 20/30***
(86) KR 2018/015234 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897177.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132283** (51) ***G02B 13/00***
(86) KR 2018/015247 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894708.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/132285** (51) ***B64C 11/44***
(86) KR 2018/015309 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896019.9 30.07.2020

(87) **WO 2019/132286** (51) ***B63B 25/16***
(86) KR 2018/015317 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896158.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/132288** (51) ***C25D 7/06***
(86) KR 2018/015336 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895868.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132289** (51) ***C22C 38/04***
(86) KR 2018/015338 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897172.5 28.07.2020

(87) **WO 2019/132294** (51) ***C23C 24/08***
(86) KR 2018/015380 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895604.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/132295** (51) ***C23C 16/40***
(86) KR 2018/015383 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895482.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132296** (51) ***G01S 7/285***
(86) KR 2018/015401 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894285.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132297** (51) ***A45D 2/48***
(86) KR 2018/015402 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897042.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132298** (51) ***A44B 19/26***
(86) KR 2018/015409 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893848.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/132299** (51) ***G06F 9/50***
(86) KR 2018/015418 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897179.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132300** (51) ***G06F 9/50***
(86) KR 2018/015419 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893599.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132301** (51) ***C23C 2/00***
(86) KR 2018/015431 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896423.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132302** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2018/015439 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894146.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/132303** (51) ***F16N 13/04***
(86) KR 2018/015477 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894829.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/132306** (51) ***H04N 5/92***
(86) KR 2018/015515 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895727.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132308** (51) ***G06N 3/063***
(86) KR 2018/015532 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895606.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132309** (51) ***C23C 28/02***
(86) KR 2018/015533 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895608.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132310** (51) ***C22C 38/22***
(86) KR 2018/015581 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894002.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/132311** (51) ***E02F 9/28***
(86) KR 2018/015582 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895609.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132312** (51) ***B82B 3/00***
(86) KR 2018/015584 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894147.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132313** (51) ***C01B 32/184***
(86) KR 2018/015586 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897479.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/132315** (51) ***C22C 38/02***
(86) KR 2018/015593 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897736.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/132316** (51) ***B23K 26/359***
(86) KR 2018/015595 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897045.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132317** (51) ***C22C 38/02***
(86) KR 2018/015600 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894713.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/132318** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2018/015607 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896724.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/132319** (51) ***A47D 13/02***
(86) KR 2018/015616 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894830.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/132326**
(86) KR 2018/015718
(21) 18897326.7
(51) ***F23R 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132327**
(86) KR 2018/015719
(21) 18895869.8
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132328**
(86) KR 2018/015769
(21) 18895728.6
(51) ***G03F 7/105***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132329**
(86) KR 2018/015771
(21) 18896022.3
(51) ***C01B 15/013***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132333**
(86) KR 2018/015801
(21) 18896295.5
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132334**
(86) KR 2018/015810
(21) 18893415.2
(51) ***H01P 1/213***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132335**
(86) KR 2018/015817
(21) 18895079.4
(51) ***B21B 37/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132341**
(86) KR 2018/015887
(21) 18895222.0
(51) ***A23L 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132343**
(86) KR 2018/015914
(21) 18897336.6
(51) ***C21D 9/573***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132347**
(86) KR 2018/015972
(21) 18895730.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132348**
(86) KR 2018/015987
(21) 18896725.1
(51) ***B65B 25/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132349**
(86) KR 2018/015991
(21) 18895080.2
(51) ***B23G 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132350**
(86) KR 2018/015994
(21) 18896597.4
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132353**
(86) KR 2018/016012
(21) 18895224.6
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132354**
(86) KR 2018/016014
(21) 18895872.2
(51) ***H04L 9/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132356**
(86) KR 2018/016033
(21) 18893718.9
(51) ***C23C 10/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132358**
(86) KR 2018/016035
(21) 18897607.0
(51) ***C22C 38/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132359**
(86) KR 2018/016036
(21) 18896023.1
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132362**
(86) KR 2018/016040
(21) 18894005.0
(51) ***C22C 38/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132364**
(86) KR 2018/016042
(21) 18897609.6
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132366**
(86) KR 2018/016066
(21) 18897182.4
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132367**
(86) KR 2018/016072
(21) 18894834.3
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132369**
(86) KR 2018/016078
(21) 18896582.6
(51) ***C09J 11/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132370**
(86) KR 2018/016079
(21) 18894006.8
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132371**
(86) KR 2018/016094
(21) 18895081.0
(51) ***C08L 25/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132372**
(86) KR 2018/016118
(21) 18894286.6
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132374**
(86) KR 2018/016133
(21) 18897610.4
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132375**
(86) KR 2018/016136
(21) 18896024.9
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132376**
(86) KR 2018/016137
(21) 18896424.1
(51) ***C22C 38/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132378**
(86) KR 2018/016139
(21) 18897611.2
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132379**
(86) KR 2018/016140
(21) 18893850.0
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132380**
(86) KR 2018/016144
(21) 18895610.6
(51) ***C23C 4/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132383**
(86) KR 2018/016153
(21) 18895082.8
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132386**
(86) KR 2018/016165
(21) 18894835.0
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132387**
(86) KR 2018/016172
(21) 18897187.3
(51) ***C08F 297/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132388**
(86) KR 2018/016175
(21) 18896026.4
(51) ***C08L 25/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132390**
(86) KR 2018/016194
(21) 18896862.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132391**
(86) KR 2018/016195
(21) 18895483.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132393**
(86) KR 2018/016204
(21) 18896728.5
(51) ***A47B 96/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132395**
(86) KR 2018/016223
(21) 18896425.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132396**
(86) KR 2018/016234
(21) 18897189.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132397**
(86) KR 2018/016244
(21) 18896729.3
(51) ***B05D 7/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132399**
(86) KR 2018/016246
(21) 18895484.6
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132400**
(86) KR 2018/016263
(21) 18894718.8
(51) ***C22C 38/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132401**
(86) KR 2018/016266
(21) 18894970.5
(51) ***F25D 23/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132402**
(86) KR 2018/016277
(21) 18894973.9
(51) ***H01B 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132408**
(86) KR 2018/016318
(21) 18893673.6
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132411**
(86) KR 2018/016324
(21) 18894149.6
(51) ***H04N 5/65***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132413**
(86) KR 2018/016326
(21) 18894720.4
(51) ***H01F 27/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132414**
(86) KR 2018/016328
(21) 18894436.7
(51) ***H01B 5/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132415**
(86) KR 2018/016329
(21) 18894566.1
(51) ***C08F 220/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132416**
(86) KR 2018/016341
(21) 18895616.3
(51) ***A61K 9/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132417**
(86) KR 2018/016342
(21) 18897052.9
(51) ***A61K 9/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132418**
(86) KR 2018/016343
(21) 18897191.5
(51) ***C07K 1/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132420**
(86) KR 2018/016350
(21) 18895618.9
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132423**
(86) KR 2018/016366
(21) 18894975.4
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132424**
(86) KR 2018/016372
(21) 18895873.0
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132425**
(86) KR 2018/016383
(21) 18896299.7
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132426**
(86) KR 2018/016389
(21) 18897193.1
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132428**
(86) KR 2018/016394
(21) 18893854.2
(51) ***G01R 31/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132430**
(86) KR 2018/016396
(21) 18897194.9
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132431**
(86) KR 2018/016397
(21) 18897481.0
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132432**
(86) KR 2018/016398
(21) 18894971.3
(51) ***H01H 33/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132434**
(86) KR 2018/016404
(21) 18895874.8
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132435**
(86) KR 2018/016408
(21) 18897729.2
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132436**
(86) KR 2018/016409
(21) 18894289.0
(51) ***H01F 7/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132437**
(86) KR 2018/016410
(21) 18895084.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132438**
(86) KR 2018/016417
(21) 18895086.9
(51) ***C12P 19/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132439**
(86) KR 2018/016429
(21) 18897737.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132440**
(86) KR 2018/016431
(21) 18895087.7
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132441**
(86) KR 2018/016436
(21) 18894151.2
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132442**
(86) KR 2018/016438
(21) 18896859.8
(51) ***H01S 5/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132443**
(86) KR 2018/016439
(21) 18896162.7
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132444**
(86) KR 2018/016462
(21) 18896863.0
(51) ***C12Q 1/686***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132445**
(86) KR 2018/016473
(21) 18896427.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132447**
(86) KR 2018/016491
(21) 18897196.4
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132448**
(86) KR 2018/016496
(21) 18893719.7
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132451**
(86) KR 2018/016508
(21) 18894152.0
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132454**
(86) KR 2018/016512
(21) 18894154.6
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132457**
(86) KR 2018/016530
(21) 18895875.5
(51) ***B22D 11/108***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132459**
(86) KR 2018/016537
(21) 18897197.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132463**
(86) KR 2018/016552
(21) 18894721.2
(51) ***A61L 31/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132466**
(86) KR 2018/016563
(21) 18893603.3
(51) ***C10B 41/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132467**
(86) KR 2018/016564
(21) 18896864.8
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132468**
(86) KR 2018/016568
(21) 18896031.4
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132469**
(86) KR 2018/016570
(21) 18896166.8
(51) ***A61B 5/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132472**
(86) KR 2018/016576
(21) 18897341.6
(51) ***C08F 291/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132473**
(86) KR 2018/016577
(21) 18895228.7
(51) ***C08F 291/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132474**
(86) KR 2018/016578
(21) 18896428.2
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132479**
(86) KR 2018/016583
(21) 18894441.7
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132480**
(86) KR 2018/016585
(21) 18894292.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132481**
(86) KR 2018/016588
(21) 18893855.9
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132483**
(86) KR 2018/016591
(21) 18893857.5
(51) ***C07D 221/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132484**
(86) KR 2018/016592
(21) 18897342.4
(51) ***C07D 491/048***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132485**
(86) KR 2018/016594
(21) 18895621.3
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132486**
(86) KR 2018/016610
(21) 18896430.8
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132487**
(86) KR 2018/016611
(21) 18894839.2
(51) ***A41D 13/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132488**
(86) KR 2018/016616
(21) 18896032.2
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132489**
(86) KR 2018/016617
(21) 18896302.9
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132490**
(86) KR 2018/016619
(21) 18893720.5
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132491**
(86) KR 2018/016621
(21) 18896600.6
(51) ***C08G 18/76***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132492**
(86) KR 2018/016622
(21) 18894567.9
(51) ***C07D 221/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132493**
(86) KR 2018/016624
(21) 18895876.3
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132494**
(86) KR 2018/016626
(21) 18895229.5
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132495**
(86) KR 2018/016630
(21) 18897613.8
(51) ***C21B 7/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132496**
(86) KR 2018/016632
(21) 18895088.5
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132497**
(86) KR 2018/016634
(21) 18895877.1
(51) ***C22C 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132498**
(86) KR 2018/016635
(21) 18893858.3
(51) ***C22C 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132499**
(86) KR 2018/016636
(21) 18897343.2
(51) ***B41J 13/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132500**
(86) KR 2018/016637
(21) 18895230.3
(51) ***A47K 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132502**
(86) KR 2018/016641
(21) 18897056.0
(51) ***B21B 37/58***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132503**
(86) KR 2018/016643
(21) 18895232.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132504**
(86) KR 2018/016645
(21) 18893721.3
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132505**
(86) KR 2018/016647
(21) 18896431.6
(51) ***G01B 21/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132506**
(86) KR 2018/016650
(21) 18896865.5
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132508**
(86) KR 2018/016656
(21) 18897482.8
(51) ***D05B 35/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132509**
(86) KR 2018/016662
(21) 18894442.5
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132510**
(86) KR 2018/016663
(21) 18896866.3
(51) ***C12N 15/81***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132512**
(86) KR 2018/016666
(21) 18897345.7
(51) ***A61H 23/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132515**
(86) KR 2018/016671
(21) 18897346.5
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132516**
(86) KR 2018/016673
(21) 18894444.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132517**
(86) KR 2018/016675
(21) 18894722.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132519**
(86) KR 2018/016681
(21) 18896733.5
(51) ***B60C 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132520**
(86) KR 2018/016682
(21) 18896033.0
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132521**
(86) KR 2018/016683
(21) 18894295.7
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132522**
(86) KR 2018/016684
(21) 18897347.3
(51) ***A63F 13/65***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132523** (51) ***C08F 297/08***
(86) KR 2018/016686 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895233.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/132525** (51) ***C25D 11/02***
(86) KR 2018/016689 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897199.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/132526** (51) ***G08G 1/0967***
(86) KR 2018/016690 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897348.1 28.07.2020

(87) **WO 2019/132527** (51) ***H05B 3/40***
(86) KR 2018/016694 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894010.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132528** (51) ***H01L 21/66***
(86) KR 2018/016696 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897349.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/132529** (51) ***A61C 8/00***
(86) KR 2018/016697 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894011.8 28.07.2020

(87) **WO 2019/132530** (51) ***A63B 23/18***
(86) KR 2018/016700 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895351.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/132536** (51) ***A61C 8/02***
(86) KR 2018/016743 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897351.5 30.07.2020

(87) **WO 2019/132538** (51) ***H04W 72/12***
(86) KR 2018/016748 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895339.2 28.07.2020

(87) **WO 2019/132539** (51) ***B01D 53/75***
(86) KR 2018/016749 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897484.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/132541** (51) ***C08L 67/02***
(86) KR 2018/016752 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895732.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132542** (51) ***H04L 25/02***
(86) KR 2018/016756 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894297.3 28.07.2020

(87) **WO 2019/132543** (51) ***C12Q 1/686***
(86) KR 2018/016758 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894709.7 28.07.2020

(87) **WO 2019/132544** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2018/016771 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897738.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/132545** (51) ***C09K 11/06***
(86) KR 2018/016773 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893723.9 28.07.2020

(87) **WO 2019/132549** (51) ***C12P 13/00***
(86) KR 2018/016779 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895234.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/132550** (51) ***H01L 21/02***
(86) KR 2018/016785 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895089.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132552** (51) ***G02B 1/00***
(86) KR 2018/016790 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894841.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/132553** (51) ***G06F 3/16***
(86) KR 2018/016793 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896867.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/132556** (51) ***C12N 9/90***
(86) KR 2018/016798 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897476.0 28.07.2020

(87) **WO 2019/132557** (51) ***C12P 7/52***
(86) KR 2018/016799 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894445.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132558** (51) ***C12N 9/90***
(86) KR 2018/016800 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897058.6 28.07.2020

(87) **WO 2019/132559** (51) ***H04W 72/04***
(86) KR 2018/016811 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897203.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/132565** (51) ***G06T 7/50***
(86) KR 2018/016819 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897204.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/132566** (51) ***G06F 16/00***
(86) KR 2018/016820 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894725.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132567** (51) ***H04N 19/593***
(86) KR 2018/016823 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895733.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/132568** (51) ***C01G 53/00***
(86) KR 2018/016825 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897352.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132569** (51) ***C07K 14/005***
(86) KR 2018/016826 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895353.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132570** (51) ***G03B 17/12***
(86) KR 2018/016830 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894847.5 01.08.2020

(87) **WO 2019/132571** (51) ***A61K 8/19***
(86) KR 2018/016834 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893724.7 30.07.2020

(87) **WO 2019/132573** (51) ***F16L 19/00***
(86) KR 2018/016837 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897617.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/132576** (51) ***C10B 53/02***
(86) KR 2018/016841 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897621.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/132577** (51) ***H04N 19/563***
(86) KR 2018/016842 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893421.0 29.07.2020

(87) **WO 2019/132581** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2018/016846 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897059.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/132583** (51) ***D06F 33/02***
(86) KR 2018/016850 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897060.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/132585** (51) ***C08J 7/04***
(86) KR 2018/016855 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895355.8 29.07.2020

(87) **WO 2019/132586** (51) ***C08L 69/00***
(86) KR 2018/016857 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896170.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132587** (51) ***G06T 7/00***
(86) KR 2018/016860 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894446.6 30.07.2020

(87) **WO 2019/132588** (51) ***G06T 7/11***
(86) KR 2018/016861 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894447.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132589** (51) ***G06T 7/11***
(86) KR 2018/016862 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893422.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132590** (51) ***G06T 3/40***
(86) KR 2018/016863 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895734.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132592** (51) ***G06T 11/00***
(86) KR 2018/016865 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896432.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132593** (51) ***D06F 33/02***
(86) KR 2018/016867 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894157.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/132595** (51) ***A61C 13/00***
(86) KR 2018/016873 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897355.6 29.07.2020

(87) **WO 2019/132598** (51) ***A47C 21/04***
(86) KR 2018/016879 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897205.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/132602** (51) ***D06F 37/26***
(86) KR 2018/016890 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896305.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/132603** (51) ***G09G 3/3233***
(86) KR 2018/016891 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895356.6 29.07.2020

(87) **WO 2019/132609** (51) ***G06F 3/0484***
(86) KR 2018/016900 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894449.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132610** (51) ***C07K 14/47***
(86) KR 2018/016903 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894018.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/132613** (51) ***A61K 51/06***
(86) KR 2018/016908 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894293.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/132614** (51) ***A61B 90/00***
(86) KR 2018/016913 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894159.5 29.07.2020

(87) **WO 2019/132615** (51) ***B23K 37/04***
(86) KR 2018/016914 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897485.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/132616** (51) ***B60N 2/14***
(86) KR 2018/016915 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893425.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/132617** (51) ***B60N 2/02***
(86) KR 2018/016916 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895487.9 29.07.2020

(87) **WO 2019/132618** (51) ***B21D 7/024***
(86) KR 2018/016917 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895881.3 29.07.2020

(87) **WO 2019/132619** (51) ***C12N 5/071***
(86) KR 2018/016924 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18897356.4 30.07.2020

(87) **WO 2019/132620** (51) ***H01G 9/20***
(86) KR 2018/016925 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18895358.2 30.07.2020

(87) **WO 2019/132621** (51) ***A61K 8/60***
(86) KR 2018/016926 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896306.0 30.07.2020

(87) **WO 2019/132622** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2018/016930 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896037.1 29.07.2020

(87) **WO 2019/132625** (51) ***A61K 36/41***
(86) KR 2018/016941 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18896433.2 29.07.2020

(87) **WO 2019/132627** (51) ***H02N 11/00***
(86) KR 2018/016953 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894450.8 30.07.2020

(87) **WO 2019/132631** (51) ***G01N 33/50***
(86) KR 2018/016978 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893374.1 30.07.2020

(87) **WO 2019/132632** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2018/016993 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18894853.3 30.07.2020

(87) **WO 2019/132635**
(86) MA 2018/000010
(21) 18773650.9
(51) ***D06P 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132637**
(86) MA 2018/000025
(21) 18836929.2
(51) ***C08K 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132641**
(86) MX 2018/000153
(21) 18897487.7
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132642**
(86) MY 2018/050075
(21) 18859948.4
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132643**
(86) MY 2018/050077
(21) 18895491.1
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132644**
(86) MY 2018/050078
(21) 18895623.9
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132645**
(86) MY 2018/050079
(21) 18894301.3
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132646**
(86) MY 2018/050080
(21) 18896735.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132647**
(86) MY 2018/050084
(21) 18859949.2
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132648**
(86) MY 2018/050087
(21) 18859970.8
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132650**
(86) MY 2018/050090
(21) 18897741.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132651**
(86) MY 2018/050094
(21) 18895736.9
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132652**
(86) MY 2018/050095
(21) 18895359.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132654**
(86) NL 2018/050437
(21) 18749170.9
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132657**
(86) NL 2018/050873
(21) 18842670.4
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132658**
(86) NL 2018/050885
(21) 18842482.4
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132661**
(86) NL 2018/050888
(21) 18849461.1
(51) ***A47K 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132673**
(86) NZ 2018/050184
(21) 18896308.6
(51) ***B62D 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132674**
(86) PE 2017/000033
(21) 17936315.5
(51) ***H02G 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132677**
(86) PE 2018/000037
(21) 18896309.4
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132681**
(86) PL 2017/050070
(21) 17838090.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132683**
(86) PL 2018/050005
(21) 18720399.7
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132687**
(86) RU 2017/000969
(21) 17836070.7
(51) ***C07F 7/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132689**
(86) RU 2017/000981
(21) 17936062.3
(51) ***G06F 8/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132690**
(86) RU 2017/000990
(21) 17936181.1
(51) ***G10L 25/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132693**
(86) RU 2017/000994
(21) 17935985.6
(51) ***B22D 29/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132700**
(86) RU 2017/001003
(21) 17936341.1
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132701**
(86) RU 2017/001004
(21) 17936764.4
(51) ***A61B 3/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132705**
(86) RU 2017/001011
(21) 17936689.3
(51) ***A61L 27/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132706**
(86) RU 2017/001012
(21) 17936065.6
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132707**
(86) RU 2017/001015
(21) 17936104.3
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132708**
(86) RU 2017/001016
(21) 17936447.6
(51) ***G01B 3/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132709**
(86) RU 2017/001017
(21) 17936690.1
(51) ***G01B 3/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132711**
(86) RU 2018/000200
(21) 18894162.9
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132712**
(86) RU 2018/000201
(21) 18896737.6
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132714**
(86) RU 2018/000497
(21) 18895235.2
(51) ***C23C 14/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132715**
(86) RU 2018/000659
(21) 18894731.1
(51) ***G21C 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132720**
(86) RU 2018/000749
(21) 18894856.6
(51) ***H03H 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132721**
(86) RU 2018/000765
(21) 18894303.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132722**
(86) RU 2018/000805
(21) 18896739.2
(51) ***B28B 7/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132724**
(86) RU 2018/000843
(21) 18894732.9
(51) ***B60W 50/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132725**
(86) RU 2018/000850
(21) 18894305.4
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132732**
(86) RU 2018/000901
(21) 18893427.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132733**
(86) RU 2018/050147
(21) 18894734.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132734**
(86) RU 2018/050148
(21) 18896436.5
(51) ***A23C 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132736**
(86) RU 2018/050160
(21) 18895885.4
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132740**
(86) RU 2018/050171
(21) 18893428.5
(51) ***G06F 17/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132742**
(86) SA 2018/050032
(21) 18842675.3
(51) ***B01D 61/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/132746**
(86) SE 2017/051359
(21) 17829350.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132759**
(86) SE 2018/051328
(21) 18897619.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132764**
(86) SG 2017/050646
(21) 17936343.7
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132767**
(86) SG 2017/050654
(21) 17936558.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132768**
(86) SG 2017/050655
(21) 17936843.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132769**
(86) SG 2017/050657
(21) 17835724.0
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132770**
(86) SG 2018/000008
(21) 18895231.1
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/132771**
(86) SG 2018/000009
(21) 18895886.2
(51) ***A63B 23/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/132772**
(86) SG 2018/000010
(21) 18896872.1
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/132774**
(86) SG 2018/050560
(21) 18897358.0
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132775**
(86) SG 2018/050582
(21) 18894021.7
(51) ***A61F 7/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132779**
(86) SG 2018/050635
(21) 18897359.8
(51) ***A61M 5/315***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132780**
(86) SG 2018/050636
(21) 18894857.4
(51) ***G16H 40/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132782**
(86) SG 2018/050642
(21) 18897494.3
(51) ***C07D 257/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132783**
(86) SG 2018/050643
(21) 18895738.5
(51) ***G01B 11/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132785**
(86) TH 2018/000054
(21) 18895887.0
(51) ***D21H 11/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132787**
(86) TR 2017/000152
(21) 17935899.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132789**
(86) TR 2017/050701
(21) 17919650.6
(51) ***D04H 3/007***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132792**
(86) TR 2017/050729
(21) 17921437.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132797**
(86) TR 2018/050041
(21) 18896604.8
(51) ***B24D 3/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/132798**
(86) TR 2018/050044
(21) 18896043.9
(51) ***A23C 19/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132801**
(86) TR 2018/050351
(21) 18867319.8
(51) ***B66C 23/84***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132805**
(86) TR 2018/050515
(21) 18896875.4
(51) ***D21H 21/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132806**
(86) TR 2018/050556
(21) 18894307.0
(51) ***F41A 11/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132809**
(86) TR 2018/050575
(21) 18895496.0
(51) ***D06F 58/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132810**
(86) TR 2018/050578
(21) 18893987.0
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132811**
(86) TR 2018/050580
(21) 18895240.2
(51) ***D06F 37/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132815**
(86) TR 2018/050585
(21) 18896179.1
(51) ***D06F 58/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132822**
(86) TR 2018/050627
(21) 18896743.4
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132823**
(86) TR 2018/050654
(21) 18896310.2
(51) ***A61P 11/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132824**
(86) TR 2018/050662
(21) 18897495.0
(51) ***C03C 17/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132829**
(86) TR 2018/050760
(21) 18894572.9
(51) ***B01F 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132833**
(86) TR 2018/050870
(21) 18847284.9
(51) ***A61K 31/155***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132837**
(86) TR 2018/050894
(21) 18849410.8
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132841**
(86) TR 2018/050905
(21) 18842590.4
(51) ***C04B 28/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/132844**
(86) TR 2018/050909
(21) 18894457.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132850**
(86) TR 2018/050933
(21) 18895628.8
(51) ***A61K 33/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132851**
(86) TR 2018/050938
(21) 18894452.4
(51) ***E02D 3/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132852**
(86) UA 2018/000008
(21) 18894165.2
(51) ***G06T 1/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132854**
(86) US 2017/000098
(21) 17936367.6
(51) ***A01M 1/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132855**
(86) US 2017/068386
(21) 17936517.6
(51) ***F25D 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132858**
(86) US 2017/068414
(21) 17936912.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132859**
(86) US 2017/068420
(21) 17936560.6
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132860**
(86) US 2017/068424
(21) 17936486.4
(51) ***E21B 33/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132861**
(86) US 2017/068438
(21) 17936548.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132862**
(86) US 2017/068439
(21) 17936594.5
(51) ***H01L 43/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132863**
(86) US 2017/068441
(21) 17936371.8
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132864**
(86) US 2017/068443
(21) 17936943.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132865**
(86) US 2017/068448
(21) 17936131.6
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132866**
(86) US 2017/068462
(21) 17835545.9
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132867**
(86) US 2017/068463
(21) 17936765.1
(51) ***G01M 3/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132868**
(86) US 2017/068465
(21) 17936413.8
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132869**
(86) US 2017/068469
(21) 17936239.7
(51) ***H01L 27/088***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132871**
(86) US 2017/068473
(21) 17936414.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132872**
(86) US 2017/068476
(21) 17832169.1
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132874**
(86) US 2017/068488
(21) 17936760.2
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132875**
(86) US 2017/068495
(21) 17936719.8
(51) ***G01N 29/036***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132878**
(86) US 2017/068520
(21) 17935900.5
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132879**
(86) US 2017/068540
(21) 17936844.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132881**
(86) US 2017/068544
(21) 17936241.3
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132882**
(86) US 2017/068546
(21) 17936766.9
(51) ***H01L 27/11521***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132883**
(86) US 2017/068549
(21) 17935986.4
(51) ***H01L 27/092***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132884**
(86) US 2017/068550
(21) 17936448.4
(51) ***G09F 21/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132886**
(86) US 2017/068553
(21) 17936596.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132887**
(86) US 2017/068558
(21) 17936761.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132888**
(86) US 2017/068559
(21) 17935987.2
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132890**
(86) US 2017/068562
(21) 17936026.8
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132891**
(86) US 2017/068563
(21) 17936185.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132892**
(86) US 2017/068564
(21) 17936945.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132894**
(86) US 2017/068575
(21) 17936242.1
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132895**
(86) US 2017/068578
(21) 17936318.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132897**
(86) US 2017/068587
(21) 17936518.4
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132898**
(86) US 2017/068588
(21) 17936721.4
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132899**
(86) US 2017/068590
(21) 17936027.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132900**
(86) US 2017/068594
(21) 17936767.7
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132901**
(86) US 2017/068599
(21) 17936845.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132902**
(86) US 2017/068600
(21) 17936914.5
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132903**
(86) US 2017/068603
(21) 17935988.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/132904**
(86) US 2017/068624
(21) 17936946.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132905**
(86) US 2017/068625
(21) 17936345.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132906**
(86) US 2017/068626
(21) 17936372.6
(51) ***G06T 5/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132907**
(86) US 2017/068638
(21) 17936597.8
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132908**
(86) US 2017/068643
(21) 17936243.9
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132909**
(86) US 2017/068649
(21) 17936768.5
(51) ***E21B 47/026***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132910**
(86) US 2017/068661
(21) 17936133.2
(51) ***H01L 27/092***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132911**
(86) US 2017/068663
(21) 17832698.9
(51) ***B60B 9/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/132912**
(86) US 2017/068670
(21) 17851966.6
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132913**
(86) US 2017/068674
(21) 17936028.4
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132914**
(86) US 2017/068679
(21) 17832871.2
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132915**
(86) US 2017/068692
(21) 17833069.2
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132916**
(86) US 2017/068694
(21) 17936561.4
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132918**
(86) US 2017/068710
(21) 17936417.9
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132921**
(86) US 2017/068725
(21) 17936846.9
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132922**
(86) US 2017/068732
(21) 17936915.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132925**
(86) US 2017/068752
(21) 17936916.0
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132927**
(86) US 2017/068756
(21) 17936418.7
(51) ***H01L 27/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132928**
(86) US 2017/068759
(21) 17936029.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132929**
(86) US 2017/068767
(21) 17935902.1
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132930**
(86) US 2017/068772
(21) 17936279.3
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132931**
(86) US 2017/068773
(21) 17936374.2
(51) ***H03H 9/17***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132932**
(86) US 2017/068779
(21) 17936663.8
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132933**
(86) US 2017/068780
(21) 17936216.5
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132935**
(86) US 2017/068786
(21) 17838167.9
(51) ***A47G 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132936**
(86) US 2017/068787
(21) 17935990.6
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132937**
(86) US 2017/068795
(21) 17936695.0
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132939**
(86) US 2017/068799
(21) 17936562.2
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132940**
(86) US 2017/068811
(21) 17936635.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132941**
(86) US 2017/068814
(21) 17936136.5
(51) ***H01L 25/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132942**
(86) US 2017/068816
(21) 17936187.8
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132943**
(86) US 2017/068818
(21) 17936340.3
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132944**
(86) US 2017/068820
(21) 17936769.3
(51) ***H01L 27/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132947**
(86) US 2017/068837
(21) 17936217.3
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132948**
(86) US 2017/068853
(21) 17936947.5
(51) ***H03F 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132950**
(86) US 2017/068868
(21) 17936108.4
(51) ***H03H 9/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132951**
(86) US 2017/068873
(21) 17936066.4
(51) ***E21B 23/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132952**
(86) US 2017/068877
(21) 17936722.2
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132953**
(86) US 2017/068878
(21) 17936064.9
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132956**
(86) US 2017/068900
(21) 17936319.7
(51) ***H01L 25/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132957**
(86) US 2017/068901
(21) 17936139.9
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132958**
(86) US 2017/068903
(21) 17935904.7
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132960**
(86) US 2017/068905
(21) 17936218.1
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132961**
(86) US 2017/068906
(21) 17936699.2
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132962**
(86) US 2017/068908
(21) 17935946.8
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132963**
(86) US 2017/068910
(21) 17936375.9
(51) ***H01L 25/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132965**
(86) US 2017/068913
(21) 17936918.6
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132967**
(86) US 2017/068915
(21) 17936563.0
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132969**
(86) US 2017/068918
(21) 17935979.9
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132970**
(86) US 2017/068920
(21) 17936564.8
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132971**
(86) US 2017/068921
(21) 17936598.6
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132973**
(86) US 2017/068926
(21) 17936245.4
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132976**
(86) US 2017/068938
(21) 17936481.5
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132977**
(86) US 2017/068940
(21) 17936143.1
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132978**
(86) US 2017/068941
(21) 17935949.2
(51) ***H01S 3/0975***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132979**
(86) US 2017/068947
(21) 17936700.8
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132980**
(86) US 2017/068954
(21) 17936281.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132981**
(86) US 2017/068955
(21) 17936246.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132982**
(86) US 2017/068977
(21) 17936247.0
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132987**
(86) US 2017/069010
(21) 17936067.2
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132988**
(86) US 2017/069025
(21) 17935875.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132989**
(86) US 2017/069036
(21) 17935906.2
(51) ***G01V 3/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132993**
(86) US 2017/069062
(21) 17936188.6
(51) ***C09K 8/528***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132994**
(86) US 2017/069090
(21) 17936948.3
(51) ***H01L 27/11521***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132995**
(86) US 2017/069092
(21) 17936847.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132996**
(86) US 2017/069093
(21) 17936565.5
(51) ***H01L 27/1159***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132997**
(86) US 2017/069094
(21) 17936949.1
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132998**
(86) US 2017/069095
(21) 17935836.1
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132999**
(86) US 2017/069096
(21) 17936283.5
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133000**
(86) US 2017/069100
(21) 17832719.3
(51) ***B60C 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133002**
(86) US 2017/069121
(21) 17936030.0
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133003**
(86) US 2017/069124
(21) 17936848.5
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133005**
(86) US 2017/069133
(21) 17936599.4
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133008**
(86) US 2017/069138
(21) 17936600.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133009**
(86) US 2017/069139
(21) 17832723.5
(51) ***B60C 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133011**
(86) US 2017/069142
(21) 17936034.2
(51) ***B29B 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133013**
(86) US 2017/069149
(21) 17936806.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133014**
(86) US 2017/069152
(21) 17936069.8
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133016**
(86) US 2017/069154
(21) 17936487.2
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133018**
(86) US 2017/069156
(21) 17936950.9
(51) ***H01P 3/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133020**
(86) US 2017/069158
(21) 17936071.4
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133025**
(86) US 2017/069176
(21) 17840582.5
(51) ***B60C 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133026**
(86) US 2017/069177
(21) 17840583.3
(51) ***B60C 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133030**
(86) US 2018/012207
(21) 18897750.8
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133031**
(86) US 2018/014511
(21) 18897367.1
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133032**
(86) US 2018/016744
(21) 18896184.1
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133033**
(86) US 2018/016746
(21) 18895243.6
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133034**
(86) US 2018/020783
(21) 18894576.0
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133035**
(86) US 2018/020785
(21) 18896876.2
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133036**
(86) US 2018/020786
(21) 18896608.9
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133037**
(86) US 2018/021493
(21) 18894744.4
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133042**
(86) US 2018/030257
(21) 18897069.3
(51) ***H04B 17/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133043**
(86) US 2018/037791
(21) 18895101.6
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133047**
(86) US 2018/039420
(21) 18742675.4
(51) ***H04N 21/414***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133050**
(86) US 2018/040001
(21) 18743280.2
(51) ***H04N 21/438***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133052**
(86) US 2018/040390
(21) 18893725.4
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133053**
(86) US 2018/041115
(21) 18894312.0
(51) ***A47J 33/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133072**
(86) US 2018/044488
(21) 18753520.8
(51) ***A61B 50/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133074**
(86) US 2018/046120
(21) 18896878.8
(51) ***G11C 29/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133076**
(86) US 2018/047826
(21) 18796515.7
(51) ***A01N 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133079**
(86) US 2018/050059
(21) 18778777.5
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133083**
(86) US 2018/051417
(21) 18786468.1
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133087**
(86) US 2018/052634
(21) 18895892.0
(51) ***G06F 11/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133088**
(86) US 2018/053043
(21) 18897496.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133090**
(86) US 2018/053489
(21) 18792662.1
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133091**
(86) US 2018/053525
(21) 18893433.5
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133093**
(86) US 2018/055058
(21) 18796209.7
(51) ***H01P 1/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133094**
(86) US 2018/055410
(21) 18896443.1
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133096**
(86) US 2018/056355
(21) 18895502.5
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133099**
(86) US 2018/056898
(21) 18801116.7
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133100**
(86) US 2018/056907
(21) 18895637.9
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133102**
(86) US 2018/057780
(21) 18897221.0
(51) ***G06K 7/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133105**
(86) US 2018/058890
(21) 18896615.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133106**
(86) US 2018/058910
(21) 18894169.4
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133108**
(86) US 2018/059333
(21) 18897626.0
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133109**
(86) US 2018/059433
(21) 18897222.8
(51) ***H04L 12/753***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133111**
(86) US 2018/059567
(21) 18896879.6
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133114**
(86) US 2018/059760
(21) 18897073.5
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133117**
(86) US 2018/060234
(21) 18893729.6
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133123**
(86) US 2018/060919
(21) 18895102.4
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133124**
(86) US 2018/060921
(21) 18897223.6
(51) ***B33Y 80/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133125**
(86) US 2018/060951
(21) 18822538.7
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133126**
(86) US 2018/060953
(21) 18822176.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133127**
(86) US 2018/060954
(21) 18822177.4
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133128**
(86) US 2018/060958
(21) 18822539.5
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133129**
(86) US 2018/060959
(21) 18816335.6
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133130**
(86) US 2018/060960
(21) 18822540.3
(51) ***A61B 34/35***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133131**
(86) US 2018/060962
(21) 18815857.0
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133132**
(86) US 2018/060963
(21) 18816336.4
(51) ***G16H 20/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133133**
(86) US 2018/060964
(21) 18815858.8
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133134**
(86) US 2018/060966
(21) 18826843.7
(51) ***G16H 20/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133135**
(86) US 2018/060969
(21) 18815860.4
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133136**
(86) US 2018/060970
(21) 18822178.2
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133137**
(86) US 2018/060973
(21) 18815863.8
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133138**
(86) US 2018/060974
(21) 18816337.2
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133139**
(86) US 2018/060976
(21) 18815864.6
(51) ***G16H 40/67***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133140**
(86) US 2018/060977
(21) 18816338.0
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133141**
(86) US 2018/060980
(21) 18816339.8
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133142**
(86) US 2018/060981
(21) 18822179.0
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133143**
(86) US 2018/060982
(21) 18815866.1
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133144**
(86) US 2018/060987
(21) 18815428.0
(51) ***G16H 40/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133145**
(86) US 2018/060988
(21) 18815867.9
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133146**
(86) US 2018/060991
(21) 18822180.8
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133147**
(86) US 2018/060994
(21) 18822541.1
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133148**
(86) US 2018/060996
(21) 18816340.6
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133149**
(86) US 2018/061002
(21) 18816341.4
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133150**
(86) US 2018/061014
(21) 18896445.6
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133151**
(86) US 2018/061161
(21) 18812558.7
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133153**
(86) US 2018/061728
(21) 18897497.6
(51) ***G10L 15/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133155**
(86) US 2018/061897
(21) 18816392.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133156**
(86) US 2018/062120
(21) 18830023.0
(51) ***H04N 21/2387***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133158**
(86) US 2018/062158
(21) 18815903.2
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133160**
(86) US 2018/062476
(21) 18893869.0
(51) ***B60J 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133161**
(86) US 2018/062486
(21) 18896447.2
(51) ***H04W 4/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133163**
(86) US 2018/062756
(21) 18896063.7
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133165**
(86) US 2018/062782
(21) 18895372.3
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133166**
(86) US 2018/062846
(21) 18896188.2
(51) ***A61K 38/47***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133172**
(86) US 2018/063054
(21) 18895742.7
(51) ***G06F 13/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133173**
(86) US 2018/063059
(21) 18819503.6
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133175**
(86) US 2018/063300
(21) 18821862.2
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133176**
(86) US 2018/063311
(21) 18819510.1
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133178**
(86) US 2018/063334
(21) 18821871.3
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133180**
(86) US 2018/063354
(21) 18893733.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133183**
(86) US 2018/063401
(21) 18893871.6
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133184**
(86) US 2018/063418
(21) 18830050.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133185**
(86) US 2018/063510
(21) 18830057.8
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133187**
(86) US 2018/063512
(21) 18821905.9
(51) ***G04G 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133189**
(86) US 2018/063515
(21) 18896881.2
(51) ***E21B 34/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133190**
(86) US 2018/063546
(21) 18897077.6
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133191**
(86) US 2018/063575
(21) 18829571.1
(51) ***C10M 139/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133192**
(86) US 2018/063590
(21) 18895745.0
(51) ***H01L 27/11578***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133193**
(86) US 2018/063641
(21) 18897078.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133194**
(86) US 2018/063669
(21) 18897368.9
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133195**
(86) US 2018/063716
(21) 18897228.5
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133198**
(86) US 2018/063768
(21) 18896317.7
(51) ***G11C 16/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133199**
(86) US 2018/063881
(21) 18893436.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133200**
(86) US 2018/063908
(21) 18895739.3
(51) ***H03K 17/081***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133201**
(86) US 2018/063910
(21) 18893620.7
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133203**
(86) US 2018/063972
(21) 18833132.6
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133204**
(86) US 2018/063978
(21) 18896439.9
(51) ***H01L 27/11578***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133206**
(86) US 2018/064048
(21) 18894458.1
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133207**
(86) US 2018/064067
(21) 18896882.0
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133211**
(86) US 2018/064160
(21) 18830092.5
(51) ***G06F 21/79***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133213**
(86) US 2018/064194
(21) 18895901.9
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133214**
(86) US 2018/064205
(21) 18896450.6
(51) ***B60W 40/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133215**
(86) US 2018/064286
(21) 18829605.7
(51) ***C10G 9/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133217**
(86) US 2018/064373
(21) 18893437.6
(51) ***G02C 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133218**
(86) US 2018/064392
(21) 18829624.8
(51) ***C10M 139/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133220**
(86) US 2018/064411
(21) 18894985.3
(51) ***H01L 27/092***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133221**
(86) US 2018/064423
(21) 18829629.7
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133223**
(86) US 2018/064467
(21) 18896451.4
(51) ***G06F 12/0804***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133224**
(86) US 2018/064474
(21) 18895109.9
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133231**
(86) US 2018/064679
(21) 18896319.3
(51) ***B60W 40/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133232**
(86) US 2018/064685
(21) 18895902.7
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133233**
(86) US 2018/064694
(21) 18897234.3
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133235**
(86) US 2018/064739
(21) 18833354.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133238**
(86) US 2018/064858
(21) 18833550.9
(51) ***C10M 169/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133240**
(86) US 2018/064865
(21) 18830110.5
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133241**
(86) US 2018/064869
(21) 18829672.7
(51) ***B29C 64/194***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133242**
(86) US 2018/064902
(21) 18893622.3
(51) ***F16L 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133244**
(86) US 2018/064941
(21) 18896884.6
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133245**
(86) US 2018/064969
(21) 18896320.1
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133247**
(86) US 2018/065008
(21) 18893413.7
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133253**
(86) US 2018/065106
(21) 18895746.8
(51) ***B66C 23/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133255**
(86) US 2018/065140
(21) 18839965.3
(51) ***C10M 169/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133258**
(86) US 2018/065240
(21) 18894173.6
(51) ***G11C 8/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133259**
(86) US 2018/065256
(21) 18894462.3
(51) ***H01L 21/8232***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133264**
(86) US 2018/065313
(21) 18830116.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133272**
(86) US 2018/065391
(21) 18894174.4
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133273**
(86) US 2018/065406
(21) 18893876.5
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133275**
(86) US 2018/065450
(21) 18895509.0
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133277**
(86) US 2018/065462
(21) 18897500.7
(51) ***H01L 27/11582***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133279**
(86) US 2018/065486
(21) 18833742.2
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133280**
(86) US 2018/065489
(21) 18839568.5
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133283**
(86) US 2018/065573
(21) 18895512.4
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133284**
(86) US 2018/065580
(21) 18896456.3
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133288**
(86) US 2018/065633
(21) 18895375.6
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133290**
(86) US 2018/065645
(21) 18833748.9
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133292**
(86) US 2018/065655
(21) 18893877.3
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133293**
(86) US 2018/065678
(21) 18895507.4
(51) ***G06F 12/0862***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133295**
(86) US 2018/065696
(21) 18894464.9
(51) ***H01L 27/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133297**
(86) US 2018/065732
(21) 18833752.1
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133299**
(86) US 2018/065764
(21) 18897081.8
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133302**
(86) US 2018/065824
(21) 18895376.4
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133303**
(86) US 2018/065825
(21) 18894175.1
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133304**
(86) US 2018/065828
(21) 18897188.1
(51) ***A45D 44/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133305**
(86) US 2018/065831
(21) 18897630.2
(51) ***C25D 21/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133306**
(86) US 2018/065834
(21) 18896616.2
(51) ***F04B 47/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133308**
(86) US 2018/065852
(21) 18830640.1
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133309**
(86) US 2018/065854
(21) 18834116.8
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133310**
(86) US 2018/065860
(21) 18833568.1
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133312**
(86) US 2018/065892
(21) 18827325.4
(51) ***C03B 37/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133314**
(86) US 2018/065897
(21) 18895747.6
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133316**
(86) US 2018/065900
(21) 18896886.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133322**
(86) US 2018/065975
(21) 18896617.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133323**
(86) US 2018/065980
(21) 18897082.6
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133324**
(86) US 2018/065983
(21) 18897237.6
(51) ***C08F 2/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133326**
(86) US 2018/066014
(21) 18893878.1
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133327**
(86) US 2018/066028
(21) 18894868.1
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133328**
(86) US 2018/066041
(21) 18894869.9
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133329**
(86) US 2018/066055
(21) 18893441.8
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133330**
(86) US 2018/066083
(21) 18896195.7
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133331**
(86) US 2018/066114
(21) 18895640.3
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133332**
(86) US 2018/066132
(21) 18833141.7
(51) ***H01L 29/423***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133333**
(86) US 2018/066181
(21) 18894989.5
(51) ***C09K 8/60***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133335**
(86) US 2018/066204
(21) 18895748.4
(51) ***C08G 64/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133337**
(86) US 2018/066209
(21) 18895905.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133338**
(86) US 2018/066219
(21) 18896619.6
(51) ***C08F 36/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133339**
(86) US 2018/066243
(21) 18894870.7
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133341**
(86) US 2018/066270
(21) 18893879.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133343**
(86) US 2018/066279
(21) 18833767.9
(51) ***C30B 15/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133344**
(86) US 2018/066285
(21) 18893735.3
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133346**
(86) US 2018/066296
(21) 18833771.1
(51) ***H04N 21/266***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133350**
(86) US 2018/066356
(21) 18834158.0
(51) ***G01J 3/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133352**
(86) US 2018/066364
(21) 18896620.4
(51) ***E04C 3/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133355**
(86) US 2018/066376
(21) 18836755.1
(51) ***A61F 13/537***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133359**
(86) US 2018/066413
(21) 18830126.1
(51) ***H04Q 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133360**
(86) US 2018/066415
(21) 18830702.9
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133362**
(86) US 2018/066441
(21) 18836757.7
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133363**
(86) US 2018/066443
(21) 18836758.5
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133364**
(86) US 2018/066444
(21) 18836759.3
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133366**
(86) US 2018/066448
(21) 18833371.0
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133367**
(86) US 2018/066450
(21) 18896201.3
(51) ***B01J 35/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133369**
(86) US 2018/066457
(21) 18836760.1
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133370**
(86) US 2018/066459
(21) 18839981.0
(51) ***H03K 17/945***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133374**
(86) US 2018/066468
(21) 18894004.3
(51) ***G01S 3/78***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133376**
(86) US 2018/066473
(21) 18895749.2
(51) ***B01J 37/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133377**
(86) US 2018/066474
(21) 18834170.5
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133380**
(86) US 2018/066482
(21) 18834172.1
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133382**
(86) US 2018/066491
(21) 18896457.1
(51) ***A21B 1/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133383**
(86) US 2018/066498
(21) 18836322.0
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133386**
(86) US 2018/066508
(21) 18836761.9
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133387**
(86) US 2018/066515
(21) 18836762.7
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133395**
(86) US 2018/066555
(21) 18893623.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133397**
(86) US 2018/066563
(21) 18895518.1
(51) ***B65G 59/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133402**
(86) US 2018/066600
(21) 18894034.0
(51) ***A47K 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133403**
(86) US 2018/066611
(21) 18839983.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/133406**
(86) US 2018/066642
(21) 18893882.3
(51) ***E04B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133407**
(86) US 2018/066648
(21) 18834195.2
(51) ***C09K 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133408**
(86) US 2018/066651
(21) 18834196.0
(51) ***C09K 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133409**
(86) US 2018/066657
(21) 18834197.8
(51) ***C10M 105/72***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133411**
(86) US 2018/066662
(21) 18834199.4
(51) ***C10M 105/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133413**
(86) US 2018/066675
(21) 18894035.7
(51) ***B65G 43/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133420**
(86) US 2018/066704
(21) 18836439.2
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133433**
(86) US 2018/066790
(21) 18833373.6
(51) ***H01J 37/153***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133435**
(86) US 2018/066803
(21) 18896203.9
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133443**
(86) US 2018/066866
(21) 18895384.8
(51) ***C07K 14/725***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133445**
(86) US 2018/066882
(21) 18834233.1
(51) ***C07D 417/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133447**
(86) US 2018/066931
(21) 18833814.9
(51) ***E05B 79/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133448**
(86) US 2018/066938
(21) 18896332.6
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133449**
(86) US 2018/066948
(21) 18897208.7
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133451**
(86) US 2018/066964
(21) 18834239.8
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133452**
(86) US 2018/066966
(21) 18894036.5
(51) ***B24B 3/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133453**
(86) US 2018/066973
(21) 18839985.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133454**
(86) US 2018/066979
(21) 18896759.0
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133455**
(86) US 2018/066981
(21) 18896893.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133457**
(86) US 2018/066991
(21) 18834244.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133460**
(86) US 2018/067001
(21) 18896463.9
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133466**
(86) US 2018/067022
(21) 18895385.5
(51) ***A63B 26/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133469**
(86) US 2018/067033
(21) 18894039.9
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133470**
(86) US 2018/067040
(21) 18842615.9
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133473**
(86) US 2018/067054
(21) 18839988.5
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133476**
(86) US 2018/067075
(21) 18839989.3
(51) ***B60T 8/88***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133477**
(86) US 2018/067079
(21) 18897372.1
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133479**
(86) US 2018/067084
(21) 18897245.9
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133480**
(86) US 2018/067088
(21) 18842508.6
(51) ***C09D 5/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133483**
(86) US 2018/067094
(21) 18836572.0
(51) ***A01N 25/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133484**
(86) US 2018/067097
(21) 18895117.2
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133485**
(86) US 2018/067100
(21) 18895255.0
(51) ***H01L 27/088***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133488**
(86) US 2018/067115
(21) 18897505.6
(51) ***C09C 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133501**
(86) US 2018/067185
(21) 18836335.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133507**
(86) US 2018/067217
(21) 18895523.1
(51) ***E21B 17/046***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133508**
(86) US 2018/067221
(21) 18842618.3
(51) ***F04D 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133509**
(86) US 2018/067223
(21) 18893884.9
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133511**
(86) US 2018/067234
(21) 18896205.4
(51) ***H04L 12/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133514**
(86) US 2018/067245
(21) 18895753.4
(51) ***A01F 12/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133516**
(86) US 2018/067253
(21) 18894875.6
(51) ***A61B 17/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133520**
(86) US 2018/067262
(21) 18897508.0
(51) ***A01F 12/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133523**
(86) US 2018/067274
(21) 18894321.1
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133524**
(86) US 2018/067280
(21) 18837060.5
(51) ***E05B 81/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133525**
(86) US 2018/067282
(21) 18834272.9
(51) ***C30B 15/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133526**
(86) US 2018/067284
(21) 18896632.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133527**
(86) US 2018/067285
(21) 18837061.3
(51) ***E05B 85/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133529**
(86) US 2018/067297
(21) 18893739.5
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133530**
(86) US 2018/067303
(21) 18839576.8
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133532**
(86) US 2018/067331
(21) 18834277.8
(51) ***H04N 5/33***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133533**
(86) US 2018/067336
(21) 18893446.7
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133534**
(86) US 2018/067338
(21) 18893432.7
(51) ***G11C 16/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133535**
(86) US 2018/067342
(21) 18895524.9
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133536**
(86) US 2018/067343
(21) 18840126.9
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133537**
(86) US 2018/067346
(21) 18836786.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133541**
(86) US 2018/067357
(21) 18895005.9
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133542**
(86) US 2018/067359
(21) 18896465.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133543**
(86) US 2018/067364
(21) 18834280.2
(51) ***B01D 39/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133545**
(86) US 2018/067382
(21) 18893448.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133546**
(86) US 2018/067383
(21) 18893740.3
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133550**
(86) US 2018/067399
(21) 18894470.6
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133554**
(86) US 2018/067408
(21) 18895258.4
(51) ***C22B 3/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133563**
(86) US 2018/067429
(21) 18895533.0
(51) ***H04W 40/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133564**
(86) US 2018/067430
(21) 18894323.7
(51) ***A61M 15/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133565**
(86) US 2018/067431
(21) 18895006.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133566**
(86) US 2018/067433
(21) 18896335.9
(51) ***E04B 9/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133567**
(86) US 2018/067434
(21) 18893885.6
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133570**
(86) US 2018/067441
(21) 18896214.6
(51) ***G06F 16/35***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133571**
(86) US 2018/067447
(21) 18896635.2
(51) ***B05D 1/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133572**
(86) US 2018/067452
(21) 18894589.3
(51) ***G02B 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133573**
(86) US 2018/067453
(21) 18897510.6
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133574**
(86) US 2018/067454
(21) 18895389.7
(51) ***A61K 31/55***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133575**
(86) US 2018/067458
(21) 18897631.0
(51) ***A01B 69/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133578**
(86) US 2018/067466
(21) 18897635.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133579**
(86) US 2018/067467
(21) 18837074.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133583**
(86) US 2018/067472
(21) 18837075.3
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133585**
(86) US 2018/067474
(21) 18834286.9
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133586**
(86) US 2018/067477
(21) 18895534.8
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133590**
(86) US 2018/067482
(21) 18895537.1
(51) ***C07C 7/144***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133596**
(86) US 2018/067488
(21) 18893592.8
(51) ***F16D 65/097***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133597**
(86) US 2018/067489
(21) 18897083.4
(51) ***H01L 27/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133600**
(86) US 2018/067494
(21) 18894472.2
(51) ***F16D 51/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133601**
(86) US 2018/067495
(21) 18895124.8
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133602**
(86) US 2018/067496
(21) 18893625.6
(51) ***B60T 8/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133604**
(86) US 2018/067499
(21) 18895651.0
(51) ***B60T 8/1755***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133609**
(86) US 2018/067505
(21) 18834288.5
(51) ***A61B 5/0478***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133611**
(86) US 2018/067507
(21) 18894879.8
(51) ***H01H 33/66***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133613**
(86) US 2018/067509
(21) 18852786.5
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133615**
(86) US 2018/067511
(21) 18897375.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133616**
(86) US 2018/067513
(21) 18893744.5
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133618**
(86) US 2018/067516
(21) 18897085.9
(51) ***A61M 5/31***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133619**
(86) US 2018/067518
(21) 18837077.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133620**
(86) US 2018/067520
(21) 18895757.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133621**
(86) US 2018/067521
(21) 18897513.0
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133622**
(86) US 2018/067522
(21) 18837078.7
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133626**
(86) US 2018/067527
(21) 18895127.1
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133627**
(86) US 2018/067528
(21) 18893865.8
(51) ***G11B 27/034***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133634**
(86) US 2018/067538
(21) 18894015.9
(51) ***A01N 43/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133638**
(86) US 2018/067542
(21) 18894180.1
(51) ***G11B 27/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133639**
(86) US 2018/067544
(21) 18894325.2
(51) ***A61K 51/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133641**
(86) US 2018/067552
(21) 18895758.3
(51) ***B23K 26/03***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133642**
(86) US 2018/067554
(21) 18895259.2
(51) ***A41D 31/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133644**
(86) US 2018/067561
(21) 18839579.2
(51) ***H04R 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133645**
(86) US 2018/067562
(21) 18836790.8
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133646**
(86) US 2018/067572
(21) 18839580.0
(51) ***H04R 19/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133649**
(86) US 2018/067584
(21) 18893452.5
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133656**
(86) US 2018/067594
(21) 18895759.1
(51) ***B32B 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133659**
(86) US 2018/067597
(21) 18839997.6
(51) ***C10L 1/236***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133662**
(86) US 2018/067604
(21) 18897248.3
(51) ***A43B 7/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133665**
(86) US 2018/067608
(21) 18896883.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133666**
(86) US 2018/067609
(21) 18894181.9
(51) ***A61K 31/5025***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133669**
(86) US 2018/067614
(21) 18895128.9
(51) ***F21V 21/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133672**
(86) US 2018/067618
(21) 18894591.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133675**
(86) US 2018/067625
(21) 18895656.9
(51) ***A01N 31/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133680**
(86) US 2018/067630
(21) 18897382.0
(51) ***G07G 1/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133682**
(86) US 2018/067632
(21) 18897383.8
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133685**
(86) US 2018/067635
(21) 18896471.2
(51) ***H03M 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133688**
(86) US 2018/067640
(21) 18896909.1
(51) ***D01G 7/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133689**
(86) US 2018/067641
(21) 18894475.5
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133690**
(86) US 2018/067643
(21) 18897773.0
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133693**
(86) US 2018/067648
(21) 18893453.3
(51) ***E04B 9/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133695**
(86) US 2018/067651
(21) 18896081.9
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133698**
(86) US 2018/067654
(21) 18896650.1
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133702**
(86) US 2018/067662
(21) 18895129.7
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133703**
(86) US 2018/067663
(21) 18897384.6
(51) ***G01V 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133704**
(86) US 2018/067664
(21) 18845427.6
(51) ***C08L 23/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133706**
(86) US 2018/067666
(21) 18895914.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133708**
(86) US 2018/067670
(21) 18893747.8
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133710**
(86) US 2018/067672
(21) 18896338.3
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133719**
(86) US 2018/067689
(21) 18894882.2
(51) ***A01D 61/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133724**
(86) US 2018/067707
(21) 18837097.7
(51) ***B24B 53/017***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133727**
(86) US 2018/067713
(21) 18837098.5
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133729**
(86) US 2018/067717
(21) 18893895.5
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133732**
(86) US 2018/067721
(21) 18834296.8
(51) ***G10L 25/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133733**
(86) US 2018/067722
(21) 18896652.7
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133735**
(86) US 2018/067724
(21) 18896655.0
(51) ***A61K 47/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133740**
(86) US 2018/067731
(21) 18894594.3
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133744**
(86) US 2018/067736
(21) 18896762.4
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133748**
(86) US 2018/067741
(21) 18897779.7
(51) ***H01L 29/772***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133749**
(86) US 2018/067742
(21) 18897387.9
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133751**
(86) US 2018/067745
(21) 18895915.9
(51) ***H02J 50/23***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133752**
(86) US 2018/067746
(21) 18894050.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133754**
(86) US 2018/067748
(21) 18897515.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133759**
(86) US 2018/067753
(21) 18894328.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133762**
(86) US 2018/067757
(21) 18893748.6
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/133763**
(86) US 2018/067760
(21) 18895764.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133764**
(86) US 2018/067761
(21) 18840131.9
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133765**
(86) US 2018/067762
(21) 18834298.4
(51) ***G10L 25/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133766**
(86) US 2018/067770
(21) 18897642.7
(51) ***H04N 21/2743***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133767**
(86) US 2018/067780
(21) 18895769.0
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133771**
(86) US 2018/067786
(21) 18847173.4
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133772**
(86) US 2018/067788
(21) 18896448.0
(51) ***E02B 3/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133774**
(86) US 2018/067790
(21) 18840001.4
(51) ***A61Q 19/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133775**
(86) US 2018/067792
(21) 18896473.8
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133779**
(86) US 2018/067798
(21) 18836445.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133780**
(86) US 2018/067808
(21) 18894595.0
(51) ***H02K 19/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133781**
(86) US 2018/067809
(21) 18897780.5
(51) ***A63B 23/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133782**
(86) US 2018/067810
(21) 18896911.7
(51) ***H02K 19/26***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133786**
(86) US 2018/067815
(21) 18896341.7
(51) ***G01S 5/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133788**
(86) US 2018/067819
(21) 18836446.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133789**
(86) US 2018/067821
(21) 18834305.7
(51) ***E01C 13/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133790**
(86) US 2018/067825
(21) 18893456.6
(51) ***B60P 1/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133792**
(86) US 2018/067829
(21) 18837112.4
(51) ***A63G 31/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133794**
(86) US 2018/067833
(21) 18842871.8
(51) ***A61G 13/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133798**
(86) US 2018/067839
(21) 18834308.1
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133799**
(86) US 2018/067840
(21) 18897643.5
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133803**
(86) US 2018/067845
(21) 18897521.3
(51) ***H01F 27/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133808**
(86) US 2018/067854
(21) 18897091.7
(51) ***A61B 17/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133811**
(86) US 2018/067860
(21) 18893896.3
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133815**
(86) US 2018/067865
(21) 18894054.8
(51) ***C07H 19/048***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133816**
(86) US 2018/067867
(21) 18895544.7
(51) ***A01N 25/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133819**
(86) US 2018/067871
(21) 18897092.5
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133821**
(86) US 2018/067879
(21) 18894780.8
(51) ***C09D 5/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133822**
(86) US 2018/067880
(21) 18895130.5
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133823**
(86) US 2018/067881
(21) 18896659.2
(51) ***A61K 31/721***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133824**
(86) US 2018/067882
(21) 18894186.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133827**
(86) US 2018/067886
(21) 18897093.3
(51) ***A01P 1/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133829**
(86) US 2018/067889
(21) 18896092.6
(51) ***G06G 7/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133835**
(86) US 2018/067901
(21) 18837116.5
(51) ***G03G 15/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133837**
(86) US 2018/067905
(21) 18896480.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133838**
(86) US 2018/067906
(21) 18847200.5
(51) ***G07B 15/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133840**
(86) US 2018/067910
(21) 18840003.0
(51) ***G03G 15/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133843**
(86) US 2018/067917
(21) 18897252.5
(51) ***A23B 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133846**
(86) US 2018/067920
(21) 18840004.8
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133848**
(86) US 2018/067924
(21) 18894783.2
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133850**
(86) US 2018/067926
(21) 18840005.5
(51) ***B33Y 10/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133852**
(86) US 2018/067928
(21) 18847176.7
(51) ***A61B 5/113***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133855**
(86) US 2018/067935
(21) 18894784.0
(51) ***F16D 65/56***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133856**
(86) US 2018/067936
(21) 18895393.9
(51) ***G06F 16/332***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133857**
(86) US 2018/067938
(21) 18897529.6
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133860**
(86) US 2018/067943
(21) 18894482.1
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133862**
(86) US 2018/067945
(21) 18839585.9
(51) ***G06F 16/9032***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133864**
(86) US 2018/067947
(21) 18893899.7
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133867**
(86) US 2018/067950
(21) 18895394.7
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133872**
(86) US 2018/067955
(21) 18897647.6
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133874**
(86) US 2018/067957
(21) 18895548.8
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133875**
(86) US 2018/067958
(21) 18896213.8
(51) ***B65G 15/42***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133881**
(86) US 2018/067966
(21) 18847178.3
(51) ***C12N 5/078***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133882**
(86) US 2018/067967
(21) 18897095.8
(51) ***A61K 31/79***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133885**
(86) US 2018/067972
(21) 18897785.4
(51) ***C02F 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133888**
(86) US 2018/067975
(21) 18837126.4
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133890**
(86) US 2018/067978
(21) 18895002.6
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133894**
(86) US 2018/067991
(21) 18837128.0
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133895**
(86) US 2018/067992
(21) 18895131.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133898**
(86) US 2018/067995
(21) 18837130.6
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133899**
(86) US 2018/067996
(21) 18836580.3
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133900**
(86) US 2018/067997
(21) 18897259.0
(51) ***C01B 32/184***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133903**
(86) US 2018/068002
(21) 18896483.7
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133904**
(86) US 2018/068003
(21) 18894885.5
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133906**
(86) US 2018/068010
(21) 18837133.0
(51) ***E21B 47/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133908**
(86) US 2018/068012
(21) 18842692.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133909**
(86) US 2018/068013
(21) 18893754.4
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133910**
(86) US 2018/068015
(21) 18893903.7
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133911**
(86) US 2018/068016
(21) 18895262.6
(51) ***G10L 17/24***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133914**
(86) US 2018/068019
(21) 18896916.6
(51) ***A61K 9/127***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133915**
(86) US 2018/068020
(21) 18894789.9
(51) ***E01C 23/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133917**
(86) US 2018/068022
(21) 18896484.5
(51) ***E01C 19/48***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133918**
(86) US 2018/068024
(21) 18895263.4
(51) ***B42D 25/30***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133919**
(86) US 2018/068026
(21) 18897648.4
(51) ***G06F 17/20***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133921**
(86) US 2018/068028
(21) 18895648.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133922**
(86) US 2018/068032
(21) 18839587.5
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133924**
(86) US 2018/068036
(21) 18895920.9
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133925**
(86) US 2018/068039
(21) 18893904.5
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/133931**
(86) US 2018/068050
(21) 18837135.5
(51) ***A61F 2/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133932**
(86) US 2018/068051
(21) 18897651.8
(51) ***G06T 7/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133935**
(86) US 2018/068063
(21) 18894062.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133938**
(86) US 2018/068068
(21) 18894188.4
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133939**
(86) US 2018/068069
(21) 18897652.6
(51) ***H01L 29/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133943**
(86) US 2018/068076
(21) 18894189.2
(51) ***A42B 7/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133945**
(86) US 2018/068082
(21) 18895013.3
(51) ***B64D 45/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133948**
(86) US 2018/068086
(21) 18896917.4
(51) ***A61H 31/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133950**
(86) US 2018/068089
(21) 18896768.1
(51) ***A61P 1/16***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133951**
(86) US 2018/068105
(21) 18896096.7
(51) ***H03M 1/44***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133953**
(86) US 2018/068108
(21) 18894719.6
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133958**
(86) US 2018/068114
(21) 18897531.2
(51) ***H01L 21/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133960**
(86) US 2018/068116
(21) 18896347.4
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133962**
(86) US 2018/068119
(21) 18897653.4
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133964**
(86) US 2018/068122
(21) 18896669.1
(51) ***B60T 17/22***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133968**
(86) US 2018/068131
(21) 18895135.4
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133971**
(86) US 2018/068140
(21) 18896771.5
(51) ***H04N 1/40***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133973**
(86) US 2018/068150
(21) 18894190.0
(51) ***G06T 7/50***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133975**
(86) US 2018/068157
(21) 18895398.8
(51) ***B42D 25/41***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133976**
(86) US 2018/068160
(21) 18896918.2
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133978**
(86) US 2018/068163
(21) 18895772.4
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133979**
(86) US 2018/068165
(21) 18895668.4
(51) ***H01L 31/02***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133980**
(86) US 2018/068167
(21) 18897261.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133981**
(86) US 2018/068168
(21) 18895895.3
(51) ***H01L 21/443***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133982**
(86) US 2018/068171
(21) 18896222.9
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133983**
(86) US 2018/068174
(21) 18896670.9
(51) ***G04F 5/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133984**
(86) US 2018/068178
(21) 18896348.2
(51) ***G04F 5/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133985**
(86) US 2018/068180
(21) 18896223.7
(51) ***G04F 5/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133986**
(86) US 2018/068188
(21) 18896048.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/133989**
(86) US 2018/068194
(21) 18895401.0
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133990**
(86) US 2018/068202
(21) 18834312.3
(51) ***B60C 7/18***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133991**
(86) US 2018/068204
(21) 18897391.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133994**
(86) US 2018/068209
(21) 18894063.9
(51) ***H01M 4/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133995**
(86) US 2018/068213
(21) 18896919.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133996**
(86) US 2018/068217
(21) 18893755.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/133998**
(86) US 2018/068224
(21) 18847179.1
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/133999**
(86) US 2018/068227
(21) 18896099.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/27 04.07.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/134003**
(86) US 2018/068237
(21) 18895669.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/27 04.07.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/134004**
(86) US 2019/019239
(21) 19733928.6
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/134005**
(86) US 2019/019442
(21) 19733923.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/27 04.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/134006**
(86) US 2019/020142
(21) 19712644.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/134007**
(86) US 2019/020147
(21) 19712645.1
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/134008**
(86) US 2019/020148
(21) 19712646.9
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/134009**
(86) US 2019/020149
(21) 19712647.7
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/135149**
(86) IB 2018/060655
(21) 18849445.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/28 11.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/138281**
(86) IB 2018/060233
(21) 18839542.0
(51) ***B60T 8/36***
(87) 2019/29 18.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/139492**
(86) PL 2018/000094
(21) 18899175.6
(51) ***E04F 19/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/140465**
(86) US 2019/020151
(21) 19720719.4
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/29 18.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/143450**
(86) US 2018/067462
(21) 18899016.2
(51) ***H01R 11/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/151964**
(86) TR 2018/050869
(21) 18903994.4
(51) ***A61K 31/403***
(87) 2019/32 08.08.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/157869**
(86) CN 2018/124339
(21) 18906666.5
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2019/34 22.08.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/160609**
(86) US 2018/067420
(21) 18906515.4
(51) ***G03B 21/10***
(87) 2019/34 22.08.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/163282**
(86) JP 2018/047628
(21) 18907440.4
(51) ***C08G 65/336***
(87) 2019/35 29.08.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/173993**
(86) CN 2018/079078
(21) 18909290.1
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2019/38 19.09.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/177243**
(86) KR 2018/016007
(21) 18909639.9
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2019/38 19.09.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/182534**
(86) TR 2018/050717
(21) 18910615.6
(51) ***F16D 1/12***
(87) 2019/39 26.09.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/183454**
(86) US 2019/023541
(21) 19772484.2
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
30.11.2020

(87) **WO 2019/190426**
(86) TR 2018/050777
(21) 18911851.6
(51) ***A61Q 9/02***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/190438**
(86) TR 2018/050817
(21) 18912044.7
(51) ***H04M 1/66***
(87) 2019/40 03.10.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/190441**
(86) TR 2018/050827
(21) 18912045.4
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/190442**
(86) TR 2018/050829
(21) 18911852.4
(51) ***E03D 11/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/190443**
(86) TR 2018/050831
(21) 18912549.5
(51) ***G05G 1/10***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/190444**
(86) TR 2018/050833
(21) 18912367.2
(51) ***E03D 5/10***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/190445**
(86) TR 2018/050835
(21) 18913157.6
(51) ***G01F 23/14***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/190446**
(86) TR 2018/050837
(21) 18912766.5
(51) ***E03D 11/16***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/194770**
(86) TR 2018/050851
(21) 18913788.8
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/194771**
(86) TR 2018/050853
(21) 18913917.3
(51) ***E03D 11/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/194774**
(86) TR 2018/050863
(21) 18913314.3
(51) ***A47J 37/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/194775**
(86) TR 2018/050873
(21) 18913362.2
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/194776**
(86) TR 2018/050875
(21) 18913885.2
(51) ***A61K 36/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/194779**
(86) TR 2018/050891
(21) 18913225.1
(51) ***A61Q 7/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/194780**
(86) TR 2018/050893
(21) 18913363.0
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2019/41 10.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/194875**
(86) US 2018/067850
(21) 18913740.9
(51) ***C12Q 1/26***
(87) 2019/41 10.10.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/197864**
(86) IB 2018/001595
(21) 18855179.0
(51) ***B60T 7/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/199253**
(86) TR 2018/050734
(21) 18914190.6
(51) ***A01B 63/111***
(87) 2019/42 17.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/199254**
(86) TR 2018/050736
(21) 18914092.4
(51) ***A01B 63/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/199259**
(86) TR 2018/050917
(21) 18914210.2
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/199260**
(86) TR 2018/050927
(21) 18914443.9
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/207951**
(86) JP 2019/007657
(21) 19794028.1
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/209206**
(86) TR 2018/050735
(21) 18916760.4
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/44 31.10.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/209207**
(86) TR 2018/050737
(21) 18916468.4
(51) ***E02F 9/24***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.08.2020

(87) **WO 2019/209210**
(86) TR 2018/050828
(21) 18916535.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/209212**
(86) TR 2018/050832
(21) 18917024.4
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/209213**
(86) TR 2018/050836
(21) 18916284.5
(51) ***G05G 1/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/209215**
(86) TR 2018/050840
(21) 18916845.3
(51) ***F21V 14/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/209219**
(86) TR 2018/050854
(21) 18916035.1
(51) ***B08B 3/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/209221**
(86) TR 2018/050864
(21) 18916689.5
(51) ***F21S 4/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/209222**
(86) TR 2018/050872
(21) 18916537.6
(51) ***A61P 37/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/209223**
(86) TR 2018/050888
(21) 18915990.8
(51) ***A61P 1/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/209224**
(86) TR 2018/050890
(21) 18915841.3
(51) ***A61P 39/06***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/209226**
(86) TR 2018/050914
(21) 18916170.6
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/209227**
(86) TR 2018/050920
(21) 18916731.5
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/44 31.10.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/209228**
(86) TR 2018/050926
(21) 18916471.8
(51) ***A61K 35/644***
(87) 2019/44 31.10.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/209229**
(86) TR 2018/050928
(21) 18916036.9
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2019/44 31.10.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/212426**
(86) TR 2018/000129
(21) 18917190.3
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2019/45 07.11.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/212427**
(86) TR 2018/000131
(21) 18917426.1
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2019/45 07.11.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/216837**
(86) TR 2018/000135
(21) 18917597.9
(51) ***A61K 31/734***
(87) 2019/46 14.11.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/216850**
(86) TR 2018/050865
(21) 18917943.5
(51) ***D02G 1/02***
(87) 2019/46 14.11.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/221681**
(86) TR 2018/050782
(21) 18918881.6
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/221685**
(86) TR 2018/050941
(21) 18918709.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/226128**
(86) TR 2018/050748
(21) 18919841.9
(51) ***A23L 7/143***
(87) 2019/48 28.11.2019
31.07.2020

(87) **WO 2019/226129**
(86) TR 2018/050770
(21) 18920008.2
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/231418**
(86) TR 2018/050898
(21) 18921186.5
(51) ***F16C 19/38***
(87) 2019/49 05.12.2019
28.07.2020

(87) **WO 2019/240683**
(86) TR 2018/000032
(21) 18922833.1
(51) ***E04B 1/80***
(87) 2019/51 19.12.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/245486**
(86) TR 2018/000125
(21) 18923482.6
(51) ***F03D 1/04***
(87) 2019/52 26.12.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/245492**
(86) TR 2018/050756
(21) 18923108.7
(51) ***A63B 4/00***
(87) 2019/52 26.12.2019
31.07.2020

(87) **WO 2020/022974**
(86) TR 2018/000132
(21) 18927344.4
(51) ***A61K 31/4525***
(87) 2020/05 30.01.2020
30.07.2020

(87) **WO 2020/022976**
(86) TR 2018/000136
(21) 18927387.3
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2020/05 30.01.2020
30.07.2020

(87) **WO 2020/050783**
(86) TR 2018/000126
(21) 18932560.8
(51) ***B60B 35/00***
(87) 2020/11 12.03.2020
28.07.2020

(87) **WO 2020/057145**
(86) CN 2019/086426
(21) 19862637.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/13 26.03.2020
26.11.2020

(87) **WO 2020/068028**
(86) US 2017/069032
(21) 17936992.1
(51) ***B02C 17/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
30.07.2020

(87) **WO 2020/112071**
(86) US 2017/068393
(21) 17936994.7
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2020/23 04.06.2020
28.07.2020

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17740581.8** (11) 3 758 941*
(87) WO 2019/009904

(21) **18707042.0** (11) 3 758 923*
(87) WO 2019/161926

(21) **18707363.0** (11) 3 758 569*
(87) WO 2019/161932

(21) **18707365.5** (11) 3 758 568*
(87) WO 2019/161933

(21) **18707707.8** (11) 3 759 849*
(87) WO 2019/161930

(21) **18707910.8** (11) 3 759 684*
(87) WO 2019/166074

(21) **18707912.4** (11) 3 759 708*
(87) WO 2019/166075

(21) **18708102.1** (11) 3 759 980*
(87) WO 2019/166071

(21) **18708400.9** (11) 3 759 407*
(87) WO 2019/166090

(21) **18708645.9** (11) 3 759 802*
(87) WO 2019/166080

(21) **18708651.7** (11) 3 759 687*
(87) WO 2019/166085

(21) **18708659.0** (11) 3 759 642*
(87) WO 2018/162315

(21) **18708771.3** (11) 3 758 873*
(87) WO 2019/168448

(21) **18708948.7** (11) 3 759 870*
(87) WO 2019/161936

(21) **18708960.2** (11) 3 759 878*
(87) WO 2019/166081

(21) **18708971.9** (11) 3 759 880*
(87) WO 2019/166091

(21) **18708972.7** (11) 3 759 223*
(87) WO 2019/166093

(21) **18709292.9** (11) 3 759 000*
(87) WO 2019/161935

(21) **18709515.3** (11) 3 758 900*
(87) WO 2019/166097

(21) **18709516.1** (11) 3 758 675*
(87) WO 2019/166098

(21) **18709910.6** (11) 3 758 880*
(87) WO 2019/164528

(21) **18709965.0** (11) 3 759 847*
(87) WO 2019/166079

(21) **18710279.3** (11) 3 758 881*
(87) WO 2019/168499

(21) **18710352.8** (11) 3 759 997*
(87) WO 2019/161927

(21) **18710372.6** (11) 3 759 965*
(87) WO 2019/166076

(21) **18710578.8** (11) 3 759 832*
(87) WO 2019/164429

(21) **18710624.0** (11) 3 759 935*
(87) WO 2019/164535

(21) **18710644.8** (11) 3 758 882*
(87) WO 2019/168497

(21) **18710670.3** (11) 3 758 795*
(87) WO 2019/168504

(21) **18710743.8** (11) 3 759 311*
(87) WO 2019/168539

(21) **18710755.2** (11) 3 759 655*
(87) WO 2019/168544

(21) **18710787.5** (11) 3 759 830*
(87) WO 2019/166073

(21) **18710804.8** (11) 3 759 835*
(87) WO 2019/166100

(21) **18711695.9** (11) 3 759 884*
(87) WO 2019/166860

(21) **18711699.1** (11) 3 759 823*
(87) WO 2019/166863

(21) **18711749.4** (11) 3 759 599*
(87) WO 2019/168532

(21) **18712047.2** (11) 3 758 732*
(87) WO 2019/168524

(21) **18712083.7** (11) 3 759 439*
(87) WO 2019/166077

(21) **18712511.7** (11) 3 759 424*
(87) WO 2019/166078

(21) **18712552.1** (11) 3 759 955*
(87) WO 2019/161939

(21) **18712847.5** (11) 3 759 829*
(87) WO 2019/174745

(21) **18713080.2** (11) 3 758 951*
(87) WO 2019/168509

(21) **18713251.9** (11) 3 759 874*
(87) WO 2019/166108

(21) **18714084.3** (11) 3 759 588*
(87) WO 2019/182509

(21) **18715251.7** (11) 3 759 321*
(87) WO 2019/166839

(21) **18715276.4** (11) 3 759 409*
(87) WO 2019/168492

(21) **18716330.8** (11) 3 759 529*
(87) WO 2019/166836

(21) **18718188.8** (11) 3 758 986*
(87) WO 2019/166845

(21) **18718371.0** (11) 3 759 318*
(87) WO 2019/190540

(21) **18719683.7** (11) 3 759 915*
(87) WO 2019/182468

(21) **18720005.0** (11) 3 759 578*
(87) WO 2019/186236

(21) **18721174.3** (11) 3 759 918*
(87) WO 2019/190339

(21) **18721540.5** (11) 3 759 638*
(87) WO 2019/194811

(21) **18721831.8** (11) 3 760 529
(87) WO 2019/166674

(21) **18729380.8** (11) 3 759 812*
(87) WO 2019/166110

(21) **18729685.0** (11) 3 759 352*
(87) WO 2018/229081

(21) **18730131.2** (11) 3 758 544*
(87) WO 2019/167090

(21) **18734212.6** (11) 3 758 781*
(87) WO 2019/161941

(21) **18734229.0** (11) 3 759 062*
(87) WO 2019/166113

(21) **18737462.4** (11) 3 759 637*
(87) WO 2019/240777

(21) **18738414.4** (11) 3 758 842*
(87) WO 2019/168554

(21) **18753472.2** (11) 3 759 683*
(87) WO 2019/167300

(21) **18753964.8** (11) 3 759 212*
(87) WO 2018/151906

(21) **18759016.1** (11) 3 761 384
(87) WO 2019/167198

(21) **18761723.8** (11) 3 759 868*
(87) WO 2018/160714

(21) **18766224.2** (11) 3 758 876*
(87) WO 2019/161942

(21) **18773009.8** (11) 3 759 620*
(87) WO 2020/023065

(21) **18783209.2** (11) 3 758 629*
(87) WO 2019/168564

(21) **18783446.0** (11) 3 758 760*
(87) WO 2019/166114

(21) **18783556.6** (11) 3 759 292*
(87) WO 2019/186213

(21) **18792343.8** (11) 3 761 423
(87) WO 2019/167283

(21) **18799540.2** (11) 3 758 476*
(87) WO 2019/166115

(21) **18800533.4** (11) 3 759 649*
(87) WO 2019/192744

(21) **18800827.0** (11) 3 758 469*
(87) WO 2019/060934

(21) **18807294.6** (11) 3 759 385*
(87) WO 2019/166116

(21) **18807454.6** (11) 3 758 635*
(87) WO 2019/168567

(21) **18811323.7** (11) 3 758 850*
(87) WO 2019/166687

(21) **18811710.5** (11) 3 759 119*
(87) WO 2019/048654

(21) **18811711.3** (11) 3 759 202*
(87) WO 2019/048655

(21) **18812159.4** (11) 3 758 976*
(87) WO 2019/161954

(21) **18814803.5** (11) 3 758 605*
(87) WO 2019/105890

(21) **18815995.8** (11) 3 759 038*
(87) WO 2019/166117

(21) **18819335.3** (11) 3 759 258*
(87) WO 2019/166749

(21) **18825616.8** (11) 3 759 356*
(87) WO 2019/166118

(21) **18826833.8** (11) 3 759 946*
(87) WO 2019/164430

(21) **18829866.5** (11) 3 759 135*
(87) WO 2019/122350

(21) **18830121.2** (11) 3 758 789*
(87) WO 2019/168584

(21) **18830225.1** (11) 3 759 670*
(87) WO 2019/166119

(21) **18833194.6** (11) 3 759 285*
(87) WO 2019/166120

(21) **18836789.0** (11) 3 759 361*
(87) WO 2019/164580

(21) **18839578.4** (11) 3 759 358*
(87) WO 2019/164579

(21) **18840845.4** (11) 3 759 035*
(87) WO 2019/028218

(21) **18845426.8** (11) 3 758 625*
(87) WO 2019/168583

(21) **18863789.6** (11) 3 761 296
(87) WO 2019/165804

(21) **18863805.0** (11) 3 761 539
(87) WO 2019/165799

(21) **18880619.4** (11) 3 760 508
(87) WO 2019/101218

(21) **18884848.5** (11) 3 761 373
(87) WO 2019/165824

(21) **18886738.6** (11) 3 758 592*
(87) WO 2019/113460

(21) **18889955.3** (11) 3 761 300
(87) WO 2019/161669

(21) **18900565.5** (11) 3 761 299
(87) WO 2019/165830

(21) **18901122.4** (11) 3 760 522
(87) WO 2019/140494

(21) **18901398.0** (11) 3 760 727
(87) WO 2019/141052

(21) **18904495.1** (11) 3 761 297
(87) WO 2019/165786

(21) **18905749.0** (11) 3 760 239
(87) WO 2019/156588

(21) **18905907.4** (11) 3 761 022
(87) WO 2019/167137

(21) **18906720.0** (11) 3 759 259*
(87) WO 2019/161463

(21) **18906721.8** (11) 3 759 427*
(87) WO 2019/162732

(21) **18906773.9** (11) 3 759 408*
(87) WO 2019/164115

(21) **18906825.7** (11) 3 761 108
(87) WO 2019/164063

(21) **18906894.3** (11) 3 759 563*
(87) WO 2019/164531

(21) **18907029.5** (11) 3 759 377*
(87) WO 2019/164525

(21) **18907088.1** (11) 3 758 946*
(87) WO 2019/164526

(21) **18907183.0** (11) 3 761 270
(87) WO 2019/163204

(21) **18907208.5** (11) 3 759 712*
(87) WO 2019/164547

(21) **18907265.5** (11) 3 761 730
(87) WO 2019/163138

(21) **18907270.5** (11) 3 761 037
(87) WO 2019/163222

(21) **18907313.3** (11) 3 761 636
(87) WO 2019/163250

(21) **18907315.8** (11) 3 761 446
(87) WO 2019/163267

(21) **18907345.5** (11) 3 761 660
(87) WO 2019/163289

(21) **18907386.9** (11) 3 759 975*
(87) WO 2019/161569

(21) **18907397.6** (11) 3 760 938
(87) WO 2019/163132

(21) **18907425.5** (11) 3 759 949*
(87) WO 2019/162954

(21) **18907435.4** (11) 3 760 532
(87) WO 2019/161561

(21) **18907444.6** (11) 3 761 182
(87) WO 2019/163117

(21) **18907482.6** (11) 3 761 101
(87) WO 2019/165831

(21) **18907488.3** (11) 3 759 406*
(87) WO 2019/165518

(21) **18907489.1** (11) 3 760 626
(87) WO 2019/168237

(21) **18907490.9** (11) 3 760 327
(87) WO 2019/168259

(21) **18907492.5** (11) 3 759 021*
(87) WO 2019/168549

(21) **18907505.4** (11) 3 761 488
(87) WO 2019/167152

(21) **18907507.0** (11) 3 761 102
(87) WO 2019/165620

(21) **18907517.9** (11) 3 760 655
(87) WO 2019/167338

(21) **18907522.9** (11) 3 760 971
(87) WO 2019/167401

(21) **18907537.7** (11) 3 760 241
(87) WO 2019/168425

(21) **18907541.9** (11) 3 759 339*
(87) WO 2019/168533

(21) **18907545.0** (11) 3 759 050*
(87) WO 2019/165582

(21) **18907547.6** (11) 3 758 666*
(87) WO 2019/167035

(21) **18907548.4** (11) 3 761 337
(87) WO 2019/167103

(21) **18907552.6** (11) 3 760 038
(87) WO 2019/167191

(21) **18907558.3** (11) 3 761 496
(87) WO 2019/167271

(21) **18907579.9** (11) 3 761 652
(87) WO 2019/168217

(21) **18907580.7** (11) 3 758 822*
(87) WO 2019/165532

(21) **18907605.2** (11) 3 760 444
(87) WO 2019/167321

(21) **18907609.4** (11) 3 761 502
(87) WO 2019/167379

(21) **18907611.0** (11) 3 760 579
(87) WO 2019/167389

(21) **18907612.8** (11) 3 760 728
(87) WO 2019/167398

(21) **18907619.3** (11) 3 760 131
(87) WO 2019/165772

(21) **18907627.6** (11) 3 759 335*
(87) WO 2019/168483

(21) **18907631.8** (11) 3 759 686*
(87) WO 2019/168573

(21) **18907632.6** (11) 3 758 984*
(87) WO 2019/168575

(21) **18907641.7** (11) 3 761 064
(87) WO 2019/167200

(21) **18907642.5** (11) 3 759 582*
(87) WO 2019/165624

(21) **18907644.1** (11) 3 760 988
(87) WO 2019/167224

(21) **18907666.4** (11) 3 760 012*
(87) WO 2019/165535

(21) **18907673.0** (11) 3 760 976
(87) WO 2019/167114

(21) **18907686.2** (11) 3 760 869
(87) WO 2019/167319

(21) **18907696.1** (11) 3 761 024
(87) WO 2019/167390

(21) **18907716.7** (11) 3 759 883*
(87) WO 2019/168452

(21) **18907723.3** (11) 3 759 646*
(87) WO 2019/168547

(21) **18907724.1** (11) 3 758 959*
(87) WO 2019/168565

(21) **18907727.4** (11) 3 760 970
(87) WO 2019/167150

(21) **18907746.4** (11) 3 761 402
(87) WO 2019/167357

(21) **18907753.0** (11) 3 760 470
(87) WO 2019/165700

(21) **18907756.3** (11) 3 760 859
(87) WO 2019/165752

(21) **18907774.6** (11) 3 760 244
(87) WO 2019/168433

(21) **18907775.3** (11) 3 761 290
(87) WO 2019/165588

(21) **18907780.3** (11) 3 758 559*
(87) WO 2019/168566

(21) **18907785.2** (11) 3 759 813*
(87) WO 2019/165621

(21) **18907797.7** (11) 3 759 457*
(87) WO 2019/167264

(21) **18907801.7** (11) 3 761 264
(87) WO 2019/167303

(21) **18907803.3** (11) 3 761 124
(87) WO 2019/167374

(21) **18907808.2** (11) 3 760 464
(87) WO 2019/165727

(21) **18907810.8** (11) 3 761 451
(87) WO 2019/165800

(21) **18907814.0** (11) 3 761 618
(87) WO 2019/168238

(21) **18907816.5** (11) 3 758 468*
(87) WO 2019/166842

(21) **18907820.7** (11) 3 759 738*
(87) WO 2019/168541

(21) **18907821.5** (11) 3 759 416*
(87) WO 2019/168553

(21) **18907827.2** (11) 3 758 836*
(87) WO 2019/167036

(21) **18907832.2** (11) 3 760 398
(87) WO 2019/167171

(21) **18907849.6** (11) 3 761 133
(87) WO 2019/167375

(21) **18907851.2** (11) 3 761 081
(87) WO 2019/167387

(21) **18907855.3** (11) 3 760 110
(87) WO 2019/165717

(21) **18907856.1** (11) 3 760 499
(87) WO 2019/165724

(21) **18907863.7** (11) 3 761 436
(87) WO 2019/165795

(21) **18907874.4** (11) 3 760 877
(87) WO 2019/167155

(21) **18907880.1** (11) 3 759 281*
(87) WO 2019/168463

(21) **18907885.0** (11) 3 759 007*
(87) WO 2019/168465

(21) **18907887.6** (11) 3 758 918*
(87) WO 2019/168516

(21) **18907898.3** (11) 3 760 611
(87) WO 2019/167359

(21) **18907901.5** (11) 3 761 259
(87) WO 2019/167425

(21) **18907910.6** (11) 3 760 500
(87) WO 2019/165722

(21) **18907926.2** (11) 3 761 640
(87) WO 2019/168244

(21) **18907927.0** (11) 3 760 039
(87) WO 2019/168258

(21) **18907941.1** (11) 3 761 473
(87) WO 2019/165609

(21) **18907943.7** (11) 3 760 936
(87) WO 2019/167168

(21) **18907946.0** (11) 3 760 272
(87) WO 2019/165623

(21) **18907959.3** (11) 3 761 271
(87) WO 2019/167342

(21) **18907972.6** (11) 3 760 634
(87) WO 2019/168249

(21) **18907981.7** (11) 3 759 182*
(87) WO 2019/168551

(21) **18907982.5** (11) 3 759 865*
(87) WO 2019/168557

(21) **18907994.0** (11) 3 761 460
(87) WO 2019/167202

(21) **18908016.1** (11) 3 760 334
(87) WO 2019/168260

(21) **18908025.2** (11) 3 761 754
(87) WO 2019/165837

(21) **18908031.0** (11) 3 761 484
(87) WO 2019/167160

(21) **18908038.5** (11) 3 760 588
(87) WO 2019/167335

(21) **18908039.3** (11) 3 758 618*
(87) WO 2019/165640

(21) **18908043.5** (11) 3 760 397
(87) WO 2019/167400

(21) **18908057.5** (11) 3 761 456
(87) WO 2019/165843

(21) **18908063.3** (11) 3 760 805
(87) WO 2019/168424

(21) **18908082.3** (11) 3 761 042
(87) WO 2019/167189

(21) **18908084.9** (11) 3 761 136
(87) WO 2019/167210

(21) **18908089.8** (11) 3 760 939
(87) WO 2019/167222

(21) **18908102.9** (11) 3 760 310
(87) WO 2019/167407

(21) **18908108.6** (11) 3 760 501
(87) WO 2019/165726

(21) **18908116.9** (11) 3 759 041*
(87) WO 2019/166685

(21) **18908117.7** (11) 3 759 404*
(87) WO 2019/165516

(21) **18908144.1** (11) 3 760 999
(87) WO 2019/167180

(21) **18908146.6** (11) 3 760 523
(87) WO 2019/167196

(21) **18908147.4** (11) 3 761 069
(87) WO 2019/167208

(21) **18908153.2** (11) 3 760 372
(87) WO 2019/167242

(21) **18908160.7** (11) 3 760 768
(87) WO 2019/167344

(21) **18908174.8** (11) 3 761 577
(87) WO 2019/165805

(21) **18908178.9** (11) 3 759 845*
(87) WO 2019/168514

(21) **18908186.2** (11) 3 760 948
(87) WO 2019/167136

(21) **18908187.0** (11) 3 761 424
(87) WO 2019/167142

(21) **18908188.8** (11) 3 760 128
(87) WO 2019/167145

(21) **18908189.6** (11) 3 760 878
(87) WO 2019/167153

(21) **18908201.9** (11) 3 760 443
(87) WO 2019/167354

(21) **18908210.0** (11) 3 760 502
(87) WO 2019/165721

(21) **18908211.8** (11) 3 761 474
(87) WO 2019/165725

(21) **18908222.5** (11) 3 761 253
(87) WO 2019/165817

(21) **18908223.3** (11) 3 760 943
(87) WO 2019/165844

(21) **18908228.2** (11) 3 761 275
(87) WO 2019/167117

(21) **18908229.0** (11) 3 759 184*
(87) WO 2019/165592

(21) **18908237.3** (11) 3 759 560*
(87) WO 2019/168530

(21) **18908239.9** (11) 3 761 000
(87) WO 2019/167170

(21) **18908241.5** (11) 3 759 029*
(87) WO 2019/168589

(21) **18908246.4** (11) 3 760 308
(87) WO 2019/167323

(21) **18908248.0** (11) 3 760 052
(87) WO 2019/167347

(21) **18908252.2** (11) 3 760 901
(87) WO 2019/167383

(21) **18908664.8** (11) 3 761 526
(87) WO 2019/169525

(21) **18909301.6** (11) 3 761 485
(87) WO 2019/174323

(21) **18909360.2** (11) 3 761 728
(87) WO 2019/174017

(21) **18909361.0** (11) 3 761 288
(87) WO 2019/174292

(21) **18909785.0** (11) 3 761 198
(87) WO 2019/174193

(21) **18909863.5** (11) 3 761 157
(87) WO 2019/174291

(21) **18909944.3** (11) 3 761 586
(87) WO 2019/174115

(21) **18910442.5** (11) 3 761 694
(87) WO 2019/178731

(21) **18910654.5** (11) 3 761 559
(87) WO 2019/178714

(21) **18910694.1** (11) 3 761 571
(87) WO 2019/178813

(21) **18910838.4** (11) 3 761 743
(87) WO 2019/179105

(21) **18910947.3** (11) 3 760 111
(87) WO 2019/179175

(21) **18911191.7** (11) 3 761 560
(87) WO 2019/178761

(21) **18911203.0** (11) 3 761 576
(87) WO 2019/179188

(21) **18911401.0** (11) 3 761 521
(87) WO 2019/183960

(21) **18911425.9** (11) 3 761 219
(87) WO 2019/183786

(21) **18911518.1** (11) 3 761 483
(87) WO 2019/184392

(21) **18911568.6** (11) 3 761 254
(87) WO 2019/189960

(21) **18911769.0** (11) 3 761 649
(87) WO 2019/184489

(21) **18912118.9** (11) 3 760 745
(87) WO 2019/184104

(21) **18912149.4** (11) 3 761 076
(87) WO 2019/186735

(21) **18912329.2** (11) 3 761 257
(87) WO 2019/183788

(21) **18912357.3** (11) 3 760 850
(87) WO 2019/187023

(21) **18912455.5** (11) 3 760 721
(87) WO 2019/184015

(21) **18912934.9** (11) 3 761 077
(87) WO 2019/186734

(21) **18913286.3** (11) 3 761 731
(87) WO 2019/191949

(21) **18913370.5** (11) 3 759 853*
(87) WO 2019/191871

(21) **18913434.9** (11) 3 761 601
(87) WO 2019/191971

(21) **18913548.6** (11) 3 759 486*
(87) WO 2019/194790

(21) **18913639.3** (11) 3 758 942*
(87) WO 2019/194820

(21) **18913708.6** (11) 3 761 543
(87) WO 2019/192034

(21) **18913823.3** (11) 3 761 582
(87) WO 2019/194339

(21) **18913901.7** (11) 3 760 601
(87) WO 2019/193672

(21) **18913965.2** (11) 3 761 701
(87) WO 2019/192153

(21) **18914370.4** (11) 3 761 516
(87) WO 2019/195970

(21) **18914813.3** (11) 3 761 514
(87) WO 2019/196440

(21) **18914952.9** (11) 3 760 929
(87) WO 2019/203402

(21) **18915760.5** (11) 3 761 507
(87) WO 2019/202685

(21) **18915820.7** (11) 3 761 528
(87) WO 2019/207756

(21) **18916050.0** (11) 3 761 631
(87) WO 2019/205217

(21) **18916685.3** (11) 3 761 447
(87) WO 2019/205029

(21) **18917793.4** (11) 3 761 732
(87) WO 2019/213822

(21) **18918744.6** (11) 3 758 919*
(87) WO 2019/221733

(21) **18920018.1** (11) 3 761 703
(87) WO 2019/223267

(21) **18920691.5** (11) 3 760 513
(87) WO 2019/227674

(21) **18921431.5** (11) 3 758 866*
(87) WO 2019/236100

(21) **18922766.3** (11) 3 758 844*
(87) WO 2019/240764

(21) **18922855.4** (11) 3 760 704
(87) WO 2019/237449

(21) **18923649.0** (11) 3 760 875
(87) WO 2019/244344

(21) **18925758.7** (11) 3 760 849
(87) WO 2020/012648

(21) **18927386.5** (11) 3 758 655*
(87) WO 2020/022966

(21) **18928402.9** (11) 3 759 591*
(87) WO 2020/027851

(21) **18928764.2** (11) 3 759 573*
(87) WO 2020/027814

(21) **18929443.2** (11) 3 760 851
(87) WO 2020/031262

(21) **18931254.9** (11) 3 761 466
(87) WO 2020/037488

(21) **18931689.6** (11) 3 759 938*
(87) WO 2020/046320

(21) **18931785.2** (11) 3 759 568*
(87) WO 2020/046390

(21) **18931881.9** (11) 3 759 626*
(87) WO 2020/046306

(21) **18932010.4** (11) 3 759 650*
(87) WO 2020/046346

(21) **18932265.4** (11) 3 759 768*
(87) WO 2020/042059

(21) **18932584.8** (11) 3 760 996
(87) WO 2020/049680

(21) **18935911.0** (11) 3 759 623*
(87) WO 2020/068072

(21) **19000490.3** (11) 3 761 246

(21) **19020414.9** (11) 3 760 599

(21) **19020418.0** (11) 3 761 647

(21) **19020439.6** (11) 3 760 068

(21) **19183513.1** (11) 3 760 807

(21) **19183526.3** (11) 3 761 389

(21) **19183550.3** (11) 3 760 874

(21) **19183551.1** (11) 3 761 231

(21) **19183556.0** (11) 3 760 764

(21) **19183561.0** (11) 3 760 075

(21) **19183563.6** (11) 3 761 615

(21) **19183569.3** (11) 3 760 025

(21) **19183578.4** (11) 3 760 350

(21) **19183582.6** (11) 3 761 007

(21) **19183588.3** (11) 3 760 659

(21) **19183598.2** (11) 3 760 292

(21) **19183605.5** (11) 3 760 965

(21) **19183610.5** (11) 3 761 376

(21) **19183617.0** (11) 3 760 809

(21) **19183633.7** (11) 3 760 810

(21) **19183638.6** (11) 3 761 063

(21) **19183639.4** (11) 3 761 465

(21) **19183644.4** (11) 3 760 385

(21) **19183649.3** (11) 3 761 377

(21) **19183650.1** (11) 3 761 455

(21) **19183661.8** (11) 3 761 332

(21) **19183665.9** (11) 3 761 328

(21) **19183689.9** (11) 3 760 698

(21) **19183692.3** (11) 3 761 333

(21) **19183693.1** (11) 3 761 568

(21) **19183694.9** (11) 3 760 217

(21) **19183720.2** (11) 3 761 191

(21) **19183722.8** (11) 3 761 192

(21) **19183723.6** (11) 3 761 334

(21) **19183727.7** (11) 3 761 255

(21) **19183731.9** (11) 3 761 137

(21) **19183732.7** (11) 3 760 925

(21) **19183734.3** (11) 3 761 285

(21) **19183742.6** (11) 3 761 167

(21) **19183751.7** (11) 3 761 158

(21) **19183756.6** (11) 3 761 216

(21) **19183757.4** (11) 3 761 217

(21) **19183759.0** (11) 3 761 218

(21) **19183766.5** (11) 3 761 632

(21) **19183767.3** (11) 3 761 340

(21) **19183785.5** (11) 3 760 700

(21) **19183787.1** (11) 3 760 054

(21) **19183799.6** (11) 3 760 748

(21) **19183802.8** (11) 3 761 317

(21) **19183835.8** (11) 3 760 471

(21) **19183837.4** (11) 3 760 918

(21) **19183845.7** (11) 3 760 769

(21) **19183856.4** (11) 3 760 379

(21) **19183857.2** (11) 3 760 411

(21) **19183858.0** (11) 3 760 242

(21) **19183861.4** (11) 3 760 989

(21) **19183869.7** (11) 3 760 714

(21) **19183879.6** (11) 3 760 306

(21) **19183880.4** (11) 3 760 983

(21) **19183896.0** (11) 3 760 796

(21) **19183899.4** (11) 3 761 188

(21) **19183927.3** (11) 3 761 358

(21) **19183945.5** (11) 3 760 614

(21) **19183951.3** (11) 3 760 172

(21) **19183953.9** (11) 3 760 699

(21) **19183970.3** (11) 3 761 668

(21) **19183979.4** (11) 3 761 494

(21) **19183995.0** (11) 3 760 273

(21) **19183998.4** (11) 3 760 403

(21) **19184000.8** (11) 3 761 510

(21) **19184019.8** (11) 3 760 407

(21) **19184021.4** (11) 3 760 491

(21) **19184022.2** (11) 3 760 492

(21) **19184034.7** (11) 3 761 284

(21) **19184036.2** (11) 3 761 725

(21) **19184043.8** (11) 3 761 362

(21) **19184048.7** (11) 3 760 353

(21) **19184049.5** (11) 3 760 109

(21) **19184050.3** (11) 3 760 406

(21) **19184052.9** (11) 3 760 354

(21) **19184053.7** (11) 3 760 450

(21) **19184055.2** (11) 3 760 355

(21) **19184058.6** (11) 3 760 356

(21) **19184068.5** (11) 3 760 658

(21) **19184075.0** (11) 3 760 984

(21) **19184079.2** (11) 3 760 884

(21) **19184090.9** (11) 3 761 558

(21) **19184101.4** (11) 3 760 046

(21) **19184106.3** (11) 3 760 831

(21) **19184108.9** (11) 3 761 201

(21) **19184122.0** (11) 3 760 476

(21) **19184129.5** (11) 3 761 005

(21) **19184134.5** (11) 3 760 987

(21) **19184149.3** (11) 3 761 057

(21) **19184151.9** (11) 3 761 441

(21) **19184156.8** (11) 3 760 116

(21) **19184157.6** (11) 3 761 471

(21) **19184159.2** (11) 3 760 886

(21) **19184167.5** (11) 3 760 104

(21) **19184168.3** (11) 3 760 326

(21) **19184170.9** (11) 3 761 751

(21) **19184193.1** (11) 3 761 247

(21) **19184200.4** (11) 3 760 883

(21) **19184205.3** (11) 3 761 243

(21) **19184206.1** (11) 3 760 820

(21) **19184208.7** (11) 3 760 885

(21) **19184210.3** (11) 3 760 156

(21) **19184212.9** (11) 3 760 340

(21) **19184215.2** (11) 3 760 516

(21) **19184219.4** (11) 3 760 404

(21) **19184222.8** (11) 3 761 320

(21) **19184223.6** (11) 3 761 006

(21) **19184224.4** (11) 3 761 343
(21) **19184227.7** (11) 3 760 203
(21) **19184228.5** (11) 3 760 204
(21) **19184229.3** (11) 3 761 020
(21) **19184236.8** (11) 3 761 032
(21) **19184245.9** (11) 3 761 467
(21) **19184246.7** (11) 3 761 341
(21) **19184248.3** (11) 3 761 669
(21) **19184249.1** (11) 3 760 179
(21) **19184250.9** (11) 3 761 359
(21) **19184252.5** (11) 3 761 248
(21) **19184254.1** (11) 3 761 766
(21) **19184259.0** (11) 3 760 765
(21) **19184262.4** (11) 3 760 766
(21) **19184264.0** (11) 3 761 452
(21) **19184271.5** (11) 3 761 763
(21) **19184273.1** (11) 3 761 515
(21) **19184292.1** (11) 3 760 876
(21) **19184296.2** (11) 3 760 871
(21) **19184304.4** (11) 3 761 295
(21) **19184315.0** (11) 3 760 345
(21) **19184324.2** (11) 3 760 184
(21) **19184335.8** (11) 3 760 903
(21) **19184349.9** (11) 3 761 583
(21) **19184350.7** (11) 3 760 956
(21) **19184353.1** (11) 3 760 931
(21) **19184363.0** (11) 3 760 381
(21) **19184370.5** (11) 3 760 157
(21) **19184373.9** (11) 3 760 150
(21) **19184377.0** (11) 3 760 124
(21) **19184380.4** (11) 3 760 718
(21) **19184384.6** (11) 3 761 261
(21) **19184389.5** (11) 3 761 052
(21) **19184391.1** (11) 3 761 193
(21) **19184394.5** (11) 3 761 051
(21) **19184395.2** (11) 3 761 371
(21) **19184398.6** (11) 3 761 587
(21) **19184399.4** (11) 3 761 148
(21) **19184400.0** (11) 3 760 683
(21) **19184401.8** (11) 3 761 555
(21) **19184404.2** (11) 3 760 595
(21) **19184410.9** (11) 3 760 177
(21) **19184420.8** (11) 3 760 788
(21) **19184422.4** (11) 3 761 500
(21) **19184424.0** (11) 3 761 054
(21) **19184427.3** (11) 3 760 102
(21) **19184433.1** (11) 3 761 335
(21) **19184445.5** (11) 3 761 556
(21) **19184450.5** (11) 3 760 161
(21) **19184451.3** (11) 3 760 846
(21) **19184458.8** (11) 3 761 205
(21) **19184462.0** (11) 3 761 038
(21) **19184467.9** (11) 3 760 120
(21) **19184469.5** (11) 3 760 702
(21) **19184488.5** (11) 3 760 243
(21) **19184493.5** (11) 3 761 206
(21) **19184495.0** (11) 3 760 466
(21) **19184496.8** (11) 3 760 452
(21) **19184507.2** (11) 3 760 483
(21) **19184510.6** (11) 3 760 132
(21) **19184512.2** (11) 3 760 062
(21) **19184521.3** (11) 3 761 654
(21) **19184532.0** (11) 3 760 045
(21) **19184534.6** (11) 3 760 596
(21) **19184541.1** (11) 3 760 597
(21) **19184544.5** (11) 3 760 099
(21) **19184547.8** (11) 3 761 357
(21) **19184556.9** (11) 3 760 063
(21) **19184575.9** (11) 3 761 166
(21) **19184582.5** (11) 3 760 105
(21) **19184596.5** (11) 3 760 860
(21) **19184598.1** (11) 3 761 472
(21) **19184601.3** (11) 3 760 357
(21) **19184605.4** (11) 3 761 486
(21) **19184606.2** (11) 3 761 220
(21) **19184611.2** (11) 3 761 648
(21) **19184615.3** (11) 3 760 125
(21) **19184618.7** (11) 3 760 608
(21) **19184627.8** (11) 3 760 953
(21) **19184633.6** (11) 3 761 163
(21) **19184640.1** (11) 3 761 017
(21) **19184657.5** (11) 3 760 675
(21) **19184666.6** (11) 3 761 771
(21) **19184684.9** (11) 3 760 565
(21) **19184688.0** (11) 3 760 057
(21) **19184690.6** (11) 3 760 563
(21) **19184691.4** (11) 3 761 492
(21) **19184696.3** (11) 3 761 430
(21) **19184704.5** (11) 3 760 921
(21) **19184706.0** (11) 3 761 103
(21) **19184711.0** (11) 3 760 123
(21) **19184714.4** (11) 3 760 559
(21) **19184715.1** (11) 3 760 071
(21) **19184721.9** (11) 3 761 348
(21) **19184722.7** (11) 3 761 733
(21) **19184727.6** (11) 3 761 053
(21) **19184734.2** (11) 3 760 074
(21) **19184743.3** (11) 3 760 664
(21) **19184747.4** (11) 3 761 116
(21) **19184751.6** (11) 3 760 085
(21) **19184759.9** (11) 3 761 244
(21) **19184760.7** (11) 3 760 316
(21) **19184762.3** (11) 3 760 086
(21) **19184763.1** (11) 3 760 315
(21) **19184764.9** (11) 3 760 861
(21) **19184775.5** (11) 3 760 663
(21) **19184785.4** (11) 3 760 684
(21) **19184793.8** (11) 3 760 828
(21) **19184797.9** (11) 3 760 412
(21) **19184802.7** (11) 3 760 570
(21) **19184814.2** (11) 3 760 453
(21) **19184822.5** (11) 3 761 123
(21) **19184837.3** (11) 3 761 442
(21) **19186341.4** (11) 3 761 195
(21) **19187036.9** (11) 3 760 487
(21) **19188684.5** (11) 3 760 645
(21) **19191184.1** (11) 3 760 064
(21) **19191197.3** (11) 3 760 065
(21) **19192126.1** (11) 3 761 499
(21) **19193220.1** (11) 3 761 390
(21) **19194790.2** (11) 3 761 670
(21) **19194847.0** (11) 3 760 375
(21) **19199939.0** (11) 3 760 678
(21) **19203904.8** (11) 3 761 168
(21) **19204263.8** (11) 3 760 459
(21) **19204374.3** (11) 3 761 213
(21) **19204583.9** (11) 3 760 847
(21) **19204818.9** (11) 3 760 868
(21) **19205140.7** (11) 3 761 468
(21) **19210345.5** (11) 3 760 289
(21) **19210393.5** (11) 3 761 240
(21) **19211275.3** (11) 3 761 626
(21) **19211805.7** (11) 3 761 298
(21) **19212319.8** (11) 3 760 473
(21) **19212423.8** (11) 3 760 542
(21) **19212806.4** (11) 3 761 283
(21) **19213147.2** (11) 3 760 436
(21) **19213748.7** (11) 3 761 444
(21) **19214366.7** (11) 3 760 696
(21) **19214380.8** (11) 3 760 543
(21) **19214569.6** (11) 3 760 544
(21) **19215214.8** (11) 3 760 414
(21) **19215229.6** (11) 3 760 580
(21) **19215759.2** (11) 3 760 504
(21) **19216117.2** (11) 3 760 083
(21) **19216190.9** (11) 3 760 531
(21) **19216191.7** (11) 3 761 190

(21) **19217133.8** (11) 3 760 222
(21) **19217274.0** (11) 3 761 033
(21) **19217640.2** (11) 3 761 627
(21) **19219658.2** (11) 3 760 560
(21) **19290048.8** (11) 3 761 014
(21) **19305884.9** (11) 3 761 689
(21) **19305886.4** (11) 3 761 237
(21) **19305887.2** (11) 3 761 238
(21) **19305888.0** (11) 3 761 239
(21) **19305889.8** (11) 3 761 581
(21) **19305897.1** (11) 3 760 254
(21) **19305898.9** (11) 3 760 955
(21) **19305907.8** (11) 3 760 893
(21) **19305913.6** (11) 3 761 104
(21) **19305914.4** (11) 3 761 540
(21) **19305916.9** (11) 3 761 211
(21) **19305917.7** (11) 3 760 564
(21) **19305918.5** (11) 3 760 562
(21) **19305920.1** (11) 3 760 740
(21) **19305922.7** (11) 3 760 583
(21) **19305923.5** (11) 3 760 951
(21) **19315050.5** (11) 3 760 194
(21) **19315051.3** (11) 3 761 050
(21) **19315053.9** (11) 3 760 422
(21) **19315054.7** (11) 3 760 423
(21) **19315056.2** (11) 3 761 561
(21) **19315057.0** (11) 3 760 778
(21) **19315058.8** (11) 3 761 344
(21) **19315059.6** (11) 3 761 043
(21) **19382557.7** (11) 3 760 854
(21) **19382559.3** (11) 3 760 855
(21) **19382560.1** (11) 3 760 853
(21) **19382561.9** (11) 3 760 934
(21) **19382562.7** (11) 3 761 113
(21) **19382565.0** (11) 3 761 021
(21) **19382568.4** (11) 3 760 418
(21) **19382570.0** (11) 3 760 964
(21) **19382573.4** (11) 3 761 207
(21) **19382574.2** (11) 3 760 689
(21) **19382575.9** (11) 3 760 218
(21) **19382577.5** (11) 3 760 561
(21) **19382578.3** (11) 3 761 164
(21) **19405010.0** (11) 3 760 325
(21) **19425048.6** (11) 3 761 315
(21) **19425049.4** (11) 3 761 347
(21) **19461552.2** (11) 3 760 958
(21) **19461553.0** (11) 3 760 833
(21) **19461554.8** (11) 3 760 962

(21) **19700349.4** (11) 3 758 803*
(87) WO 2019/166140
(21) **19700498.9** (11) 3 759 511*
(87) WO 2019/166146
(21) **19700566.3** (11) 3 759 701*
(87) WO 2019/166143
(21) **19700571.3** (11) 3 759 378*
(87) WO 2019/166144
(21) **19700725.5** (11) 3 758 936*
(87) WO 2019/166155
(21) **19700823.8** (11) 3 758 927*
(87) WO 2019/166158
(21) **19700860.0** (11) 3 758 988*
(87) WO 2019/161980
(21) **19700861.8** (11) 3 758 989*
(87) WO 2019/161982
(21) **19701069.7** (11) 3 758 991*
(87) WO 2019/161998
(21) **19701078.8** (11) 3 759 804*
(87) WO 2019/162001
(21) **19701095.2** (11) 3 758 856*
(87) WO 2019/201483
(21) **19701140.6** (11) 3 759 704*
(87) WO 2019/092462
(21) **19701164.6** (11) 3 758 962*
(87) WO 2019/161994
(21) **19701373.3** (11) 3 759 837*
(87) WO 2019/166168
(21) **19701431.9** (11) 3 759 379*
(87) WO 2019/166043
(21) **19701456.6** (11) 3 759 002*
(87) WO 2019/166145
(21) **19701541.5** (11) 3 759 173*
(87) WO 2019/166175
(21) **19701603.3** (11) 3 758 865*
(87) WO 2019/166156
(21) **19701678.5** (11) 3 759 174*
(87) WO 2019/166176
(21) **19701713.0** (11) 3 759 605*
(87) WO 2019/166759
(21) **19701715.5** (11) 3 758 571*
(87) WO 2019/166760
(21) **19701717.1** (11) 3 759 606*
(87) WO 2019/166762
(21) **19701718.9** (11) 3 758 570*
(87) WO 2019/166763
(21) **19701739.5** (11) 3 758 874*
(87) WO 2019/167037
(21) **19701769.2** (11) 3 759 261*
(87) WO 2019/161981
(21) **19701892.2** (11) 3 758 506*
(87) WO 2019/166188
(21) **19701962.3** (11) 3 759 303*
(87) WO 2019/161424
(21) **19702044.9** (11) 3 759 970*
(87) WO 2019/162025
(21) **19702295.7** (11) 3 759 552*
(87) WO 2019/166201

(21) **19702330.2** (11) 3 759 042*
(87) WO 2019/166066
(21) **19702342.7** (11) 3 759 782*
(87) WO 2019/166148
(21) **19702345.0** (11) 3 759 750*
(87) WO 2019/166150
(21) **19702387.2** (11) 3 759 329*
(87) WO 2019/162044
(21) **19702389.8** (11) 3 759 328*
(87) WO 2019/162045
(21) **19702392.2** (11) 3 759 746*
(87) WO 2020/156632
(21) **19702407.8** (11) 3 758 928*
(87) WO 2019/166167
(21) **19702430.0** (11) 3 758 560*
(87) WO 2019/162052
(21) **19702436.7** (11) 3 759 766*
(87) WO 2019/166171
(21) **19702594.3** (11) 3 759 505*
(87) WO 2019/166174
(21) **19702598.4** (11) 3 759 806*
(87) WO 2019/166177
(21) **19702730.3** (11) 3 759 805*
(87) WO 2020/005315
(21) **19702784.0** (11) 3 759 816*
(87) WO 2019/168595
(21) **19702901.0** (11) 3 758 573*
(87) WO 2019/166179
(21) **19703036.4** (11) 3 759 036*
(87) WO 2019/166169
(21) **19703108.1** (11) 3 759 080*
(87) WO 2019/166206
(21) **19703375.6** (11) 3 759 169*
(87) WO 2019/166223
(21) **19703378.0** (11) 3 759 115*
(87) WO 2019/166224
(21) **19703426.7** (11) 3 759 971*
(87) WO 2019/168592
(21) **19703456.4** (11) 3 758 502*
(87) WO 2019/168594
(21) **19703541.3** (11) 3 759 611*
(87) WO 2019/168599
(21) **19703668.4** (11) 3 759 519*
(87) WO 2019/166180
(21) **19703670.0** (11) 3 759 660*
(87) WO 2019/166185
(21) **19703672.6** (11) 3 759 747*
(87) WO 2019/166187
(21) **19703741.9** (11) 3 759 434*
(87) WO 2019/166220
(21) **19703972.0** (11) 3 758 774*
(87) WO 2019/162064
(21) **19704014.0** (11) 3 759 435*
(87) WO 2019/166221
(21) **19704118.9** (11) 3 759 628*
(87) WO 2019/168601
(21) **19704281.5** (11) 3 758 891*
(87) WO 2019/166193

(21) **19704338.3** (11) 3 759 058*
(87) WO 2019/166247

(21) **19704342.5** (11) 3 759 472*
(87) WO 2019/162216

(21) **19704345.8** (11) 3 759 913*
(87) WO 2019/162231

(21) **19704388.8** (11) 3 759 265*
(87) WO 2019/166764

(21) **19704607.1** (11) 3 758 553*
(87) WO 2019/166205

(21) **19704639.4** (11) 3 758 831*
(87) WO 2019/166267

(21) **19704642.8** (11) 3 759 068*
(87) WO 2019/166269

(21) **19704643.6** (11) 3 759 100*
(87) WO 2019/166270

(21) **19704654.3** (11) 3 758 929*
(87) WO 2019/166284

(21) **19704656.8** (11) 3 758 930*
(87) WO 2019/166287

(21) **19704766.5** (11) 3 759 338*
(87) WO 2019/166202

(21) **19704771.5** (11) 3 759 205*
(87) WO 2019/166203

(21) **19704811.9** (11) 3 759 897*
(87) WO 2019/162153

(21) **19704812.7** (11) 3 759 898*
(87) WO 2019/162154

(21) **19704813.5** (11) 3 759 899*
(87) WO 2019/162155

(21) **19704814.3** (11) 3 759 900*
(87) WO 2019/162156

(21) **19704815.0** (11) 3 759 901*
(87) WO 2019/162158

(21) **19704816.8** (11) 3 759 902*
(87) WO 2019/162159

(21) **19704818.4** (11) 3 759 903*
(87) WO 2019/162162

(21) **19704826.7** (11) 3 759 751*
(87) WO 2019/166253

(21) **19704829.1** (11) 3 759 590*
(87) WO 2019/166288

(21) **19704840.8** (11) 3 760 008*
(87) WO 2019/166297

(21) **19704856.4** (11) 3 759 565*
(87) WO 2019/166710

(21) **19705079.2** (11) 3 759 608*
(87) WO 2019/168629

(21) **19705155.0** (11) 3 759 386*
(87) WO 2019/166211

(21) **19705167.5** (11) 3 759 694*
(87) WO 2019/166222

(21) **19705171.7** (11) 3 759 589*
(87) WO 2019/162160

(21) **19705178.2** (11) 3 760 009*
(87) WO 2019/162193

(21) **19705184.0** (11) 3 760 001*
(87) WO 2019/166273

(21) **19705194.9** (11) 3 759 933*
(87) WO 2019/162354

(21) **19705198.0** (11) 3 759 917*
(87) WO 2019/166317

(21) **19705199.8** (11) 3 759 390*
(87) WO 2019/166320

(21) **19705214.5** (11) 3 759 351*
(87) WO 2019/166882

(21) **19705296.2** (11) 3 758 533*
(87) WO 2019/162076

(21) **19705319.2** (11) 3 759 629*
(87) WO 2019/166213

(21) **19705357.2** (11) 3 758 579*
(87) WO 2019/166254

(21) **19705385.3** (11) 3 759 607*
(87) WO 2019/166770

(21) **19705486.9** (11) 3 759 219*
(87) WO 2019/162163

(21) **19705509.8** (11) 3 759 444*
(87) WO 2019/166238

(21) **19705522.1** (11) 3 759 397*
(87) WO 2019/166249

(21) **19705523.9** (11) 3 758 999*
(87) WO 2019/162225

(21) **19705529.6** (11) 3 758 852*
(87) WO 2019/166276

(21) **19705530.4** (11) 3 759 206*
(87) WO 2019/166277

(21) **19705532.0** (11) 3 759 203*
(87) WO 2019/166283

(21) **19705539.5** (11) 3 759 273*
(87) WO 2019/162407

(21) **19705574.2** (11) 3 759 749*
(87) WO 2019/166885

(21) **19705658.3** (11) 3 759 047*
(87) WO 2019/164649

(21) **19705676.5** (11) 3 758 828*
(87) WO 2019/168628

(21) **19705701.1** (11) 3 759 374*
(87) WO 2019/166052

(21) **19705730.0** (11) 3 758 968*
(87) WO 2019/162151

(21) **19705744.1** (11) 3 759 889*
(87) WO 2019/166233

(21) **19705766.4** (11) 3 759 389*
(87) WO 2019/162361

(21) **19705767.2** (11) 3 759 550*
(87) WO 2019/166318

(21) **19705772.2** (11) 3 759 231*
(87) WO 2019/166394

(21) **19705820.9** (11) 3 758 662*
(87) WO 2019/138387

(21) **19705826.6** (11) 3 759 871*
(87) WO 2019/166888

(21) **19705925.6** (11) 3 759 368*
(87) WO 2019/166044

(21) **19705926.4** (11) 3 759 375*
(87) WO 2019/166051

(21) **19705947.0** (11) 3 758 523*
(87) WO 2019/162152

(21) **19705970.2** (11) 3 759 363*
(87) WO 2019/166302

(21) **19706042.9** (11) 3 759 664*
(87) WO 2019/167545

(21) **19706206.0** (11) 3 758 672*
(87) WO 2019/164670

(21) **19706274.8** (11) 3 758 482*
(87) WO 2019/162360

(21) **19706275.5** (11) 3 759 069*
(87) WO 2019/166315

(21) **19706284.7** (11) 3 759 183*
(87) WO 2019/166405

(21) **19706288.8** (11) 3 759 495*
(87) WO 2019/166531

(21) **19706289.6** (11) 3 758 723*
(87) WO 2019/166533

(21) **19706290.4** (11) 3 759 496*
(87) WO 2019/166534

(21) **19706293.8** (11) 3 759 264*
(87) WO 2019/166539

(21) **19706296.1** (11) 3 759 776*
(87) WO 2019/166566

(21) **19706297.9** (11) 3 759 929*
(87) WO 2019/166567

(21) **19706301.9** (11) 3 759 772*
(87) WO 2019/166575

(21) **19706307.6** (11) 3 759 419*
(87) WO 2019/162697

(21) **19706352.2** (11) 3 759 151*
(87) WO 2019/164684

(21) **19706361.3** (11) 3 759 370*
(87) WO 2019/166045

(21) **19706382.9** (11) 3 758 996*
(87) WO 2019/162046

(21) **19706415.7** (11) 3 759 754*
(87) WO 2019/162119

(21) **19706428.0** (11) 3 758 524*
(87) WO 2019/162157

(21) **19706429.8** (11) 3 759 890*
(87) WO 2019/162161

(21) **19706463.7** (11) 3 758 796*
(87) WO 2019/166230

(21) **19706504.8** (11) 3 759 315*
(87) WO 2019/166245

(21) **19706513.9** (11) 3 759 274*
(87) WO 2019/166250

(21) **19706538.6** (11) 3 758 493*
(87) WO 2019/166257

(21) **19706540.2** (11) 3 759 822*
(87) WO 2019/166260

(21) **19706549.3** (11) 3 759 801*
(87) WO 2019/166262

(21) **19706573.3** (11) 3 759 820*
(87) WO 2019/162274

(21) **19706582.4** (11) 3 759 405*
(87) WO 2019/166291

(21) **19706588.1** (11) 3 758 960*
(87) WO 2019/166292

(21) **19706595.6** (11) 3 759 710*
(87) WO 2019/166296

(21) **19706606.1** (11) 3 758 566*
(87) WO 2019/166306

(21) **19706609.5** (11) 3 758 525*
(87) WO 2019/162365

(21) **19706610.3** (11) 3 758 526*
(87) WO 2019/162367

(21) **19706612.9** (11) 3 758 806*
(87) WO 2019/166313

(21) **19706620.2** (11) 3 759 788*
(87) WO 2019/166328

(21) **19706621.0** (11) 3 759 800*
(87) WO 2019/166333

(21) **19706626.9** (11) 3 758 609*
(87) WO 2019/162477

(21) **19706629.3** (11) 3 759 516*
(87) WO 2019/166354

(21) **19706631.9** (11) 3 758 488*
(87) WO 2019/162484

(21) **19706634.3** (11) 3 758 537*
(87) WO 2019/162488

(21) **19706638.4** (11) 3 758 802*
(87) WO 2019/166364

(21) **19706639.2** (11) 3 759 150*
(87) WO 2019/166365

(21) **19706645.9** (11) 3 759 152*
(87) WO 2019/166372

(21) **19706649.1** (11) 3 758 945*
(87) WO 2019/166382

(21) **19706651.7** (11) 3 759 076*
(87) WO 2019/166385

(21) **19706655.8** (11) 3 758 610*
(87) WO 2019/166393

(21) **19706656.6** (11) 3 758 608*
(87) WO 2019/166395

(21) **19706657.4** (11) 3 758 483*
(87) WO 2019/166399

(21) **19706658.2** (11) 3 758 484*
(87) WO 2019/166401

(21) **19706659.0** (11) 3 758 485*
(87) WO 2019/166403

(21) **19706660.8** (11) 3 758 486*
(87) WO 2019/166404

(21) **19706664.0** (11) 3 758 688*
(87) WO 2019/162519

(21) **19706665.7** (11) 3 759 120*
(87) WO 2019/166411

(21) **19706667.3** (11) 3 758 680*
(87) WO 2019/166416

(21) **19706668.1** (11) 3 759 019*
(87) WO 2019/166423

(21) **19706669.9** (11) 3 758 681*
(87) WO 2019/166424

(21) **19706670.7** (11) 3 759 108*
(87) WO 2019/162524

(21) **19706671.5** (11) 3 758 580*
(87) WO 2019/166428

(21) **19706672.3** (11) 3 759 854*
(87) WO 2019/166429

(21) **19706676.4** (11) 3 759 425*
(87) WO 2019/166436

(21) **19706677.2** (11) 3 759 936*
(87) WO 2019/166440

(21) **19706679.8** (11) 3 759 185*
(87) WO 2019/162531

(21) **19706681.4** (11) 3 759 491*
(87) WO 2019/166453

(21) **19706682.2** (11) 3 759 819*
(87) WO 2019/166455

(21) **19706685.5** (11) 3 759 814*
(87) WO 2019/166465

(21) **19706686.3** (11) 3 758 776*
(87) WO 2019/166469

(21) **19706688.9** (11) 3 759 574*
(87) WO 2019/166470

(21) **19706695.4** (11) 3 759 067*
(87) WO 2019/166482

(21) **19706696.2** (11) 3 759 066*
(87) WO 2019/166483

(21) **19706702.8** (11) 3 759 161*
(87) WO 2019/166487

(21) **19706704.4** (11) 3 759 186*
(87) WO 2019/166507

(21) **19706705.1** (11) 3 758 937*
(87) WO 2019/166509

(21) **19706706.9** (11) 3 759 502*
(87) WO 2019/166512

(21) **19706707.7** (11) 3 758 513*
(87) WO 2019/166514

(21) **19706709.3** (11) 3 758 726*
(87) WO 2019/166520

(21) **19706710.1** (11) 3 758 727*
(87) WO 2019/166521

(21) **19706713.5** (11) 3 758 921*
(87) WO 2019/166564

(21) **19706714.3** (11) 3 758 498*
(87) WO 2019/166598

(21) **19706716.8** (11) 3 759 450*
(87) WO 2019/166604

(21) **19706717.6** (11) 3 758 895*
(87) WO 2019/166607

(21) **19706721.8** (11) 3 758 644*
(87) WO 2019/166625

(21) **19706723.4** (11) 3 759 448*
(87) WO 2019/166635

(21) **19706726.7** (11) 3 758 474*
(87) WO 2019/166646

(21) **19706727.5** (11) 3 759 147*
(87) WO 2019/166652

(21) **19706732.5** (11) 3 759 488*
(87) WO 2019/162646

(21) **19706733.3** (11) 3 758 611*
(87) WO 2019/162696

(21) **19706734.1** (11) 3 758 564*
(87) WO 2019/166785

(21) **19706804.2** (11) 3 759 986*
(87) WO 2019/168609

(21) **19706872.9** (11) 3 759 371*
(87) WO 2019/166048

(21) **19706943.8** (11) 3 758 581*
(87) WO 2019/166263

(21) **19706951.1** (11) 3 758 845*
(87) WO 2019/166279

(21) **19706971.9** (11) 3 758 563*
(87) WO 2019/166312

(21) **19706974.3** (11) 3 758 527*
(87) WO 2019/162370

(21) **19706977.6** (11) 3 758 528*
(87) WO 2019/162373

(21) **19706989.1** (11) 3 759 692*
(87) WO 2019/162420

(21) **19706991.7** (11) 3 759 514*
(87) WO 2019/166332

(21) **19706993.3** (11) 3 759 609*
(87) WO 2019/166337

(21) **19706997.4** (11) 3 759 783*
(87) WO 2019/166342

(21) **19706999.0** (11) 3 759 417*
(87) WO 2019/162451

(21) **19707000.6** (11) 3 759 941*
(87) WO 2019/166344

(21) **19707004.8** (11) 3 758 730*
(87) WO 2019/166347

(21) **19707005.5** (11) 3 758 767*
(87) WO 2019/166348

(21) **19707006.3** (11) 3 759 753*
(87) WO 2019/166350

(21) **19707007.1** (11) 3 758 992*
(87) WO 2019/162479

(21) **19707008.9** (11) 3 758 993*
(87) WO 2019/162481

(21) **19707009.7** (11) 3 758 740*
(87) WO 2019/166362

(21) **19707011.3** (11) 3 758 971*
(87) WO 2019/166402

(21) **19707012.1** (11) 3 759 048*
(87) WO 2019/166526

(21) **19707014.7** (11) 3 758 761*
(87) WO 2019/166545

(21) **19707015.4** (11) 3 758 832*
(87) WO 2019/166550

(21) **19707021.2** (11) 3 759 451*
(87) WO 2019/166605

(21) **19707022.0** (11) 3 759 459*
(87) WO 2019/166611

(21) **19707024.6** (11) 3 758 790*
(87) WO 2019/166618

(21) **19707047.7** (11) 3 759 764*
(87) WO 2019/166750

(21) **19707058.4** (11) 3 759 426*
(87) WO 2019/166765

(21) **19707066.7** (11) 3 759 458*
(87) WO 2019/166767

(21) **19707083.2** (11) 3 759 592*
(87) WO 2019/166772

(21) **19707084.0** (11) 3 759 627*
(87) WO 2019/166773

(21) **19707125.1** (11) 3 759 176*
(87) WO 2019/166899

(21) **19707191.3** (11) 3 758 841*
(87) WO 2019/168642

(21) **19707258.0** (11) 3 758 759*
(87) WO 2019/165564

(21) **19707277.0** (11) 3 759 392*
(87) WO 2019/166214

(21) **19707315.8** (11) 3 758 963*
(87) WO 2019/166261

(21) **19707319.0** (11) 3 759 301*
(87) WO 2019/166264

(21) **19707322.4** (11) 3 758 964*
(87) WO 2019/166274

(21) **19707324.0** (11) 3 759 438*
(87) WO 2019/166275

(21) **19707325.7** (11) 3 759 175*
(87) WO 2019/174871

(21) **19707327.3** (11) 3 759 178*
(87) WO 2019/174872

(21) **19707332.3** (11) 3 759 482*
(87) WO 2019/166294

(21) **19707359.6** (11) 3 758 994*
(87) WO 2019/162480

(21) **19707360.4** (11) 3 758 997*
(87) WO 2019/162482

(21) **19707367.9** (11) 3 759 465*
(87) WO 2019/162496

(21) **19707368.7** (11) 3 758 517*
(87) WO 2019/162497

(21) **19707372.9** (11) 3 758 529*
(87) WO 2019/162501

(21) **19707374.5** (11) 3 758 519*
(87) WO 2019/162503

(21) **19707375.2** (11) 3 758 520*
(87) WO 2019/162504

(21) **19707376.0** (11) 3 758 530*
(87) WO 2019/162505

(21) **19707381.0** (11) 3 759 282*
(87) WO 2019/166419

(21) **19707384.4** (11) 3 759 911*
(87) WO 2019/166508

(21) **19707385.1** (11) 3 758 779*
(87) WO 2019/166513

(21) **19707387.7** (11) 3 759 126*
(87) WO 2019/166549

(21) **19707390.1** (11) 3 759 153*
(87) WO 2019/166594

(21) **19707391.9** (11) 3 758 522*
(87) WO 2019/166595

(21) **19707393.5** (11) 3 758 676*
(87) WO 2019/166631

(21) **19707399.2** (11) 3 758 741*
(87) WO 2019/166664

(21) **19707560.9** (11) 3 758 894*
(87) WO 2019/168658

(21) **19707591.4** (11) 3 759 976*
(87) WO 2019/168664

(21) **19707620.1** (11) 3 759 713*
(87) WO 2019/168675

(21) **19707623.5** (11) 3 759 665*
(87) WO 2019/168677

(21) **19707625.0** (11) 3 759 534*
(87) WO 2019/168678

(21) **19707681.3** (11) 3 759 603*
(87) WO 2019/164774

(21) **19707684.7** (11) 3 759 657*
(87) WO 2019/168708

(21) **19707750.6** (11) 3 759 124*
(87) WO 2019/162376

(21) **19707759.7** (11) 3 759 317*
(87) WO 2019/166343

(21) **19707769.6** (11) 3 759 988*
(87) WO 2019/162495

(21) **19707773.8** (11) 3 759 447*
(87) WO 2019/162512

(21) **19707774.6** (11) 3 759 959*
(87) WO 2019/162513

(21) **19707776.1** (11) 3 759 192*
(87) WO 2019/166383

(21) **19707777.9** (11) 3 759 403*
(87) WO 2019/162515

(21) **19707779.5** (11) 3 759 558*
(87) WO 2019/166397

(21) **19707782.9** (11) 3 758 750*
(87) WO 2019/166412

(21) **19707784.5** (11) 3 758 863*
(87) WO 2019/162522

(21) **19707786.0** (11) 3 758 965*
(87) WO 2019/166422

(21) **19707792.8** (11) 3 758 480*
(87) WO 2019/166497

(21) **19707797.7** (11) 3 759 269*
(87) WO 2019/166574

(21) **19707802.5** (11) 3 759 333*
(87) WO 2019/166580

(21) **19707807.4** (11) 3 758 742*
(87) WO 2019/166622

(21) **19707809.0** (11) 3 759 545*
(87) WO 2019/166653

(21) **19707810.8** (11) 3 759 546*
(87) WO 2019/166654

(21) **19707811.6** (11) 3 759 547*
(87) WO 2019/166655

(21) **19707812.4** (11) 3 759 544*
(87) WO 2019/166657

(21) **19708010.4** (11) 3 759 919*
(87) WO 2019/165162

(21) **19708014.6** (11) 3 759 395*
(87) WO 2019/166123

(21) **19708026.0** (11) 3 759 298*
(87) WO 2019/166235

(21) **19708039.3** (11) 3 758 754*
(87) WO 2019/166322

(21) **19708041.9** (11) 3 758 660*
(87) WO 2019/166338

(21) **19708047.6** (11) 3 759 515*
(87) WO 2019/166351

(21) **19708063.3** (11) 3 758 867*
(87) WO 2019/166371

(21) **19708064.1** (11) 3 758 868*
(87) WO 2019/166374

(21) **19708066.6** (11) 3 758 940*
(87) WO 2019/166408

(21) **19708070.8** (11) 3 758 812*
(87) WO 2019/162520

(21) **19708071.6** (11) 3 758 926*
(87) WO 2019/166417

(21) **19708072.4** (11) 3 758 914*
(87) WO 2019/166420

(21) **19708074.0** (11) 3 758 543*
(87) WO 2019/162523

(21) **19708075.7** (11) 3 759 767*
(87) WO 2019/166426

(21) **19708081.5** (11) 3 758 783*
(87) WO 2019/166439

(21) **19708084.9** (11) 3 759 046*
(87) WO 2019/166441

(21) **19708088.0** (11) 3 758 943*
(87) WO 2019/166452

(21) **19708089.8** (11) 3 759 116*
(87) WO 2019/166457

(21) **19708091.4** (11) 3 759 585*
(87) WO 2019/166466

(21) **19708092.2** (11) 3 759 815*
(87) WO 2019/166468

(21) **19708098.9** (11) 3 758 907*
(87) WO 2019/166553

(21) **19708099.7** (11) 3 759 300*
(87) WO 2019/166569

(21) **19708100.3** (11) 3 758 550*
(87) WO 2019/166587

(21) **19708101.1** (11) 3 759 433*
(87) WO 2019/166609

(21) **19708102.9** (11) 3 759 291*
(87) WO 2019/166610

(21) **19708173.0** (11) 3 759 037*
(87) WO 2019/166894

(21) **19708267.0** (11) 3 758 869*
(87) WO 2019/166379

(21) **19708268.8** (11) 3 758 870*
(87) WO 2019/166381

(21) **19708280.3** (11) 3 759 411*
(87) WO 2019/166493

(21) **19708281.1** (11) 3 759 872*
(87) WO 2019/166500

(21) **19708298.5** (11) 3 759 241*
(87) WO 2019/166530

(21) **19708305.8** (11) 3 759 470*
(87) WO 2019/166562

(21) **19708308.2** (11) 3 759 144*
(87) WO 2019/166617

(21) **19708309.0** (11) 3 759 077*
(87) WO 2019/166619

(21) **19708310.8** (11) 3 759 084*
(87) WO 2019/166623

(21) **19708313.2** (11) 3 759 078*
(87) WO 2019/166628

(21) **19708377.7** (11) 3 759 593*
(87) WO 2019/168657

(21) **19708382.7** (11) 3 759 928*
(87) WO 2019/165343

(21) **19708383.5** (11) 3 760 000*
(87) WO 2019/169077

(21) **19708392.6** (11) 3 759 391*
(87) WO 2019/166124

(21) **19708414.8** (11) 3 759 294*
(87) WO 2019/166330

(21) **19708424.7** (11) 3 758 987*
(87) WO 2019/166349

(21) **19708427.0** (11) 3 759 296*
(87) WO 2019/162486

(21) **19708432.0** (11) 3 758 518*
(87) WO 2019/162508

(21) **19708436.1** (11) 3 758 551*
(87) WO 2019/166386

(21) **19708443.7** (11) 3 758 582*
(87) WO 2019/162518

(21) **19708445.2** (11) 3 758 733*
(87) WO 2019/166413

(21) **19708448.6** (11) 3 758 755*
(87) WO 2019/162521

(21) **19708452.8** (11) 3 759 327*
(87) WO 2019/166444

(21) **19708458.5** (11) 3 759 123*
(87) WO 2019/166458

(21) **19708459.3** (11) 3 759 136*
(87) WO 2019/166463

(21) **19708463.5** (11) 3 758 905*
(87) WO 2019/166474

(21) **19708466.8** (11) 3 758 901*
(87) WO 2019/166492

(21) **19708471.8** (11) 3 759 369*
(87) WO 2019/166511

(21) **19708486.6** (11) 3 758 903*
(87) WO 2019/166555

(21) **19708487.4** (11) 3 758 739*
(87) WO 2019/166556

(21) **19708494.0** (11) 3 759 251*
(87) WO 2019/166565

(21) **19708502.0** (11) 3 758 931*
(87) WO 2019/166583

(21) **19708505.3** (11) 3 758 711*
(87) WO 2019/166588

(21) **19708507.9** (11) 3 758 908*
(87) WO 2019/166603

(21) **19708511.1** (11) 3 759 517*
(87) WO 2019/166614

(21) **19708512.9** (11) 3 758 801*
(87) WO 2019/166621

(21) **19708517.8** (11) 3 758 977*
(87) WO 2019/166636

(21) **19708572.3** (11) 3 759 961*
(87) WO 2019/185340

(21) **19708591.3** (11) 3 759 521*
(87) WO 2019/166751

(21) **19708593.9** (11) 3 759 418*
(87) WO 2019/166753

(21) **19708612.7** (11) 3 759 794*
(87) WO 2019/166774

(21) **19708613.5** (11) 3 759 797*
(87) WO 2019/166775

(21) **19708614.3** (11) 3 759 798*
(87) WO 2019/166776

(21) **19708615.0** (11) 3 759 799*
(87) WO 2019/166777

(21) **19708620.0** (11) 3 759 366*
(87) WO 2019/166779

(21) **19708648.1** (11) 3 759 253*
(87) WO 2019/162699

(21) **19708652.3** (11) 3 759 309*
(87) WO 2019/166789

(21) **19708677.0** (11) 3 758 902*
(87) WO 2019/166900

(21) **19708744.8** (11) 3 758 843*
(87) WO 2019/168706

(21) **19708762.0** (11) 3 759 164*
(87) WO 2019/168892

(21) **19708776.0** (11) 3 759 808*
(87) WO 2019/166130

(21) **19708777.8** (11) 3 759 828*
(87) WO 2019/166132

(21) **19708803.2** (11) 3 759 044*
(87) WO 2019/162527

(21) **19708816.4** (11) 3 758 975*
(87) WO 2019/166519

(21) **19708817.2** (11) 3 759 083*
(87) WO 2019/166532

(21) **19708821.4** (11) 3 759 501*
(87) WO 2019/166548

(21) **19708822.2** (11) 3 759 345*
(87) WO 2019/166552

(21) **19708823.0** (11) 3 758 491*
(87) WO 2019/166558

(21) **19708824.8** (11) 3 759 097*
(87) WO 2019/166560

(21) **19708827.1** (11) 3 759 594*
(87) WO 2019/166589

(21) **19708831.3** (11) 3 758 827*
(87) WO 2019/166600

(21) **19708832.1** (11) 3 759 071*
(87) WO 2019/166615

(21) **19708833.9** (11) 3 759 210*
(87) WO 2019/166620

(21) **19708834.7** (11) 3 759 089*
(87) WO 2019/166624

(21) **19708836.2** (11) 3 759 090*
(87) WO 2019/166629

(21) **19708837.0** (11) 3 759 073*
(87) WO 2019/166633

(21) **19708842.0** (11) 3 759 548*
(87) WO 2019/166659

(21) **19708880.0** (11) 3 759 398*
(87) WO 2019/166766

(21) **19708887.5** (11) 3 759 220*
(87) WO 2019/162692

(21) **19708917.0** (11) 3 759 916*
(87) WO 2019/169174

(21) **19708937.8** (11) 3 759 410*
(87) WO 2019/166067

(21) **19708955.0** (11) 3 759 053*
(87) WO 2019/166248

(21) **19708964.2** (11) 3 759 105*
(87) WO 2019/166304

(21) **19708975.8** (11) 3 758 661*
(87) WO 2019/166339

(21) **19708981.6** (11) 3 758 707*
(87) WO 2019/166432

(21) **19708982.4** (11) 3 759 052*
(87) WO 2019/166442

(21) **19708983.2** (11) 3 759 421*
(87) WO 2019/166446

(21) **19708988.1** (11) 3 758 978*
(87) WO 2019/166464

(21) **19708989.9** (11) 3 760 013*
(87) WO 2019/166473

(21) **19708994.9** (11) 3 759 272*
(87) WO 2019/166490

(21) **19708996.4** (11) 3 759 017*
(87) WO 2019/166496

(21) **19708997.2** (11) 3 759 492*
(87) WO 2019/166499

(21) **19709001.2** (11) 3 758 615*
(87) WO 2019/166573

(21) **19709002.0** (11) 3 759 016*
(87) WO 2019/166577

(21) **19709003.8** (11) 3 759 137*
(87) WO 2019/166596

(21) **19709007.9** (11) 3 759 499*
(87) WO 2019/166651

(21) **19709008.7** (11) 3 759 215*
(87) WO 2019/166658

(21) **19709121.8** (11) 3 759 436*
(87) WO 2019/162785

(21) **19709194.5** (11) 3 759 855*
(87) WO 2019/168689

(21) **19709203.4** (11) 3 759 049*
(87) WO 2019/168690

(21) **19709205.9** (11) 3 759 587*
(87) WO 2019/168693

(21) **19709207.5** (11) 3 759 612*
(87) WO 2019/194906

(21) **19709216.6** (11) 3 759 635*
(87) WO 2019/168703

(21) **19709217.4** (11) 3 759 615*
(87) WO 2019/168704

(21) **19709220.8** (11) 3 759 556*
(87) WO 2019/203922

(21) **19709235.6** (11) 3 759 920*
(87) WO 2019/182704

(21) **19709236.4** (11) 3 759 921*
(87) WO 2019/182705

(21) **19709249.7** (11) 3 759 188*
(87) WO 2019/164868

(21) **19709264.6** (11) 3 759 940*
(87) WO 2019/168719

(21) **19709270.3** (11) 3 759 487*
(87) WO 2019/164928

(21) **19709273.7** (11) 3 758 890*
(87) WO 2019/168720

(21) **19709274.5** (11) 3 759 598*
(87) WO 2019/164942

(21) **19709287.7** (11) 3 759 652*
(87) WO 2019/168724

(21) **19709289.3** (11) 3 759 838*
(87) WO 2019/168725

(21) **19709290.1** (11) 3 759 691*
(87) WO 2019/168727

(21) **19709296.8** (11) 3 759 138*
(87) WO 2019/168730

(21) **19709300.8** (11) 3 759 483*
(87) WO 2019/168731

(21) **19709326.3** (11) 3 758 623*
(87) WO 2019/168737

(21) **19709327.1** (11) 3 759 833*
(87) WO 2019/168738

(21) **19709335.4** (11) 3 759 096*
(87) WO 2019/168744

(21) **19709336.2** (11) 3 759 139*
(87) WO 2019/168745

(21) **19709342.0** (11) 3 759 023*
(87) WO 2019/168747

(21) **19709347.9** (11) 3 759 983*
(87) WO 2019/168750

(21) **19709354.5** (11) 3 759 156*
(87) WO 2019/168760

(21) **19709356.0** (11) 3 759 098*
(87) WO 2019/165290

(21) **19709357.8** (11) 3 759 834*
(87) WO 2019/168762

(21) **19709367.7** (11) 3 759 748*
(87) WO 2019/161850

(21) **19709370.1** (11) 3 758 966*
(87) WO 2019/166131

(21) **19709385.9** (11) 3 758 995*
(87) WO 2019/162514

(21) **19709388.3** (11) 3 759 365*
(87) WO 2019/166392

(21) **19709398.2** (11) 3 759 055*
(87) WO 2019/166471

(21) **19709400.6** (11) 3 759 725*
(87) WO 2019/166489

(21) **19709408.9** (11) 3 759 326*
(87) WO 2019/166547

(21) **19709413.9** (11) 3 758 521*
(87) WO 2019/166581

(21) **19709415.4** (11) 3 759 324*
(87) WO 2019/166584

(21) **19709419.6** (11) 3 758 663*
(87) WO 2019/166597

(21) **19709420.4** (11) 3 758 947*
(87) WO 2019/166608

(21) **19709424.6** (11) 3 759 214*
(87) WO 2019/166643

(21) **19709426.1** (11) 3 759 341*
(87) WO 2019/166648

(21) **19709535.9** (11) 3 759 836*
(87) WO 2019/185367

(21) **19709566.4** (11) 3 759 082*
(87) WO 2019/166901

(21) **19709569.8** (11) 3 758 861*
(87) WO 2019/166911

(21) **19709601.9** (11) 3 759 559*
(87) WO 2019/168711

(21) **19709610.0** (11) 3 759 690*
(87) WO 2019/168726

(21) **19709622.5** (11) 3 759 008*
(87) WO 2019/166065

(21) **19709638.1** (11) 3 759 187*
(87) WO 2019/166369

(21) **19709640.7** (11) 3 759 393*
(87) WO 2019/166400

(21) **19709649.8** (11) 3 759 372*
(87) WO 2019/166563

(21) **19709654.8** (11) 3 759 102*
(87) WO 2019/166627

(21) **19709769.4** (11) 3 758 878*
(87) WO 2019/166689

(21) **19709805.6** (11) 3 758 808*
(87) WO 2019/167095

(21) **19709806.4** (11) 3 758 807*
(87) WO 2019/167096

(21) **19709813.0** (11) 3 759 979*
(87) WO 2019/168457

(21) **19709814.8** (11) 3 759 951*
(87) WO 2019/168458

(21) **19709822.1** (11) 3 759 972*
(87) WO 2019/164770

(21) **19709824.7** (11) 3 759 613*
(87) WO 2019/168702

(21) **19709831.2** (11) 3 759 956*
(87) WO 2019/168764

(21) **19709833.8** (11) 3 759 010*
(87) WO 2019/169311

(21) **19709838.7** (11) 3 758 939*
(87) WO 2019/166129

(21) **19709849.4** (11) 3 759 789*
(87) WO 2019/166396

(21) **19709854.4** (11) 3 758 479*
(87) WO 2019/166495

(21) **19709857.7** (11) 3 759 643*
(87) WO 2019/166540

(21) **19709862.7** (11) 3 759 091*
(87) WO 2019/166639

(21) **19710048.0** (11) 3 758 952*
(87) WO 2019/166715

(21) **19710071.2** (11) 3 759 741*
(87) WO 2019/166791

(21) **19710072.0** (11) 3 759 706*
(87) WO 2019/162703

(21) **19710073.8** (11) 3 759 716*
(87) WO 2019/166792

(21) **19710076.1** (11) 3 758 572*
(87) WO 2019/166794

(21) **19710077.9** (11) 3 759 446*
(87) WO 2019/166796

(21) **19710078.7** (11) 3 759 575*
(87) WO 2019/162708

(21) **19710079.5** (11) 3 759 381*
(87) WO 2019/166798

(21) **19710080.3** (11) 3 759 464*
(87) WO 2019/166799

(21) **19710083.7** (11) 3 759 297*
(87) WO 2019/166800

(21) **19710088.6** (11) 3 759 532*
(87) WO 2019/166803

(21) **19710090.2** (11) 3 759 270*
(87) WO 2019/166807

(21) **19710092.8** (11) 3 759 824*
(87) WO 2019/166810

(21) **19710093.6** (11) 3 759 677*
(87) WO 2019/166811

(21) **19710094.4** (11) 3 758 642*
(87) WO 2019/166813

(21) **19710099.3** (11) 3 759 245*
(87) WO 2019/166816

(21) **19710101.7** (11) 3 759 216*
(87) WO 2019/166817

(21) **19710102.5** (11) 3 758 574*
(87) WO 2019/166818

(21) **19710104.1** (11) 3 758 948*
(87) WO 2019/166819

(21) **19710105.8** (11) 3 758 835*
(87) WO 2019/166820

(21) **19710106.6** (11) 3 758 847*
(87) WO 2019/166821

(21) **19710107.4** (11) 3 759 092*
(87) WO 2019/166822

(21) **19710109.0** (11) 3 759 106*
(87) WO 2019/166824

(21) **19710111.6** (11) 3 759 222*
(87) WO 2019/166825

(21) **19710113.2** (11) 3 759 383*
(87) WO 2019/166827

(21) **19710114.0** (11) 3 759 284*
(87) WO 2019/166828

(21) **19710115.7** (11) 3 758 826*
(87) WO 2019/171031

(21) **19710116.5** (11) 3 758 637*
(87) WO 2019/166829

(21) **19710117.3** (11) 3 759 310*
(87) WO 2019/166831

(21) **19710119.9** (11) 3 758 683*
(87) WO 2019/166834

(21) **19710121.5** (11) 3 759 026*
(87) WO 2019/166835

(21) **19710140.5** (11) 3 758 638*
(87) WO 2019/162786

(21) **19710153.8** (11) 3 759 863*
(87) WO 2019/166915

(21) **19710154.6** (11) 3 759 864*
(87) WO 2019/166916

(21) **19710160.3** (11) 3 759 286*
(87) WO 2019/166924

(21) **19710170.2** (11) 3 758 621*
(87) WO 2019/167093

(21) **19710200.7** (11) 3 759 431*
(87) WO 2019/168735

(21) **19710204.9** (11) 3 759 985*
(87) WO 2019/165100

(21) **19710218.9** (11) 3 759 981*
(87) WO 2019/165239

(21) **19710219.7** (11) 3 759 168*
(87) WO 2019/168757

(21) **19710220.5** (11) 3 758 567*
(87) WO 2019/168758

(21) **19710227.0** (11) 3 758 599*
(87) WO 2019/168772

(21) **19710228.8** (11) 3 758 593*
(87) WO 2019/168773

(21) **19710230.4** (11) 3 759 242*
(87) WO 2019/168774

(21) **19710231.2** (11) 3 758 777*
(87) WO 2019/168776

(21) **19710234.6** (11) 3 760 010*
(87) WO 2019/168778

(21) **19710237.9** (11) 3 759 057*
(87) WO 2019/165354

(21) **19710241.1** (11) 3 758 626*
(87) WO 2019/168784

(21) **19710242.9** (11) 3 759 064*
(87) WO 2019/165367

(21) **19710245.2** (11) 3 759 109*
(87) WO 2019/165374

(21) **19710247.8** (11) 3 758 864*
(87) WO 2019/168797

(21) **19710250.2** (11) 3 759 189*
(87) WO 2019/168809

(21) **19710253.6** (11) 3 759 977*
(87) WO 2019/168826

(21) **19710254.4** (11) 3 759 963*
(87) WO 2019/165427

(21) **19710255.1** (11) 3 758 879*
(87) WO 2019/168851

(21) **19710257.7** (11) 3 759 658*
(87) WO 2019/165439

(21) **19710260.1** (11) 3 759 604*
(87) WO 2019/168859

(21) **19710262.7** (11) 3 759 085*
(87) WO 2019/168866

(21) **19710263.5** (11) 3 759 942*
(87) WO 2019/168867

(21) **19710265.0** (11) 3 759 943*
(87) WO 2019/168870

(21) **19710271.8** (11) 3 758 701*
(87) WO 2019/168985

(21) **19710272.6** (11) 3 759 086*
(87) WO 2019/169001

(21) **19710274.2** (11) 3 759 140*
(87) WO 2019/169015

(21) **19710322.9** (11) 3 759 172*
(87) WO 2019/197076

(21) **19710329.4** (11) 3 759 246*
(87) WO 2019/166586

(21) **19710335.1** (11) 3 759 103*
(87) WO 2019/166632

(21) **19710338.5** (11) 3 758 846*
(87) WO 2019/166644

(21) **19710343.5** (11) 3 758 743*
(87) WO 2019/166665

(21) **19710354.2** (11) 3 759 337*
(87) WO 2019/166670

(21) **19710423.5** (11) 3 759 966*
(87) WO 2019/185381

(21) **19710426.8** (11) 3 759 873*
(87) WO 2019/185384

(21) **19710456.5** (11) 3 760 002*
(87) WO 2019/166755

(21) **19710473.0** (11) 3 759 088*
(87) WO 2019/162702

(21) **19710494.6** (11) 3 758 645*
(87) WO 2019/166920

(21) **19710495.3** (11) 3 759 554*
(87) WO 2019/166922

(21) **19710501.8** (11) 3 758 909*
(87) WO 2019/167033

(21) **19710505.9** (11) 3 759 445*
(87) WO 2019/167806

(21) **19710524.0** (11) 3 759 839*
(87) WO 2019/165057

(21) **19710529.9** (11) 3 759 989*
(87) WO 2019/168751

(21) **19710533.1** (11) 3 759 702*
(87) WO 2019/168769

(21) **19710542.2** (11) 3 759 308*
(87) WO 2019/165399

(21) **19710543.0** (11) 3 759 953*
(87) WO 2019/165406

(21) **19710544.8** (11) 3 759 752*
(87) WO 2019/165412

(21) **19710546.3** (11) 3 759 856*
(87) WO 2019/165419

(21) **19710548.9** (11) 3 759 984*
(87) WO 2019/165448

(21) **19710549.7** (11) 3 758 784*
(87) WO 2019/168864

(21) **19710552.1** (11) 3 759 543*
(87) WO 2019/168876

(21) **19710554.7** (11) 3 759 733*
(87) WO 2019/168902

(21) **19710555.4** (11) 3 759 314*
(87) WO 2019/168906

(21) **19710557.0** (11) 3 759 990*
(87) WO 2019/168995

(21) **19710558.8** (11) 3 759 075*
(87) WO 2019/168999

(21) **19710560.4** (11) 3 758 839*
(87) WO 2019/169040

(21) **19710566.1** (11) 3 759 093*
(87) WO 2019/169123

(21) **19710568.7** (11) 3 759 011*
(87) WO 2019/169300

(21) **19710577.8** (11) 3 759 065*
(87) WO 2019/165486

(21) **19710596.8** (11) 3 758 552*
(87) WO 2019/166059

(21) **19710600.8** (11) 3 759 512*
(87) WO 2019/166064

(21) **19710614.9** (11) 3 758 884*
(87) WO 2019/166425

(21) **19710615.6** (11) 3 758 887*
(87) WO 2019/166498

(21) **19710619.8** (11) 3 759 787*
(87) WO 2019/166592

(21) **19710639.6** (11) 3 759 340*
(87) WO 2019/185323

(21) **19710724.6** (11) 3 759 891*
(87) WO 2019/166697

(21) **19710733.7** (11) 3 759 001*
(87) WO 2019/166714

(21) **19710805.3** (11) 3 758 677*
(87) WO 2019/162951

(21) **19710807.9** (11) 3 759 666*
(87) WO 2019/167720

(21) **19710813.7** (11) 3 758 892*
(87) WO 2019/168472

(21) **19710824.4** (11) 3 758 583*
(87) WO 2019/164676

(21) **19710850.9** (11) 3 759 869*
(87) WO 2019/168761

(21) **19710853.3** (11) 3 758 545*
(87) WO 2019/165341

(21) **19710856.6** (11) 3 759 063*
(87) WO 2019/165350

(21) **19710863.2** (11) 3 758 651*
(87) WO 2019/165394

(21) **19710866.5** (11) 3 758 607*
(87) WO 2019/165407

(21) **19710867.3** (11) 3 759 043*
(87) WO 2019/168813

(21) **19710871.5** (11) 3 758 596*
(87) WO 2019/168823

(21) **19710876.4** (11) 3 759 735*
(87) WO 2019/168848

(21) **19710878.0** (11) 3 759 141*
(87) WO 2019/165434

(21) **19710881.4** (11) 3 758 634*
(87) WO 2019/165445

(21) **19710882.2** (11) 3 758 627*
(87) WO 2019/168862

(21) **19710884.8** (11) 3 759 931*
(87) WO 2019/168868

(21) **19710887.1** (11) 3 758 616*
(87) WO 2019/168891

(21) **19710890.5** (11) 3 758 748*
(87) WO 2019/168911

(21) **19710891.3** (11) 3 759 204*
(87) WO 2019/168918

(21) **19710894.7** (11) 3 759 583*
(87) WO 2019/168930

(21) **19710896.2** (11) 3 759 597*
(87) WO 2019/168957

(21) **19710899.6** (11) 3 759 087*
(87) WO 2019/168972

(21) **19710905.1** (11) 3 760 014*
(87) WO 2019/168992

(21) **19710906.9** (11) 3 758 628*
(87) WO 2019/168993

(21) **19710907.7** (11) 3 758 531*
(87) WO 2019/169002

(21) **19710908.5** (11) 3 758 620*
(87) WO 2019/169010

(21) **19710910.1** (11) 3 759 719*
(87) WO 2019/169026

(21) **19710912.7** (11) 3 759 791*
(87) WO 2019/169038

(21) **19710914.3** (11) 3 758 794*
(87) WO 2019/169062

(21) **19710915.0** (11) 3 759 758*
(87) WO 2019/169064

(21) **19710921.8** (11) 3 758 652*
(87) WO 2019/169087

(21) **19710922.6** (11) 3 759 846*
(87) WO 2019/169088

(21) **19710923.4** (11) 3 758 722*
(87) WO 2019/169089

(21) **19710932.5** (11) 3 759 509*
(87) WO 2019/169149

(21) **19710934.1** (11) 3 759 094*
(87) WO 2019/169153

(21) **19710937.4** (11) 3 758 780*
(87) WO 2019/169161

(21) **19710938.2** (11) 3 759 723*
(87) WO 2019/169186

(21) **19710941.6** (11) 3 759 095*
(87) WO 2019/169193

(21) **19710951.5** (11) 3 759 142*
(87) WO 2019/169212

(21) **19710953.1** (11) 3 758 536*
(87) WO 2019/169222

(21) **19710957.2** (11) 3 759 685*
(87) WO 2019/169251

(21) **19710958.0** (11) 3 758 791*
(87) WO 2019/169259

(21) **19710959.8** (11) 3 759 850*
(87) WO 2019/169260

(21) **19710966.3** (11) 3 758 800*
(87) WO 2019/169283

(21) **19710968.9** (11) 3 759 117*
(87) WO 2019/169307

(21) **19710971.3** (11) 3 759 771*
(87) WO 2019/169318

(21) **19710979.6** (11) 3 759 121*
(87) WO 2019/169342

(21) **19710980.4** (11) 3 758 658*
(87) WO 2019/169345

(21) **19710982.0** (11) 3 758 659*
(87) WO 2019/169350

(21) **19711001.8** (11) 3 759 647*
(87) WO 2019/166301

(21) **19711009.1** (11) 3 759 099*
(87) WO 2019/166475

(21) **19711051.3** (11) 3 759 360*
(87) WO 2019/219265

(21) **19711144.6** (11) 3 758 578*
(87) WO 2019/166704

(21) **19711191.7** (11) 3 759 555*
(87) WO 2019/168695

(21) **19711197.4** (11) 3 759 639*
(87) WO 2019/168787

(21) **19711198.2** (11) 3 759 875*
(87) WO 2019/165368

(21) **19711200.6** (11) 3 758 877*
(87) WO 2019/165450

(21) **19711207.1** (11) 3 759 944*
(87) WO 2019/169142

(21) **19711210.5** (11) 3 759 907*
(87) WO 2019/169164

(21) **19711211.3** (11) 3 758 684*
(87) WO 2019/169195

(21) **19711215.4** (11) 3 759 122*
(87) WO 2019/169227

(21) **19711217.0** (11) 3 759 881*
(87) WO 2019/169271

(21) **19711222.0** (11) 3 759 973*
(87) WO 2019/169387

(21) **19711246.9** (11) 3 758 967*
(87) WO 2019/166127

(21) **19711247.7** (11) 3 758 481*
(87) WO 2019/166434

(21) **19711248.5** (11) 3 758 471*
(87) WO 2019/166437

(21) **19711250.1** (11) 3 758 492*
(87) WO 2019/166561

(21) **19711254.3** (11) 3 759 104*
(87) WO 2019/166616

(21) **19711256.8** (11) 3 759 224*
(87) WO 2019/166647

(21) **19711257.6** (11) 3 759 146*
(87) WO 2019/166650

(21) **19711341.8** (11) 3 759 785*
(87) WO 2019/211034

(21) **19711399.6** (11) 3 758 848*
(87) WO 2019/162569

(21) **19711400.2** (11) 3 759 279*
(87) WO 2019/166699

(21) **19711424.2** (11) 3 758 516*
(87) WO 2019/162831

(21) **19711430.9** (11) 3 759 061*
(87) WO 2019/166938

(21) **19711434.1** (11) 3 759 268*
(87) WO 2019/166978

(21) **19711464.8** (11) 3 759 267*
(87) WO 2019/168845

(21) **19711467.1** (11) 3 759 982*
(87) WO 2019/168908

(21) **19711468.9** (11) 3 759 614*
(87) WO 2019/168912

(21) **19711470.5** (11) 3 759 896*
(87) WO 2019/168931

(21) **19711472.1** (11) 3 760 015*
(87) WO 2019/168996

(21) **19711473.9** (11) 3 759 600*
(87) WO 2019/169035

(21) **19711474.7** (11) 3 759 987*
(87) WO 2019/169094

(21) **19711475.4** (11) 3 759 968*
(87) WO 2019/169101

(21) **19711476.2** (11) 3 759 678*
(87) WO 2019/169115

(21) **19711477.0** (11) 3 758 670*
(87) WO 2019/169127

(21) **19711478.8** (11) 3 759 489*
(87) WO 2019/169150

(21) **19711494.5** (11) 3 759 892*
(87) WO 2019/165565

(21) **19711504.1** (11) 3 758 768*
(87) WO 2019/162525

(21) **19711505.8** (11) 3 758 769*
(87) WO 2019/162526

(21) **19711506.6** (11) 3 759 247*
(87) WO 2019/162529

(21) **19711507.4** (11) 3 759 018*
(87) WO 2019/166461

(21) **19711508.2** (11) 3 759 009*
(87) WO 2019/166484

(21) **19711646.0** (11) 3 759 440*
(87) WO 2019/166728

(21) **19711648.6** (11) 3 759 513*
(87) WO 2019/166757

(21) **19711705.4** (11) 3 759 441*
(87) WO 2019/166908

(21) **19711715.3** (11) 3 759 347*
(87) WO 2019/166954

(21) **19711716.1** (11) 3 759 348*
(87) WO 2019/166955

(21) **19711717.9** (11) 3 759 349*
(87) WO 2019/166956

(21) **19711729.4** (11) 3 758 511*
(87) WO 2019/164783

(21) **19711741.9** (11) 3 759 937*
(87) WO 2019/168855

(21) **19711742.7** (11) 3 758 949*
(87) WO 2019/165437

(21) **19711748.4** (11) 3 758 925*
(87) WO 2019/169237

(21) **19711757.5** (11) 3 759 525*
(87) WO 2019/169282

(21) **19711759.1** (11) 3 758 736*
(87) WO 2019/169291

(21) **19711760.9** (11) 3 759 466*
(87) WO 2019/169295

(21) **19711762.5** (11) 3 758 764*
(87) WO 2019/169296

(21) **19711765.8** (11) 3 759 101*
(87) WO 2019/169333

(21) **19711766.6** (11) 3 758 534*
(87) WO 2019/169354

(21) **19711819.3** (11) 3 758 515*
(87) WO 2019/166640

(21) **19711842.5** (11) 3 758 555*
(87) WO 2019/170846

(21) **19711955.5** (11) 3 759 651*
(87) WO 2019/166706

(21) **19711973.8** (11) 3 759 974*
(87) WO 2019/166716

(21) **19711977.9** (11) 3 758 709*
(87) WO 2019/166717

(21) **19711985.2** (11) 3 758 970*
(87) WO 2019/166724

(21) **19711988.6** (11) 3 758 830*
(87) WO 2019/166725

(21) **19711990.2** (11) 3 758 871*
(87) WO 2019/166727

(21) **19711993.6** (11) 3 758 630*
(87) WO 2019/162636

(21) **19711994.4** (11) 3 759 533*
(87) WO 2019/162637

(21) **19711995.1** (11) 3 759 232*
(87) WO 2019/166731

(21) **19711997.7** (11) 3 758 969*
(87) WO 2019/166733

(21) **19712007.4** (11) 3 759 453*
(87) WO 2019/166809

(21) **19712022.3** (11) 3 758 562*
(87) WO 2019/166909

(21) **19712023.1** (11) 3 759 275*
(87) WO 2019/166912

(21) **19712042.1** (11) 3 759 999*
(87) WO 2019/166975

(21) **19712048.8** (11) 3 759 493*
(87) WO 2019/167047

(21) **19712049.6** (11) 3 758 758*
(87) WO 2019/162977

(21) **19712062.9** (11) 3 759 130*
(87) WO 2019/165116

(21) **19712063.7** (11) 3 759 313*
(87) WO 2019/165356

(21) **19712065.2** (11) 3 759 460*
(87) WO 2019/165442

(21) **19712066.0** (11) 3 759 885*
(87) WO 2019/168907

(21) **19712067.8** (11) 3 759 527*
(87) WO 2019/168928

(21) **19712069.4** (11) 3 759 991*
(87) WO 2019/169118

(21) **19712071.0** (11) 3 759 882*
(87) WO 2019/169171

(21) **19712074.4** (11) 3 759 442*
(87) WO 2019/169254

(21) **19712075.1** (11) 3 758 540*
(87) WO 2019/169284

(21) **19712076.9** (11) 3 759 866*
(87) WO 2019/169297

(21) **19712077.7** (11) 3 759 792*
(87) WO 2019/169310

(21) **19712112.2** (11) 3 759 280*
(87) WO 2019/165483

(21) **19712119.7** (11) 3 758 920*
(87) WO 2019/166037

(21) **19712142.9** (11) 3 758 646*
(87) WO 2019/166593

(21) **19712249.2** (11) 3 759 196*
(87) WO 2019/162577

(21) **19712255.9** (11) 3 758 549*
(87) WO 2019/162580

(21) **19712262.5** (11) 3 759 243*
(87) WO 2019/166784

(21) **19712281.5** (11) 3 759 528*
(87) WO 2019/162881

(21) **19712306.0** (11) 3 758 584*
(87) WO 2019/167679

(21) **19712307.8** (11) 3 758 585*
(87) WO 2019/167680

(21) **19712311.0** (11) 3 759 015*
(87) WO 2019/168409

(21) **19712332.6** (11) 3 759 952*
(87) WO 2019/169013

(21) **19712338.3** (11) 3 759 359*
(87) WO 2019/169278

(21) **19712507.3** (11) 3 759 743*
(87) WO 2019/166126

(21) **19712626.1** (11) 3 758 872*
(87) WO 2019/166974

(21) **19712628.7** (11) 3 759 014*
(87) WO 2019/167020

(21) **19712643.6** (11) 3 759 945*
(87) WO 2019/168872

(21) **19712689.9** (11) 3 759 252*
(87) WO 2019/162487

(21) **19712690.7** (11) 3 759 248*
(87) WO 2019/162530

(21) **19712825.9** (11) 3 759 033*
(87) WO 2019/162640

(21) **19712836.6** (11) 3 758 896*
(87) WO 2019/166923

(21) **19712837.4** (11) 3 758 933*
(87) WO 2019/166927

(21) **19712840.8** (11) 3 759 857*
(87) WO 2019/162917

(21) **19712841.6** (11) 3 759 195*
(87) WO 2019/162925

(21) **19712842.4** (11) 3 758 886*
(87) WO 2019/166941

(21) **19712843.2** (11) 3 758 885*
(87) WO 2019/166942

(21) **19712844.0** (11) 3 758 762*
(87) WO 2019/162928

(21) **19712845.7** (11) 3 759 906*
(87) WO 2019/166960

(21) **19712846.5** (11) 3 759 474*
(87) WO 2019/166964

(21) **19712847.3** (11) 3 759 197*
(87) WO 2019/166980

(21) **19712906.7** (11) 3 758 763*
(87) WO 2019/166663

(21) **19713091.7** (11) 3 758 858*
(87) WO 2019/166705

(21) **19713101.4** (11) 3 758 546*
(87) WO 2019/162631

(21) **19713121.2** (11) 3 759 306*
(87) WO 2019/166788

(21) **19713144.4** (11) 3 758 854*
(87) WO 2019/175581

(21) **19713196.4** (11) 3 759 520*
(87) WO 2019/162839

(21) **19713199.8** (11) 3 758 753*
(87) WO 2019/166928

(21) **19713202.0** (11) 3 758 514*
(87) WO 2019/162918

(21) **19713203.8** (11) 3 759 422*
(87) WO 2019/166934

(21) **19713205.3** (11) 3 759 107*
(87) WO 2019/166937

(21) **19713206.1** (11) 3 759 541*
(87) WO 2019/162926

(21) **19713209.5** (11) 3 759 129*
(87) WO 2019/166946

(21) **19713211.1** (11) 3 759 452*
(87) WO 2019/166966

(21) **19713217.8** (11) 3 758 690*
(87) WO 2019/167004

(21) **19713224.4** (11) 3 759 051*
(87) WO 2019/167043

(21) **19713225.1** (11) 3 759 024*
(87) WO 2019/162982

(21) **19713230.1** (11) 3 759 978*
(87) WO 2019/168461

(21) **19713238.4** (11) 3 759 190*
(87) WO 2019/168805

(21) **19713239.2** (11) 3 759 497*
(87) WO 2019/168843

(21) **19713240.0** (11) 3 758 507*
(87) WO 2019/168915

(21) **19713241.8** (11) 3 758 622*
(87) WO 2019/168976

(21) **19713244.2** (11) 3 759 498*
(87) WO 2019/169125

(21) **19713245.9** (11) 3 759 154*
(87) WO 2019/169245

(21) **19713519.7** (11) 3 759 455*
(87) WO 2019/197220

(21) **19713529.6** (11) 3 759 059*
(87) WO 2019/166719

(21) **19713530.4** (11) 3 759 736*
(87) WO 2019/166721

(21) **19713536.1** (11) 3 759 775*
(87) WO 2019/166756

(21) **19713554.4** (11) 3 759 476*
(87) WO 2019/175604

(21) **19713567.6** (11) 3 759 851*
(87) WO 2019/162929

(21) **19713569.2** (11) 3 758 838*
(87) WO 2019/166949

(21) **19713572.6** (11) 3 759 113*
(87) WO 2019/166950

(21) **19713573.4** (11) 3 759 110*
(87) WO 2019/166951

(21) **19713576.7** (11) 3 759 969*
(87) WO 2019/166968

(21) **19713578.3** (11) 3 759 171*
(87) WO 2019/166971

(21) **19713581.7** (11) 3 758 792*
(87) WO 2019/166994

(21) **19713582.5** (11) 3 759 831*
(87) WO 2019/166995

(21) **19713583.3** (11) 3 759 208*
(87) WO 2019/166998

(21) **19713584.1** (11) 3 759 111*
(87) WO 2019/167000

(21) **19713602.1** (11) 3 759 112*
(87) WO 2019/168847

(21) **19713603.9** (11) 3 758 934*
(87) WO 2019/168903

(21) **19713604.7** (11) 3 759 305*
(87) WO 2019/168952

(21) **19713622.9** (11) 3 759 601*
(87) WO 2019/203956

(21) **19713680.7** (11) 3 759 177*
(87) WO 2019/166062

(21) **19713703.7** (11) 3 759 526*
(87) WO 2019/166669

(21) **19713704.5** (11) 3 758 542*
(87) WO 2019/166671

(21) **19713830.8** (11) 3 759 737*
(87) WO 2019/166722

(21) **19713831.6** (11) 3 759 031*
(87) WO 2019/166754

(21) **19713853.0** (11) 3 759 200*
(87) WO 2019/166977

(21) **19713854.8** (11) 3 759 201*
(87) WO 2019/166979

(21) **19713858.9** (11) 3 759 858*
(87) WO 2019/166991

(21) **19713859.7** (11) 3 759 485*
(87) WO 2019/166992

(21) **19713861.3** (11) 3 759 167*
(87) WO 2019/167013

(21) **19713863.9** (11) 3 759 191*
(87) WO 2019/167022

(21) **19713866.2** (11) 3 759 387*
(87) WO 2019/167024

(21) **19713867.0** (11) 3 759 730*
(87) WO 2019/167026

(21) **19713868.8** (11) 3 759 992*
(87) WO 2019/167028

(21) **19713877.9** (11) 3 758 875*
(87) WO 2019/162946

(21) **19713902.5** (11) 3 759 715*
(87) WO 2019/165411

(21) **19713903.3** (11) 3 759 157*
(87) WO 2019/168898

(21) **19713904.1** (11) 3 759 148*
(87) WO 2019/168989

(21) **19713906.6** (11) 3 759 490*
(87) WO 2019/169194

(21) **19713907.4** (11) 3 759 132*
(87) WO 2019/169290

(21) **19714087.4** (11) 3 759 020*
(87) WO 2019/197224

(21) **19714092.4** (11) 3 759 250*
(87) WO 2019/162478

(21) **19714095.7** (11) 3 759 193*
(87) WO 2019/166666

(21) **19714240.9** (11) 3 759 667*
(87) WO 2019/166952

(21) **19714243.3** (11) 3 759 508*
(87) WO 2019/166988

(21) **19714245.8** (11) 3 758 799*
(87) WO 2019/167010

(21) **19714259.9** (11) 3 758 747*
(87) WO 2019/169120

(21) **19714260.7** (11) 3 758 505*
(87) WO 2019/169167

(21) **19714262.3** (11) 3 759 564*
(87) WO 2019/169255

(21) **19714264.9** (11) 3 759 530*
(87) WO 2019/169293

(21) **19714307.6** (11) 3 758 823*
(87) WO 2019/166040

(21) **19714400.9** (11) 3 758 554*
(87) WO 2019/185729

(21) **19714479.3** (11) 3 759 199*
(87) WO 2019/166976

(21) **19714480.1** (11) 3 759 155*
(87) WO 2019/167009

(21) **19714495.9** (11) 3 758 674*
(87) WO 2019/168193

(21) **19714511.3** (11) 3 759 181*
(87) WO 2019/169377

(21) **19714539.4** (11) 3 759 325*
(87) WO 2019/166068

(21) **19714715.0** (11) 3 759 415*
(87) WO 2019/166787

(21) **19714716.8** (11) 3 759 506*
(87) WO 2019/166797

(21) **19714786.1** (11) 3 759 859*
(87) WO 2019/162920

(21) **19714787.9** (11) 3 759 860*
(87) WO 2019/166944

(21) **19714891.9** (11) 3 759 714*
(87) WO 2019/165476

(21) **19714918.0** (11) 3 759 769*
(87) WO 2019/178284

(21) **19715029.5** (11) 3 759 336*
(87) WO 2019/185682

(21) **19715142.6** (11) 3 760 011*
(87) WO 2019/166730

(21) **19715143.4** (11) 3 759 320*
(87) WO 2019/166734

(21) **19715144.2** (11) 3 758 837*
(87) WO 2019/162638

(21) **19715146.7** (11) 3 759 396*
(87) WO 2019/166736

(21) **19715149.1** (11) 3 759 163*
(87) WO 2019/166737

(21) **19715151.7** (11) 3 758 956*
(87) WO 2019/166739

(21) **19715152.5** (11) 3 759 549*
(87) WO 2019/166740

(21) **19715181.4** (11) 3 759 729*
(87) WO 2019/162693

(21) **19715183.0** (11) 3 759 703*
(87) WO 2019/162698

(21) **19715184.8** (11) 3 759 477*
(87) WO 2019/162707

(21) **19715186.3** (11) 3 760 003*
(87) WO 2019/166808

(21) **19715187.1** (11) 3 760 004*
(87) WO 2019/166812

(21) **19715208.5** (11) 3 759 759*
(87) WO 2019/166970

(21) **19715265.5** (11) 3 759 561*
(87) WO 2019/168410

(21) **19715273.9** (11) 3 759 697*
(87) WO 2019/168943

(21) **19715274.7** (11) 3 759 346*
(87) WO 2019/169097

(21) **19715275.4** (11) 3 759 034*
(87) WO 2019/169126

(21) **19715277.0** (11) 3 759 467*
(87) WO 2019/169303

(21) **19715435.4** (11) 3 758 915*
(87) WO 2019/185780

(21) **19715459.4** (11) 3 759 030*
(87) WO 2019/201584

(21) **19715540.1** (11) 3 759 162*
(87) WO 2019/166747

(21) **19715585.6** (11) 3 758 503*
(87) WO 2019/167098

(21) **19715781.1** (11) 3 759 905*
(87) WO 2019/194999

(21) **19715783.7** (11) 3 759 569*
(87) WO 2019/195005

(21) **19715802.5** (11) 3 759 634*
(87) WO 2019/199440

(21) **19715983.3** (11) 3 759 134*
(87) WO 2019/166932

(21) **19716013.8** (11) 3 758 857*
(87) WO 2019/168875

(21) **19716014.6** (11) 3 759 158*
(87) WO 2019/169360

(21) **19716060.9** (11) 3 759 005*
(87) WO 2019/166038

(21) **19716240.7** (11) 3 758 912*
(87) WO 2019/166935

(21) **19716279.5** (11) 3 759 288*
(87) WO 2019/166039

(21) **19716280.3** (11) 3 759 795*
(87) WO 2019/166060

(21) **19716296.9** (11) 3 758 708*
(87) WO 2019/166626

(21) **19716472.6** (11) 3 759 745*
(87) WO 2019/166805

(21) **19716473.4** (11) 3 758 859*
(87) WO 2019/166815

(21) **19716474.2** (11) 3 758 744*
(87) WO 2019/166830

(21) **19716475.9** (11) 3 759 796*
(87) WO 2019/166833

(21) **19716673.9** (11) 3 760 016*
(87) WO 2019/199437

(21) **19716701.8** (11) 3 759 922*
(87) WO 2019/195035

(21) **19716702.6** (11) 3 759 923*
(87) WO 2019/195036

(21) **19716703.4** (11) 3 759 924*
(87) WO 2019/195037

(21) **19716766.1** (11) 3 759 803*
(87) WO 2019/166061

(21) **19716801.6** (11) 3 759 695*
(87) WO 2019/206538

(21) **19716978.2** (11) 3 758 911*
(87) WO 2019/166936

(21) **19716979.0** (11) 3 758 654*
(87) WO 2019/162924

(21) **19716995.6** (11) 3 758 649*
(87) WO 2019/186538

(21) **19716998.0** (11) 3 758 547*
(87) WO 2019/168204

(21) **19717516.9** (11) 3 759 060*
(87) WO 2019/166741

(21) **19717517.7** (11) 3 759 319*
(87) WO 2019/166742

(21) **19717520.1** (11) 3 759 430*
(87) WO 2019/166743

(21) **19717522.7** (11) 3 759 394*
(87) WO 2019/166745

(21) **19717599.5** (11) 3 759 179*
(87) WO 2019/197818

(21) **19717600.1** (11) 3 758 924*
(87) WO 2019/197823

(21) **19717603.5** (11) 3 759 322*
(87) WO 2019/167021

(21) **19717838.7** (11) 3 758 944*
(87) WO 2019/211070

(21) **19717913.8** (11) 3 759 353*
(87) WO 2019/214915

(21) **19717971.6** (11) 3 758 775*
(87) WO 2019/167003

(21) **19718062.3** (11) 3 759 443*
(87) WO 2019/166450

(21) **19718099.5** (11) 3 759 357*
(87) WO 2019/214887

(21) **19718446.8** (11) 3 759 225*
(87) WO 2019/166877

(21) **19718605.9** (11) 3 759 367*
(87) WO 2019/201662

(21) **19718645.5** (11) 3 759 779*
(87) WO 2019/197640

(21) **19718851.9** (11) 3 758 473*
(87) WO 2019/166986

(21) **19718853.5** (11) 3 759 316*
(87) WO 2019/167014

(21) **19718943.4** (11) 3 759 012*
(87) WO 2019/195395

(21) **19719363.4** (11) 3 758 798*
(87) WO 2019/166984

(21) **19719372.5** (11) 3 758 632*
(87) WO 2019/167092

(21) **19719560.5** (11) 3 759 518*
(87) WO 2019/193269

(21) **19719579.5** (11) 3 759 283*
(87) WO 2019/166758

(21) **19719670.2** (11) 3 758 586*
(87) WO 2019/203996

(21) **19719930.0** (11) 3 760 005*
(87) WO 2020/167112

(21) **19719934.2** (11) 3 759 757*
(87) WO 2019/168398

(21) **19719935.9** (11) 3 760 006*
(87) WO 2019/168399

(21) **19719936.7** (11) 3 758 721*
(87) WO 2019/168401

(21) **19719990.4** (11) 3 759 718*
(87) WO 2019/195044

(21) **19720163.5** (11) 3 759 221*
(87) WO 2019/168402

(21) **19720209.6** (11) 3 758 765*
(87) WO 2019/168597

(21) **19720259.1** (11) 3 759 688*
(87) WO 2019/200136

(21) **19720330.0** (11) 3 758 860*
(87) WO 2019/204273

(21) **19720388.8** (11) 3 759 958*
(87) WO 2019/197306

(21) **19720391.2** (11) 3 759 644*
(87) WO 2019/197330

(21) **19720400.1** (11) 3 759 777*
(87) WO 2019/206617

(21) **19720401.9** (11) 3 759 778*
(87) WO 2019/206618

(21) **19720407.6** (11) 3 758 979*
(87) WO 2019/201688

(21) **19720409.2** (11) 3 758 990*
(87) WO 2019/197453

(21) **19720526.3** (11) 3 758 910*
(87) WO 2019/214954

(21) **19721012.3** (11) 3 759 323*
(87) WO 2019/166933

(21) **19721013.1** (11) 3 759 334*
(87) WO 2019/166939

(21) **19721014.9** (11) 3 759 040*
(87) WO 2019/167018

(21) **19721157.6** (11) 3 759 233*
(87) WO 2019/164402

(21) **19721382.0** (11) 3 759 384*
(87) WO 2020/174269

(21) **19721509.8** (11) 3 758 685*
(87) WO 2019/219693

(21) **19722202.9** (11) 3 759 022*
(87) WO 2019/193555

(21) **19722300.1** (11) 3 759 927*
(87) WO 2019/191646

(21) **19722347.2** (11) 3 759 893*
(87) WO 2020/214155

(21) **19722677.2** (11) 3 758 746*
(87) WO 2019/167008

(21) **19723020.4** (11) 3 759 557*
(87) WO 2019/206803

(21) **19723198.8** (11) 3 759 537*
(87) WO 2019/166879

(21) **19723536.9** (11) 3 759 602*
(87) WO 2019/195833

(21) **19723663.1** (11) 3 758 558*
(87) WO 2019/211119

(21) **19723981.7** (11) 3 759 271*
(87) WO 2019/217171

(21) **19724908.9** (11) 3 758 653*
(87) WO 2019/186503

(21) **19725406.3** (11) 3 759 679*
(87) WO 2019/198026

(21) **19725476.6** (11) 3 759 622*
(87) WO 2020/226615

(21) **19725863.5** (11) 3 758 614*
(87) WO 2019/202446

(21) **19726912.9** (11) 3 759 330*
(87) WO 2019/223985

(21) **19727656.1** (11) 3 759 780*
(87) WO 2019/229110

(21) **19727865.8** (11) 3 759 809*
(87) WO 2019/228816

(21) **19728729.5** (11) 3 759 696*
(87) WO 2019/175655

(21) **19728765.9** (11) 3 759 570*
(87) WO 2020/076363

(21) **19728901.0** (11) 3 758 770*
(87) WO 2020/007530

(21) **19729895.3** (11) 3 758 538*
(87) WO 2019/209981

(21) **19729897.9** (11) 3 758 539*
(87) WO 2019/209983

(21) **19730504.8** (11) 3 759 180*
(87) WO 2019/234431

(21) **19730914.9** (11) 3 758 501*
(87) WO 2019/166963

(21) **19731385.1** (11) 3 759 711*
(87) WO 2020/236171

(21) **19731537.7** (11) 3 759 709*
(87) WO 2020/226665

(21) **19732201.9** (11) 3 759 659*
(87) WO 2019/245740

(21) **19732997.2** (11) 3 758 917*
(87) WO 2019/243559

(21) **19733170.5** (11) 3 758 624*
(87) WO 2019/209682

(21) **19734895.6** (11) 3 759 032*
(87) WO 2020/003024

(21) **19735165.3** (11) 3 758 612*
(87) WO 2019/246281

(21) **19740583.0** (11) 3 758 668*
(87) WO 2020/020829

(21) **19743226.3** (11) 3 760 521
(87) WO 2019/144911

(21) **19745976.1** (11) 3 759 810*
(87) WO 2020/020610

(21) **19746483.7** (11) 3 758 508*
(87) WO 2020/025693

(21) **19747328.3** (11) 3 758 757*
(87) WO 2019/152958

(21) **19747575.9** (11) 3 758 671*
(87) WO 2019/152569

(21) **19748099.9** (11) 3 758 472*
(87) WO 2019/152565

(21) **19748249.0** (11) 3 760 037
(87) WO 2019/151417

(21) **19748801.8** (11) 3 758 509*
(87) WO 2020/025639

(21) **19750968.0** (11) 3 761 082
(87) WO 2019/155999

(21) **19752326.9** (11) 3 759 312*
(87) WO 2020/023774

(21) **19755423.1** (11) 3 759 522*
(87) WO 2019/166840

(21) **19756479.2** (11) 3 760 677
(87) WO 2019/163976

(21) **19756511.2** (11) 3 761 772
(87) WO 2019/164382

(21) **19756596.3** (11) 3 760 510
(87) WO 2019/163888

(21) **19756598.9** (11) 3 760 240
(87) WO 2019/161465

(21) **19756643.3** (11) 3 759 500*
(87) WO 2019/164749

(21) **19756684.7** (11) 3 758 773*
(87) WO 2019/165342

(21) **19756688.8** (11) 3 759 234*
(87) WO 2019/165349

(21) **19756691.2** (11) 3 758 497*
(87) WO 2019/165413

(21) **19756695.3** (11) 3 759 551*
(87) WO 2019/165435

(21) **19756753.0** (11) 3 758 710*
(87) WO 2019/162922

(21) **19756771.2** (11) 3 759 484*
(87) WO 2019/165024

(21) **19756785.2** (11) 3 759 886*
(87) WO 2019/165336

(21) **19756789.4** (11) 3 758 664*
(87) WO 2019/165433

(21) **19756790.2** (11) 3 760 882
(87) WO 2019/163379

(21) **19756798.5** (11) 3 759 479*
(87) WO 2019/165477

(21) **19756838.9** (11) 3 761 018
(87) WO 2019/163925

(21) **19756846.2** (11) 3 761 379
(87) WO 2019/164014

(21) **19756852.0** (11) 3 761 724
(87) WO 2019/161764

(21) **19756876.9** (11) 3 761 013
(87) WO 2019/164381

(21) **19756877.7** (11) 3 758 561*
(87) WO 2019/162947

(21) **19756881.9** (11) 3 758 972*
(87) WO 2019/164440

(21) **19756922.1** (11) 3 759 770*
(87) WO 2019/165426

(21) **19756946.0** (11) 3 761 278
(87) WO 2019/161734

(21) **19757003.9** (11) 3 759 287*
(87) WO 2019/161874

(21) **19757014.6** (11) 3 760 290
(87) WO 2019/163312

(21) **19757022.9** (11) 3 758 686*
(87) WO 2019/165420

(21) **19757027.8** (11) 3 759 145*
(87) WO 2019/165421

(21) **19757029.4** (11) 3 759 507*
(87) WO 2019/165464

(21) **19757066.6** (11) 3 761 532
(87) WO 2019/164005

(21) **19757086.4** (11) 3 760 620
(87) WO 2019/161781

(21) **19757089.8** (11) 3 758 849*
(87) WO 2019/161508

(21) **19757091.4** (11) 3 759 260*
(87) WO 2019/161512

(21) **19757097.1** (11) 3 759 841*
(87) WO 2019/164780

(21) **19757118.5** (11) 3 758 745*
(87) WO 2019/165313

(21) **19757128.4** (11) 3 759 840*
(87) WO 2019/165431

(21) **19757130.0** (11) 3 758 738*
(87) WO 2019/165454

(21) **19757141.7** (11) 3 760 669
(87) WO 2019/163519

(21) **19757157.3** (11) 3 760 771
(87) WO 2019/163971

(21) **19757161.5** (11) 3 761 355
(87) WO 2019/164002

(21) **19757163.1** (11) 3 761 399
(87) WO 2019/164130

(21) **19757188.8** (11) 3 761 602
(87) WO 2019/161806

(21) **19757198.7** (11) 3 759 118*
(87) WO 2019/164885

(21) **19757215.9** (11) 3 761 434
(87) WO 2019/163367

(21) **19757225.8** (11) 3 760 993
(87) WO 2019/163457

(21) **19757236.5** (11) 3 759 039*
(87) WO 2019/165423

(21) **19757238.1** (11) 3 758 477*
(87) WO 2019/165465

(21) **19757243.1** (11) 3 761 629
(87) WO 2019/163576

(21) **19757256.3** (11) 3 760 814
(87) WO 2019/163801

(21) **19757272.0** (11) 3 760 631
(87) WO 2019/163956

(21) **19757273.8** (11) 3 760 388
(87) WO 2019/163997

(21) **19757344.7** (11) 3 761 457
(87) WO 2019/163539

(21) **19757361.1** (11) 3 759 207*
(87) WO 2019/165474

(21) **19757382.7** (11) 3 760 044
(87) WO 2019/163868

(21) **19757451.0** (11) 3 758 619*
(87) WO 2019/165403

(21) **19757456.9** (11) 3 758 678*
(87) WO 2019/165458

(21) **19757457.7** (11) 3 758 601*
(87) WO 2019/165475

(21) **19757464.3** (11) 3 760 189
(87) WO 2019/163520

(21) **19757484.1** (11) 3 759 170*
(87) WO 2019/161431

(21) **19757532.7** (11) 3 759 013*
(87) WO 2019/162927

(21) **19757537.6** (11) 3 760 628
(87) WO 2019/161803

(21) **19757549.1** (11) 3 759 478*
(87) WO 2019/164918

(21) **19757578.0** (11) 3 758 532*
(87) WO 2019/165376

(21) **19757585.5** (11) 3 759 887*
(87) WO 2019/165468

(21) **19757611.9** (11) 3 758 833*
(87) WO 2019/163800

(21) **19757621.8** (11) 3 760 410
(87) WO 2019/164008

(21) **19757647.3** (11) 3 759 302*
(87) WO 2019/162912

(21) **19757665.5** (11) 3 759 276*
(87) WO 2019/164937

(21) **19757688.7** (11) 3 759 229*
(87) WO 2019/165340

(21) **19757689.5** (11) 3 759 480*
(87) WO 2019/165415

(21) **19757690.3** (11) 3 761 126
(87) WO 2019/163366

(21) **19757691.1** (11) 3 759 762*
(87) WO 2019/165417

(21) **19757710.9** (11) 3 761 391
(87) WO 2019/163550

(21) **19757712.5** (11) 3 760 682
(87) WO 2019/163581

(21) **19757745.5** (11) 3 760 660
(87) WO 2019/163970

(21) **19757789.3** (11) 3 761 549
(87) WO 2019/161807

(21) **19757811.5** (11) 3 761 463
(87) WO 2019/163335

(21) **19757833.9** (11) 3 758 577*
(87) WO 2019/165280

(21) **19757839.6** (11) 3 760 007*
(87) WO 2019/165386

(21) **19757840.4** (11) 3 758 983*
(87) WO 2019/165409

(21) **19757841.2** (11) 3 759 821*
(87) WO 2019/165441

(21) **19757858.6** (11) 3 760 512
(87) WO 2019/163887

(21) **19757860.2** (11) 3 761 411
(87) WO 2019/163931

(21) **19757866.9** (11) 3 761 011
(87) WO 2019/164009

(21) **19757885.9** (11) 3 758 647*
(87) WO 2019/164410

(21) **19757919.6** (11) 3 759 382*
(87) WO 2019/165173

(21) **19757929.5** (11) 3 760 426
(87) WO 2019/163305

(21) **19757930.3** (11) 3 759 636*
(87) WO 2019/165362

(21) **19757944.4** (11) 3 759 540*
(87) WO 2019/165480

(21) **19757962.6** (11) 3 761 078
(87) WO 2019/163733

(21) **19758002.0** (11) 3 761 440
(87) WO 2019/164356

(21) **19758020.2** (11) 3 758 829*
(87) WO 2019/162949

(21) **19758031.9** (11) 3 759 625*
(87) WO 2019/164887

(21) **19758035.0** (11) 3 759 744*
(87) WO 2019/165310

(21) **19758088.9** (11) 3 761 229
(87) WO 2019/161712

(21) **19758122.6** (11) 3 760 337
(87) WO 2019/164004

(21) **19758137.4** (11) 3 758 840*
(87) WO 2019/161775

(21) **19758140.8** (11) 3 761 149
(87) WO 2019/164378

(21) **19758148.1** (11) 3 758 487*
(87) WO 2019/162952

(21) **19758155.6** (11) 3 759 596*
(87) WO 2019/164751

(21) **19758198.6** (11) 3 759 332*
(87) WO 2019/165429

(21) **19758199.4** (11) 3 758 809*
(87) WO 2019/165467

(21) **19758204.2** (11) 3 760 285
(87) WO 2019/163649

(21) **19758231.5** (11) 3 761 400
(87) WO 2019/163933

(21) **19758237.2** (11) 3 760 746
(87) WO 2019/164012

(21) **19758299.2** (11) 3 758 958*
(87) WO 2019/165424

(21) **19758300.8** (11) 3 758 682*
(87) WO 2019/165436

(21) **19758302.4** (11) 3 758 729*
(87) WO 2019/165453

(21) **19758304.0** (11) 3 759 765*
(87) WO 2019/165466

(21) **19758305.7** (11) 3 758 851*
(87) WO 2019/165478

(21) **19759888.1** (11) 3 760 282
(87) WO 2019/167826

(21) **19759890.7** (11) 3 759 025*
(87) WO 2019/165491

(21) **19759892.3** (11) 3 759 939*
(87) WO 2019/166698

(21) **19759894.9** (11) 3 760 770
(87) WO 2019/167871

(21) **19759900.4** (11) 3 761 346
(87) WO 2019/167971

(21) **19759902.0** (11) 3 760 793
(87) WO 2019/168122

(21) **19759904.6** (11) 3 760 307
(87) WO 2019/168148

(21) **19759909.5** (11) 3 759 576*
(87) WO 2019/168275

(21) **19759920.2** (11) 3 758 587*
(87) WO 2019/165553

(21) **19759921.0** (11) 3 758 588*
(87) WO 2019/165554

(21) **19759922.8** (11) 3 759 070*
(87) WO 2019/168357

(21) **19759929.3** (11) 3 758 818*
(87) WO 2019/168620

(21) **19759930.1** (11) 3 758 862*
(87) WO 2019/168635

(21) **19759936.8** (11) 3 758 766*
(87) WO 2019/168714

(21) **19759938.4** (11) 3 760 783
(87) WO 2019/165923

(21) **19759941.8** (11) 3 758 494*
(87) WO 2019/168842

(21) **19759943.4** (11) 3 760 779
(87) WO 2019/165929

(21) **19759945.9** (11) 3 758 735*
(87) WO 2019/168947

(21) **19759946.7** (11) 3 759 817*
(87) WO 2019/168983

(21) **19759947.5** (11) 3 759 656*
(87) WO 2019/169039

(21) **19759948.3** (11) 3 759 844*
(87) WO 2019/169047

(21) **19759952.5** (11) 3 758 689*
(87) WO 2019/169082

(21) **19759953.3** (11) 3 761 230
(87) WO 2019/165949

(21) **19759954.1** (11) 3 758 888*
(87) WO 2019/169199

(21) **19759959.0** (11) 3 761 403
(87) WO 2019/167544

(21) **19759960.8** (11) 3 760 697
(87) WO 2019/167431

(21) **19759964.0** (11) 3 761 535
(87) WO 2019/167465

(21) **19759967.3** (11) 3 761 165
(87) WO 2019/166000

(21) **19759968.1** (11) 3 761 058
(87) WO 2019/167563

(21) **19759978.0** (11) 3 761 304
(87) WO 2019/167795

(21) **19759981.4** (11) 3 760 750
(87) WO 2019/167841

(21) **19759982.2** (11) 3 760 557
(87) WO 2019/167864

(21) **19759983.0** (11) 3 760 616
(87) WO 2019/167981

(21) **19759986.3** (11) 3 761 066
(87) WO 2019/168016

(21) **19759987.1** (11) 3 758 985*
(87) WO 2019/165489

(21) **19759988.9** (11) 3 759 925*
(87) WO 2019/166688

(21) **19759990.5** (11) 3 760 207
(87) WO 2019/168023

(21) **19759993.9** (11) 3 758 717*
(87) WO 2019/165498

(21) **19760011.7** (11) 3 758 594*
(87) WO 2019/168475

(21) **19760012.5** (11) 3 759 957*
(87) WO 2019/168476

(21) **19760013.3** (11) 3 759 462*
(87) WO 2019/165865

(21) **19760016.6** (11) 3 759 930*
(87) WO 2019/168619

(21) **19760018.2** (11) 3 759 661*
(87) WO 2019/168632

(21) **19760019.0** (11) 3 759 581*
(87) WO 2019/168648

(21) **19760021.6** (11) 3 758 613*
(87) WO 2019/168699

(21) **19760022.4** (11) 3 759 542*
(87) WO 2019/168723

(21) **19760025.7** (11) 3 759 198*
(87) WO 2019/168824

(21) **19760029.9** (11) 3 758 631*
(87) WO 2019/168899

(21) **19760031.5** (11) 3 759 423*
(87) WO 2019/168982

(21) **19760033.1** (11) 3 759 463*
(87) WO 2019/169005

(21) **19760035.6** (11) 3 760 780
(87) WO 2019/165925

(21) **19760038.0** (11) 3 758 679*
(87) WO 2019/169221

(21) **19760039.8** (11) 3 758 695*
(87) WO 2019/169156

(21) **19760044.8** (11) 3 761 721
(87) WO 2019/165942

(21) **19760045.5** (11) 3 759 127*
(87) WO 2019/169243

(21) **19760046.3** (11) 3 758 504*
(87) WO 2019/169256

(21) **19760049.7** (11) 3 759 227*
(87) WO 2019/169334

(21) **19760051.3** (11) 3 758 938*
(87) WO 2019/169343

(21) **19760053.9** (11) 3 760 017*
(87) WO 2019/169352

(21) **19760055.4** (11) 3 759 624*
(87) WO 2019/169384

(21) **19760070.3** (11) 3 761 734
(87) WO 2019/166010

(21) **19760072.9** (11) 3 760 661
(87) WO 2019/167579

(21) **19760075.2** (11) 3 761 426
(87) WO 2019/167611

(21) **19760082.8** (11) 3 760 196
(87) WO 2019/167663

(21) **19760087.7** (11) 3 760 852
(87) WO 2019/167810

(21) **19760088.5** (11) 3 760 613
(87) WO 2019/167814

(21) **19760096.8** (11) 3 760 864
(87) WO 2019/167912

(21) **19760099.2** (11) 3 761 351
(87) WO 2019/167931

(21) **19760101.6** (11) 3 761 027
(87) WO 2019/167974

(21) **19760102.4** (11) 3 760 219
(87) WO 2019/167983

(21) **19760105.7** (11) 3 761 258
(87) WO 2019/168026

(21) **19760111.5** (11) 3 760 624
(87) WO 2019/168096

(21) **19760128.9** (11) 3 759 786*
(87) WO 2019/165559

(21) **19760130.5** (11) 3 759 128*
(87) WO 2019/165563

(21) **19760133.9** (11) 3 759 861*
(87) WO 2019/166973

(21) **19760138.8** (11) 3 759 908*
(87) WO 2019/168617

(21) **19760139.6** (11) 3 759 673*
(87) WO 2019/168633

(21) **19760143.8** (11) 3 759 165*
(87) WO 2019/168718

(21) **19760144.6** (11) 3 759 166*
(87) WO 2019/168734

(21) **19760150.3** (11) 3 758 973*
(87) WO 2019/168888

(21) **19760156.0** (11) 3 758 696*
(87) WO 2019/169111

(21) **19760157.8** (11) 3 759 218*
(87) WO 2019/169132

(21) **19760158.6** (11) 3 759 662*
(87) WO 2019/169147

(21) **19760160.2** (11) 3 759 586*
(87) WO 2019/169155

(21) **19760164.4** (11) 3 759 621*
(87) WO 2019/169218

(21) **19760165.1** (11) 3 758 749*
(87) WO 2019/169231

(21) **19760166.9** (11) 3 759 894*
(87) WO 2019/165950

(21) **19760174.3** (11) 3 761 004
(87) WO 2019/167499

(21) **19760179.2** (11) 3 761 364
(87) WO 2019/166018

(21) **19760180.0** (11) 3 760 930
(87) WO 2019/167639

(21) **19760189.1** (11) 3 760 293
(87) WO 2019/167752

(21) **19760194.1** (11) 3 761 250
(87) WO 2019/167808

(21) **19760196.6** (11) 3 761 322
(87) WO 2019/167813

(21) **19760197.4** (11) 3 760 496
(87) WO 2019/167828

(21) **19760200.6** (11) 3 760 266
(87) WO 2019/167902

(21) **19760203.0** (11) 3 760 789
(87) WO 2019/167860

(21) **19760206.3** (11) 3 759 211*
(87) WO 2019/166694

(21) **19760207.1** (11) 3 759 539*
(87) WO 2019/167925

(21) **19760208.9** (11) 3 760 429
(87) WO 2019/167937

(21) **19760215.4** (11) 3 760 205
(87) WO 2019/167977

(21) **19760218.8** (11) 3 761 087
(87) WO 2019/168054

(21) **19760219.6** (11) 3 760 567
(87) WO 2019/168087

(21) **19760222.0** (11) 3 761 578
(87) WO 2019/168153

(21) **19760224.6** (11) 3 760 722
(87) WO 2019/168176

(21) **19760240.2** (11) 3 758 815*
(87) WO 2019/168630

(21) **19760241.0** (11) 3 758 636*
(87) WO 2019/168634

(21) **19760246.9** (11) 3 759 081*
(87) WO 2019/167058

(21) **19760252.7** (11) 3 759 290*
(87) WO 2019/168819

(21) **19760260.0** (11) 3 758 932*
(87) WO 2019/168884

(21) **19760261.8** (11) 3 759 125*
(87) WO 2019/168897

(21) **19760264.2** (11) 3 758 724*
(87) WO 2019/168961

(21) **19760265.9** (11) 3 759 209*
(87) WO 2019/168962

(21) **19760267.5** (11) 3 759 230*
(87) WO 2019/169027

(21) **19760268.3** (11) 3 759 700*
(87) WO 2019/169031

(21) **19760270.9** (11) 3 759 380*
(87) WO 2019/169075

(21) **19760273.3** (11) 3 758 700*
(87) WO 2019/169135

(21) **19760276.6** (11) 3 759 437*
(87) WO 2019/169182

(21) **19760283.2** (11) 3 758 786*
(87) WO 2019/169376

(21) **19760285.7** (11) 3 759 731*
(87) WO 2019/169390

(21) **19760287.3** (11) 3 759 630*
(87) WO 2019/169401

(21) **19760289.9** (11) 3 758 465*
(87) WO 2019/169412

(21) **19760293.1** (11) 3 761 074
(87) WO 2019/167452

(21) **19760299.8** (11) 3 761 039
(87) WO 2019/167514

(21) **19760307.9** (11) 3 760 449
(87) WO 2019/167595

(21) **19760311.1** (11) 3 761 681
(87) WO 2019/166031

(21) **19760318.6** (11) 3 760 640
(87) WO 2019/167830

(21) **19760319.4** (11) 3 760 960
(87) WO 2019/167840

(21) **19760330.1** (11) 3 760 922
(87) WO 2019/166682

(21) **19760331.9** (11) 3 759 299*
(87) WO 2019/166696

(21) **19760333.5** (11) 3 760 331
(87) WO 2019/167792

(21) **19760337.6** (11) 3 760 762
(87) WO 2019/167854

(21) **19760338.4** (11) 3 761 755
(87) WO 2019/167881

(21) **19760340.0** (11) 3 760 568
(87) WO 2019/167893

(21) **19760342.6** (11) 3 760 602
(87) WO 2019/167898

(21) **19760346.7** (11) 3 760 209
(87) WO 2019/167995

(21) **19760347.5** (11) 3 760 656
(87) WO 2019/168007

(21) **19760350.9** (11) 3 761 049
(87) WO 2019/168097

(21) **19760352.5** (11) 3 760 586
(87) WO 2019/168110

(21) **19760355.8** (11) 3 760 940
(87) WO 2019/168168

(21) **19760358.2** (11) 3 760 910
(87) WO 2019/168196

(21) **19760360.8** (11) 3 758 548*
(87) WO 2019/166983

(21) **19760361.6** (11) 3 761 404
(87) WO 2019/168278

(21) **19760367.3** (11) 3 759 909*
(87) WO 2019/167044

(21) **19760371.5** (11) 3 761 197
(87) WO 2019/168442

(21) **19760372.3** (11) 3 758 922*
(87) WO 2019/168454

(21) **19760376.4** (11) 3 759 579*
(87) WO 2019/168647

(21) **19760378.0** (11) 3 758 470*
(87) WO 2019/168668

(21) **19760380.6** (11) 3 759 289*
(87) WO 2019/168781

(21) **19760382.2** (11) 3 758 855*
(87) WO 2019/168810

(21) **19760383.0** (11) 3 759 262*
(87) WO 2019/168893

(21) **19760384.8** (11) 3 758 980*
(87) WO 2019/168910

(21) **19760387.1** (11) 3 759 473*
(87) WO 2019/168966

(21) **19760389.7** (11) 3 759 763*
(87) WO 2019/168974

(21) **19760390.5** (11) 3 761 655
(87) WO 2019/165933

(21) **19760393.9** (11) 3 761 461
(87) WO 2019/167525

(21) **19760397.0** (11) 3 758 706*
(87) WO 2019/169065

(21) **19760399.6** (11) 3 759 362*
(87) WO 2019/169095

(21) **19760401.0** (11) 3 760 524
(87) WO 2019/165955

(21) **19760402.8** (11) 3 758 641*
(87) WO 2019/169178

(21) **19760403.6** (11) 3 761 406
(87) WO 2019/167558

(21) **19760405.1** (11) 3 758 704*
(87) WO 2019/169219

(21) **19760406.9** (11) 3 758 810*
(87) WO 2019/169239

(21) **19760411.9** (11) 3 759 420*
(87) WO 2019/169315

(21) **19760414.3** (11) 3 761 684
(87) WO 2019/165983

(21) **19760420.0** (11) 3 759 732*
(87) WO 2019/169392

(21) **19760421.8** (11) 3 759 654*
(87) WO 2019/169400

(21) **19760424.2** (11) 3 758 467*
(87) WO 2019/169413

(21) **19760433.3** (11) 3 761 097
(87) WO 2019/167607

(21) **19760437.4** (11) 3 761 330
(87) WO 2019/167682

(21) **19760438.2** (11) 3 760 777
(87) WO 2019/167683

(21) **19760446.5** (11) 3 760 641
(87) WO 2019/167874

(21) **19760454.9** (11) 3 761 658
(87) WO 2019/168032

(21) **19760463.0** (11) 3 760 301
(87) WO 2019/168134

(21) **19760469.7** (11) 3 758 702*
(87) WO 2019/166874

(21) **19760472.1** (11) 3 760 171
(87) WO 2019/168268

(21) **19760473.9** (11) 3 760 606
(87) WO 2019/168276

(21) **19760475.4** (11) 3 759 054*
(87) WO 2019/165552

(21) **19760479.6** (11) 3 759 413*
(87) WO 2019/165558

(21) **19760491.1** (11) 3 759 235*
(87) WO 2019/168622

(21) **19760493.7** (11) 3 758 819*
(87) WO 2019/168638

(21) **19760509.0** (11) 3 759 257*
(87) WO 2019/168941

(21) **19760511.6** (11) 3 759 454*
(87) WO 2019/168998

(21) **19760514.0** (11) 3 759 566*
(87) WO 2019/169086

(21) **19760516.5** (11) 3 758 935*
(87) WO 2019/169129

(21) **19760521.5** (11) 3 759 428*
(87) WO 2019/169184

(21) **19760523.1** (11) 3 761 044
(87) WO 2019/167565

(21) **19760525.6** (11) 3 759 726*
(87) WO 2019/169217

(21) **19760529.8** (11) 3 759 072*
(87) WO 2019/169306

(21) **19760530.6** (11) 3 758 495*
(87) WO 2019/169323

(21) **19760533.0** (11) 3 758 751*
(87) WO 2019/165982

(21) **19760534.8** (11) 3 759 682*
(87) WO 2019/169338

(21) **19760535.5** (11) 3 758 466*
(87) WO 2019/169369

(21) **19760536.3** (11) 3 761 757
(87) WO 2019/167473

(21) **19760546.2** (11) 3 761 427
(87) WO 2019/167581

(21) **19760547.0** (11) 3 761 412
(87) WO 2019/167582

(21) **19760548.8** (11) 3 761 428
(87) WO 2019/167613

(21) **19760561.1** (11) 3 760 434
(87) WO 2019/167897

(21) **19760567.8** (11) 3 760 232
(87) WO 2019/167934

(21) **19760568.6** (11) 3 760 206
(87) WO 2019/167978

(21) **19760569.4** (11) 3 760 666
(87) WO 2019/168009

(21) **19760570.2** (11) 3 761 071
(87) WO 2019/168021

(21) **19760572.8** (11) 3 758 510*
(87) WO 2019/165506

(21) **19760579.3** (11) 3 760 647
(87) WO 2019/168058

(21) **19760580.1** (11) 3 760 553
(87) WO 2019/165529

(21) **19760583.5** (11) 3 761 527
(87) WO 2019/168099

(21) **19760584.3** (11) 3 760 627
(87) WO 2019/168112

(21) **19760585.0** (11) 3 758 673*
(87) WO 2019/165538

(21) **19760586.8** (11) 3 761 023
(87) WO 2019/168114

(21) **19760588.4** (11) 3 761 084
(87) WO 2019/168131

(21) **19760592.6** (11) 3 759 633*
(87) WO 2019/165548

(21) **19760594.2** (11) 3 758 817*
(87) WO 2019/168994

(21) **19760597.5** (11) 3 759 256*
(87) WO 2019/165560

(21) **19760602.3** (11) 3 761 643
(87) WO 2019/168347

(21) **19760603.1** (11) 3 760 195
(87) WO 2019/168350

(21) **19760611.4** (11) 3 758 597*
(87) WO 2019/168473

(21) **19760613.0** (11) 3 758 589*
(87) WO 2019/169154

(21) **19760615.5** (11) 3 759 538*
(87) WO 2019/167001

(21) **19760616.3** (11) 3 759 364*
(87) WO 2019/167032

(21) **19760617.1** (11) 3 759 705*
(87) WO 2019/167041

(21) **19760620.5** (11) 3 758 475*
(87) WO 2019/168627

(21) **19760625.4** (11) 3 760 540
(87) WO 2019/165930

(21) **19760629.6** (11) 3 758 617*
(87) WO 2019/168803

(21) **19760637.9** (11) 3 758 720*
(87) WO 2019/169228

(21) **19760642.9** (11) 3 758 961*
(87) WO 2019/168975

(21) **19760644.5** (11) 3 758 692*
(87) WO 2019/168997

(21) **19760646.0** (11) 3 758 725*
(87) WO 2019/169159

(21) **19760650.2** (11) 3 758 897*
(87) WO 2019/169173

(21) **19760652.8** (11) 3 761 392
(87) WO 2019/167442

(21) **19760653.6** (11) 3 759 524*
(87) WO 2019/169208

(21) **19760658.5** (11) 3 759 249*
(87) WO 2019/169263

(21) **19760662.7** (11) 3 758 752*
(87) WO 2019/169314

(21) **19760668.4** (11) 3 759 213*
(87) WO 2019/169407

(21) **19760669.2** (11) 3 761 305
(87) WO 2019/167572

(21) **19760670.0** (11) 3 760 446
(87) WO 2019/167536

(21) **19760677.5** (11) 3 760 396
(87) WO 2019/167654

(21) **19760681.7** (11) 3 761 114
(87) WO 2019/167725

(21) **19760685.8** (11) 3 761 729
(87) WO 2019/167842

(21) **19760689.0** (11) 3 760 949
(87) WO 2019/167909

(21) **19760690.8** (11) 3 761 147
(87) WO 2019/166681

(21) **19760691.6** (11) 3 760 773
(87) WO 2019/167923

(21) **19760693.2** (11) 3 758 904*
(87) WO 2019/166691

(21) **19760694.0** (11) 3 758 500*
(87) WO 2019/166700

(21) **19760695.7** (11) 3 760 413
(87) WO 2019/167948

(21) **19760698.1** (11) 3 760 220
(87) WO 2019/167991

(21) **19760702.1** (11) 3 760 173
(87) WO 2019/168019

(21) **19760703.9** (11) 3 760 320
(87) WO 2019/168041

(21) **19760710.4** (11) 3 760 763
(87) WO 2019/168179

(21) **19760711.2** (11) 3 760 649
(87) WO 2019/168183

(21) **19760716.1** (11) 3 758 691*
(87) WO 2019/165851

(21) **19760727.8** (11) 3 758 478*
(87) WO 2019/168408

(21) **19760729.4** (11) 3 758 603*
(87) WO 2019/168479

(21) **19760732.8** (11) 3 758 816*
(87) WO 2019/168646

(21) **19760736.9** (11) 3 759 693*
(87) WO 2019/168673

(21) **19760745.0** (11) 3 758 883*
(87) WO 2019/168879

(21) **19760746.8** (11) 3 759 307*
(87) WO 2019/168896

(21) **19760747.6** (11) 3 758 981*
(87) WO 2019/168900

(21) **19760750.0** (11) 3 759 475*
(87) WO 2019/168942

(21) **19760756.7** (11) 3 759 131*
(87) WO 2019/168984

(21) **19760758.3** (11) 3 759 645*
(87) WO 2019/169033

(21) **19760759.1** (11) 3 759 675*
(87) WO 2019/169054

(21) **19760761.7** (11) 3 758 771*
(87) WO 2019/169081

(21) **19760763.3** (11) 3 759 947*
(87) WO 2019/169109

(21) **19760764.1** (11) 3 759 531*
(87) WO 2019/169170

(21) **19760766.6** (11) 3 758 889*
(87) WO 2019/169198

(21) **19760767.4** (11) 3 759 331*
(87) WO 2019/169201

(21) **19760768.2** (11) 3 758 590*
(87) WO 2019/169220

(21) **19760769.0** (11) 3 759 217*
(87) WO 2019/169233

(21) **19760770.8** (11) 3 758 595*
(87) WO 2019/169240

(21) **19760776.5** (11) 3 759 432*
(87) WO 2019/169348

(21) **19760781.5** (11) 3 760 709
(87) WO 2019/165988

(21) **19760782.3** (11) 3 760 191
(87) WO 2019/165993

(21) **19760783.1** (11) 3 758 669*
(87) WO 2019/169381

(21) **19760784.9** (11) 3 759 653*
(87) WO 2019/169396

(21) **19760801.1** (11) 3 761 408
(87) WO 2019/167730

(21) **19760805.2** (11) 3 760 332
(87) WO 2019/167793

(21) **19760807.8** (11) 3 761 697
(87) WO 2019/167844

(21) **19760809.4** (11) 3 761 382
(87) WO 2019/167691

(21) **19760812.8** (11) 3 761 529
(87) WO 2019/167735

(21) **19760814.4** (11) 3 760 088
(87) WO 2019/167746

(21) **19760815.1** (11) 3 759 668*
(87) WO 2019/165495

(21) **19760826.8** (11) 3 758 715*
(87) WO 2019/165513

(21) **19760827.6** (11) 3 760 339
(87) WO 2019/167855

(21) **19760829.2** (11) 3 760 657
(87) WO 2019/167958

(21) **19760832.6** (11) 3 761 505
(87) WO 2019/167865

(21) **19760835.9** (11) 3 760 554
(87) WO 2019/165530

(21) **19760845.8** (11) 3 759 948*
(87) WO 2019/166917

(21) **19760850.8** (11) 3 759 194*
(87) WO 2019/165557

(21) **19760851.6** (11) 3 760 724
(87) WO 2019/168062

(21) **19760852.4** (11) 3 761 413
(87) WO 2019/168091

(21) **19760855.7** (11) 3 759 263*
(87) WO 2019/166999

(21) **19760856.5** (11) 3 760 342
(87) WO 2019/168166

(21) **19760870.6** (11) 3 760 188
(87) WO 2019/168289

(21) **19760874.8** (11) 3 760 676
(87) WO 2019/168325

(21) **19760885.4** (11) 3 759 028*
(87) WO 2019/168459

(21) **19760886.2** (11) 3 759 400*
(87) WO 2019/168460

(21) **19760887.0** (11) 3 759 727*
(87) WO 2019/168466

(21) **19760888.8** (11) 3 758 813*
(87) WO 2019/168614

(21) **19760889.6** (11) 3 759 456*
(87) WO 2019/168625

(21) **19760890.4** (11) 3 758 820*
(87) WO 2019/168636

(21) **19760899.5** (11) 3 761 692
(87) WO 2019/167439

(21) **19760900.1** (11) 3 760 785
(87) WO 2019/166007

(21) **19760902.7** (11) 3 758 982*
(87) WO 2019/168894

(21) **19760906.8** (11) 3 761 040
(87) WO 2019/167468

(21) **19760907.6** (11) 3 758 643*
(87) WO 2019/168968

(21) **19760908.4** (11) 3 759 641*
(87) WO 2019/169388

(21) **19760910.0** (11) 3 758 667*
(87) WO 2019/169008

(21) **19760913.4** (11) 3 760 380
(87) WO 2019/167497

(21) **19760921.7** (11) 3 758 703*
(87) WO 2019/169175

(21) **19760926.6** (11) 3 760 283
(87) WO 2019/166678

(21) **19760927.4** (11) 3 758 694*
(87) WO 2019/169270

(21) **19760936.5** (11) 3 760 667
(87) WO 2019/167701

(21) **19760940.7** (11) 3 760 497
(87) WO 2019/167758

(21) **19760941.5** (11) 3 760 384
(87) WO 2019/167767

(21) **19760949.8** (11) 3 760 581
(87) WO 2019/167879

(21) **19760951.4** (11) 3 759 471*
(87) WO 2019/165514

(21) **19760952.2** (11) 3 760 752
(87) WO 2019/167933

(21) **19760953.0** (11) 3 760 612
(87) WO 2019/167940

(21) **19760957.1** (11) 3 760 600
(87) WO 2019/168001

(21) **19760960.5** (11) 3 761 319
(87) WO 2019/168030

(21) **19760964.7** (11) 3 760 894
(87) WO 2019/168075

(21) **19760968.8** (11) 3 760 646
(87) WO 2019/168128

(21) **19760969.6** (11) 3 760 569
(87) WO 2019/168133

(21) **19760971.2** (11) 3 761 414
(87) WO 2019/168160

(21) **19760978.7** (11) 3 760 199
(87) WO 2019/168290

(21) **19760983.7** (11) 3 761 675
(87) WO 2019/168439

(21) **19760987.8** (11) 3 759 790*
(87) WO 2019/168416

(21) **19760988.6** (11) 3 758 731*
(87) WO 2019/167070

(21) **19760994.4** (11) 3 759 402*
(87) WO 2019/167079

(21) **19760998.5** (11) 3 759 848*
(87) WO 2019/168455

(21) **19761000.9** (11) 3 759 781*
(87) WO 2019/168624

(21) **19761002.5** (11) 3 758 556*
(87) WO 2019/168732

(21) **19761003.3** (11) 3 759 811*
(87) WO 2019/168759

(21) **19761008.2** (11) 3 759 373*
(87) WO 2019/168858

(21) **19761011.6** (11) 3 759 236*
(87) WO 2019/168932

(21) **19761013.2** (11) 3 758 714*
(87) WO 2019/168950

(21) **19761014.0** (11) 3 759 494*
(87) WO 2019/168948

(21) **19761020.7** (11) 3 759 237*
(87) WO 2019/169042

(21) **19761021.5** (11) 3 759 238*
(87) WO 2019/169044

(21) **19761025.6** (11) 3 759 761*
(87) WO 2019/169080

(21) **19761029.8** (11) 3 760 751
(87) WO 2019/167433

(21) **19761030.6** (11) 3 759 721*
(87) WO 2019/169242

(21) **19761031.4** (11) 3 759 355*
(87) WO 2019/169280

(21) **19761032.2** (11) 3 761 650
(87) WO 2019/167634

(21) **19761035.5** (11) 3 759 244*
(87) WO 2019/169395

(21) **19761039.7** (11) 3 760 923
(87) WO 2019/167488

(21) **19761044.7** (11) 3 761 630
(87) WO 2019/167513

(21) **19761046.2** (11) 3 760 932
(87) WO 2019/167583

(21) **19761052.0** (11) 3 758 955*
(87) WO 2019/166070

(21) **19761054.6** (11) 3 760 042
(87) WO 2019/168108

(21) **19761056.1** (11) 3 761 030
(87) WO 2019/168109

(21) **19761060.3** (11) 3 760 305
(87) WO 2019/168130

(21) **19761061.1** (11) 3 761 085
(87) WO 2019/168132

(21) **19761063.7** (11) 3 760 302
(87) WO 2019/168137

(21) **19761067.8** (11) 3 760 723
(87) WO 2019/168203

(21) **19761068.6** (11) 3 759 304*
(87) WO 2019/165509

(21) **19761074.4** (11) 3 758 805*
(87) WO 2019/168456

(21) **19761077.7** (11) 3 759 895*
(87) WO 2019/168640

(21) **19761079.3** (11) 3 759 756*
(87) WO 2019/168756

(21) **19761083.5** (11) 3 758 496*
(87) WO 2019/168852

(21) **19761085.0** (11) 3 759 160*
(87) WO 2019/168940

(21) **19761086.8** (11) 3 758 853*
(87) WO 2019/167025

(21) **19761090.0** (11) 3 759 553*
(87) WO 2019/169030

(21) **19761091.8** (11) 3 759 239*
(87) WO 2019/169043

(21) **19761093.4** (11) 3 758 788*
(87) WO 2019/169090

(21) **19761099.1** (11) 3 758 598*
(87) WO 2019/169133

(21) **19761101.5** (11) 3 759 535*
(87) WO 2019/169148

(21) **19761102.3** (11) 3 759 226*
(87) WO 2019/169232

(21) **19761111.4** (11) 3 759 468*
(87) WO 2019/169368

(21) **19761117.1** (11) 3 760 632
(87) WO 2019/165967

(21) **19761118.9** (11) 3 761 735
(87) WO 2019/165968

(21) **19761119.7** (11) 3 761 491
(87) WO 2019/167446

(21) **19761120.5** (11) 3 760 685
(87) WO 2019/167479

(21) **19761122.1** (11) 3 759 577*
(87) WO 2019/165972

(21) **19761123.9** (11) 3 761 438
(87) WO 2019/167493

(21) **19761129.6** (11) 3 761 429
(87) WO 2019/167610

(21) **19761141.1** (11) 3 760 198
(87) WO 2019/167728

(21) **19761147.8** (11) 3 761 623
(87) WO 2019/167756

(21) **19761155.1** (11) 3 761 506
(87) WO 2019/167918

(21) **19761157.7** (11) 3 760 582
(87) WO 2019/167949

(21) **19761158.5** (11) 3 760 674
(87) WO 2019/167954

(21) **19761160.1** (11) 3 761 345
(87) WO 2019/167970

(21) **19761161.9** (11) 3 759 006*
(87) WO 2019/166693

(21) **19761162.7** (11) 3 760 200
(87) WO 2019/167979

(21) **19761165.0** (11) 3 761 381
(87) WO 2019/168029

(21) **19761166.8** (11) 3 760 212
(87) WO 2019/168034

(21) **19761169.2** (11) 3 760 895
(87) WO 2019/168076

(21) **19761170.0** (11) 3 761 031
(87) WO 2019/168085

(21) **19761173.4** (11) 3 760 753
(87) WO 2019/168119

(21) **19761174.2** (11) 3 760 621
(87) WO 2019/168140

(21) **19761176.7** (11) 3 761 106
(87) WO 2019/168186

(21) **19761179.1** (11) 3 758 782*
(87) WO 2019/165500

(21) **19761185.8** (11) 3 760 213
(87) WO 2019/168346

(21) **19761191.6** (11) 3 759 278*
(87) WO 2019/166929

(21) **19761193.2** (11) 3 758 804*
(87) WO 2019/165555

(21) **19761194.0** (11) 3 759 293*
(87) WO 2019/168412

(21) **19761195.7** (11) 3 760 738
(87) WO 2019/165858

(21) **19761196.5** (11) 3 759 867*
(87) WO 2019/168477

(21) **19761199.9** (11) 3 759 632*
(87) WO 2019/167007

(21) **19761201.3** (11) 3 759 671*
(87) WO 2019/167046

(21) **19761205.4** (11) 3 758 489*
(87) WO 2019/168607

(21) **19761208.8** (11) 3 759 680*
(87) WO 2019/168670

(21) **19761211.2** (11) 3 759 676*
(87) WO 2019/168740

(21) **19761216.1** (11) 3 758 640*
(87) WO 2019/168863

(21) **19761222.9** (11) 3 760 175
(87) WO 2019/167601

(21) **19761225.2** (11) 3 759 580*
(87) WO 2019/169053

(21) **19761226.0** (11) 3 758 785*
(87) WO 2019/169056

(21) **19761229.4** (11) 3 760 527
(87) WO 2019/167432

(21) **19761230.2** (11) 3 759 401*
(87) WO 2019/169070

(21) **19761232.8** (11) 3 761 439
(87) WO 2019/167475

(21) **19761236.9** (11) 3 758 898*
(87) WO 2019/169139

(21) **19761237.7** (11) 3 761 127
(87) WO 2019/167512

(21) **19761241.9** (11) 3 759 079*
(87) WO 2019/169183

(21) **19761248.4** (11) 3 761 292
(87) WO 2019/167590

(21) **19761249.2** (11) 3 758 648*
(87) WO 2019/169277

(21) **19761252.6** (11) 3 758 650*
(87) WO 2019/169372

(21) **19761254.2** (11) 3 760 097
(87) WO 2019/167675

(21) **19761255.9** (11) 3 759 469*
(87) WO 2019/169383

(21) **19761258.3** (11) 3 761 313
(87) WO 2019/167706

(21) **19761259.1** (11) 3 761 374
(87) WO 2019/167873

(21) **19761263.3** (11) 3 761 530
(87) WO 2019/167736

(21) **19761264.1** (11) 3 759 114*
(87) WO 2019/166022

(21) **19761265.8** (11) 3 760 776
(87) WO 2019/167750

(21) **19761269.0** (11) 3 760 615
(87) WO 2019/167863

(21) **19761270.8** (11) 3 761 416
(87) WO 2019/167875

(21) **19761271.6** (11) 3 761 736
(87) WO 2019/167939

(21) **19761272.4** (11) 3 761 303
(87) WO 2019/166683

(21) **19761273.2** (11) 3 760 619
(87) WO 2019/167982

(21) **19761278.1** (11) 3 760 757
(87) WO 2019/167674

(21) **19761281.5** (11) 3 760 881
(87) WO 2019/167738

(21) **19761287.2** (11) 3 760 957
(87) WO 2019/167839

(21) **19761291.4** (11) 3 761 756
(87) WO 2019/167880

(21) **19761292.2** (11) 3 760 747
(87) WO 2019/167888

(21) **19761296.3** (11) 3 760 898
(87) WO 2019/167964

(21) **19761298.9** (11) 3 760 051
(87) WO 2019/168002

(21) **19761305.2** (11) 3 758 913*
(87) WO 2019/165537

(21) **19761306.0** (11) 3 760 636
(87) WO 2019/168082

(21) **19761310.2** (11) 3 760 303
(87) WO 2019/168138

(21) **19761311.0** (11) 3 760 991
(87) WO 2019/168141

(21) **19761314.4** (11) 3 760 467
(87) WO 2019/168156

(21) **19761315.1** (11) 3 760 706
(87) WO 2019/168163

(21) **19761316.9** (11) 3 760 299
(87) WO 2019/168180

(21) **19761317.7** (11) 3 760 584
(87) WO 2019/168206

(21) **19761320.1** (11) 3 760 824
(87) WO 2019/166910

(21) **19761326.8** (11) 3 759 755*
(87) WO 2019/166930

(21) **19761331.8** (11) 3 759 825*
(87) WO 2019/166969

(21) **19761332.6** (11) 3 760 197
(87) WO 2019/165884

(21) **19761334.2** (11) 3 759 584*
(87) WO 2019/166967

(21) **19761335.9** (11) 3 759 254*
(87) WO 2019/168478

(21) **19761337.5** (11) 3 759 045*
(87) WO 2019/167031

(21) **19761341.7** (11) 3 758 814*
(87) WO 2019/168631

(21) **19761343.3** (11) 3 760 784
(87) WO 2019/165924

(21) **19761344.1** (11) 3 759 504*
(87) WO 2019/168641

(21) **19761352.4** (11) 3 758 957*
(87) WO 2019/168812

(21) **19761353.2** (11) 3 760 729
(87) WO 2019/165962

(21) **19761355.7** (11) 3 758 787*
(87) WO 2019/168821

(21) **19761362.3** (11) 3 759 133*
(87) WO 2019/168923

(21) **19761365.6** (11) 3 759 240*
(87) WO 2019/168991

(21) **19761367.2** (11) 3 759 784*
(87) WO 2019/169022

(21) **19761370.6** (11) 3 759 793*
(87) WO 2019/169098

(21) **19761379.7** (11) 3 759 807*
(87) WO 2019/169279

(21) **19761382.1** (11) 3 758 633*
(87) WO 2019/169319

(21) **19761384.7** (11) 3 758 712*
(87) WO 2019/169328

(21) **19761388.8** (11) 3 758 756*
(87) WO 2019/169380

(21) **19761391.2** (11) 3 758 565*
(87) WO 2019/169391

(21) **19761393.8** (11) 3 760 688
(87) WO 2019/167638

(21) **19761398.7** (11) 3 760 974
(87) WO 2019/167517

(21) **19761404.3** (11) 3 760 374
(87) WO 2019/167650

(21) **19761413.4** (11) 3 760 089
(87) WO 2019/167747

(21) **19761417.5** (11) 3 760 775
(87) WO 2019/167820

(21) **19761419.1** (11) 3 760 754
(87) WO 2019/167945

(21) **19761426.6** (11) 3 760 701
(87) WO 2019/167960

(21) **19761427.4** (11) 3 760 237
(87) WO 2019/167975

(21) **19761430.8** (11) 3 761 695
(87) WO 2019/168049

(21) **19761431.6** (11) 3 758 600*
(87) WO 2019/165544

(21) **19761432.4** (11) 3 760 246
(87) WO 2019/168063

(21) **19761438.1** (11) 3 760 607
(87) WO 2019/168135

(21) **19761439.9** (11) 3 760 725
(87) WO 2019/168154

(21) **19761440.7** (11) 3 760 756
(87) WO 2019/168174

(21) **19761442.3** (11) 3 760 117
(87) WO 2019/168188

(21) **19761451.4** (11) 3 761 409
(87) WO 2019/168376

(21) **19761453.0** (11) 3 760 215
(87) WO 2019/168388

(21) **19761458.9** (11) 3 759 295*
(87) WO 2019/166996

(21) **19761459.7** (11) 3 759 481*
(87) WO 2019/168468

(21) **19761460.5** (11) 3 759 149*
(87) WO 2019/168471

(21) **19761464.7** (11) 3 759 674*
(87) WO 2019/168606

(21) **19761465.4** (11) 3 759 934*
(87) WO 2019/168615

(21) **19761466.2** (11) 3 761 737
(87) WO 2019/165937

(21) **19761469.6** (11) 3 759 724*
(87) WO 2019/168770

(21) **19761472.0** (11) 3 758 718*
(87) WO 2019/168890

(21) **19761474.6** (11) 3 759 672*
(87) WO 2019/169000

(21) **19761479.5** (11) 3 759 631*
(87) WO 2019/169103

(21) **19761481.1** (11) 3 759 350*
(87) WO 2019/169190

(21) **19761485.2** (11) 3 758 687*
(87) WO 2019/169216

(21) **19761486.0** (11) 3 758 591*
(87) WO 2019/169287

(21) **19761488.6** (11) 3 759 461*
(87) WO 2019/169340

(21) **19761491.0** (11) 3 761 154
(87) WO 2019/166005

(21) **19761500.8** (11) 3 761 100
(87) WO 2019/167615

(21) **19761502.4** (11) 3 760 435
(87) WO 2019/168064

(21) **19761517.2** (11) 3 759 143*
(87) WO 2019/168382

(21) **19761518.0** (11) 3 758 604*
(87) WO 2019/168415

(21) **19761523.0** (11) 3 758 821*
(87) WO 2019/168637

(21) **19761526.3** (11) 3 759 056*
(87) WO 2019/168683

(21) **19761527.1** (11) 3 759 523*
(87) WO 2019/168753

(21) **19761531.3** (11) 3 758 665*
(87) WO 2019/168825

(21) **19761532.1** (11) 3 759 266*
(87) WO 2019/166993

(21) **19761535.4** (11) 3 759 571*
(87) WO 2019/168944

(21) **19761536.2** (11) 3 758 834*
(87) WO 2019/168955

(21) **19761538.8** (11) 3 759 388*
(87) WO 2019/169051

(21) **19761544.6** (11) 3 758 557*
(87) WO 2019/169134

(21) **19761545.3** (11) 3 758 697*
(87) WO 2019/169158

(21) **19761546.1** (11) 3 758 657*
(87) WO 2019/169172

(21) **19761548.7** (11) 3 758 893*
(87) WO 2019/169250

(21) **19761550.3** (11) 3 758 906*
(87) WO 2019/169252

(21) **19761557.8** (11) 3 758 490*
(87) WO 2019/169324

(21) **19761558.6** (11) 3 758 698*
(87) WO 2019/169326

(21) **19761562.8** (11) 3 758 602*
(87) WO 2019/169403

(21) **19761567.7** (11) 3 760 247
(87) WO 2019/167441

(21) **19761573.5** (11) 3 760 961
(87) WO 2019/167491

(21) **19761577.6** (11) 3 760 668
(87) WO 2019/167628

(21) **19761579.2** (11) 3 761 637
(87) WO 2019/167555

(21) **19761588.3** (11) 3 761 083
(87) WO 2019/167669

(21) **19761589.1** (11) 3 761 509
(87) WO 2019/167670

(21) **19761590.9** (11) 3 761 663
(87) WO 2019/167671

(21) **19761592.5** (11) 3 761 331
(87) WO 2019/167690

(21) **19761605.5** (11) 3 760 672
(87) WO 2019/167872

(21) **19761608.9** (11) 3 760 130
(87) WO 2019/167963

(21) **19761610.5** (11) 3 760 710
(87) WO 2019/168000

(21) **19761611.3** (11) 3 760 416
(87) WO 2019/168010

(21) **19761614.7** (11) 3 761 713
(87) WO 2019/168033

(21) **19761618.8** (11) 3 760 382
(87) WO 2019/168077

(21) **19761619.6** (11) 3 759 004*
(87) WO 2019/166692

(21) **19761621.2** (11) 3 761 665
(87) WO 2019/168083

(21) **19761623.8** (11) 3 758 797*
(87) WO 2019/165507

(21) **19761625.3** (11) 3 758 728*
(87) WO 2019/165512

(21) **19761627.9** (11) 3 760 530
(87) WO 2019/168195

(21) **19761632.9** (11) 3 761 639
(87) WO 2019/168304

(21) **19761633.7** (11) 3 761 422
(87) WO 2019/168321

(21) **19761634.5** (11) 3 760 742
(87) WO 2019/168327

(21) **19761635.2** (11) 3 760 743
(87) WO 2019/168328

(21) **19761636.0** (11) 3 761 073
(87) WO 2019/168345

(21) **19761640.2** (11) 3 760 214
(87) WO 2019/168348

(21) **19761642.8** (11) 3 761 282
(87) WO 2019/168369

(21) **19761648.5** (11) 3 758 639*
(87) WO 2019/167040

(21) **19761652.7** (11) 3 760 178
(87) WO 2019/168444

(21) **19761653.5** (11) 3 760 808
(87) WO 2019/168447

(21) **19761655.0** (11) 3 759 722*
(87) WO 2019/168474

(21) **19761659.2** (11) 3 759 610*
(87) WO 2019/168602

(21) **19761665.9** (11) 3 759 720*
(87) WO 2019/168832

(21) **19761669.1** (11) 3 758 778*
(87) WO 2019/168913

(21) **19761670.9** (11) 3 759 669*
(87) WO 2019/168934

(21) **19761672.5** (11) 3 759 567*
(87) WO 2019/169007

(21) **19761673.3** (11) 3 759 734*
(87) WO 2019/169076

(21) **19761677.4** (11) 3 758 716*
(87) WO 2019/169137

(21) **19761683.2** (11) 3 758 916*
(87) WO 2019/169211

(21) **19761684.0** (11) 3 759 027*
(87) WO 2019/169281

(21) **19761688.1** (11) 3 761 462
(87) WO 2019/167524

(21) **19761689.9** (11) 3 758 576*
(87) WO 2019/169322

(21) **19761691.5** (11) 3 758 713*
(87) WO 2019/169332

(21) **19761694.9** (11) 3 758 737*
(87) WO 2019/169341

(21) **19761695.6** (11) 3 758 719*
(87) WO 2019/169351

(21) **19761696.4** (11) 3 758 734*
(87) WO 2019/169356

(21) **19761697.2** (11) 3 759 562*
(87) WO 2019/169358

(21) **19761701.2** (11) 3 761 651
(87) WO 2019/167633

(21) **19761704.6** (11) 3 760 343
(87) WO 2019/167722

(21) **19761705.3** (11) 3 760 231
(87) WO 2019/167727

(21) **19761706.1** (11) 3 760 330
(87) WO 2019/167791

(21) **19761710.3** (11) 3 760 679
(87) WO 2019/167976

(21) **19761714.5** (11) 3 761 714
(87) WO 2019/167915

(21) **19761715.2** (11) 3 761 764
(87) WO 2019/167942

(21) **19762099.0** (11) 3 759 228*
(87) WO 2020/038990

(21) **19763166.6** (11) 3 760 069
(87) WO 2019/172143

(21) **19763214.4** (11) 3 758 699*
(87) WO 2019/173215

(21) **19763322.5** (11) 3 759 414*
(87) WO 2019/173070

(21) **19763593.1** (11) 3 758 953*
(87) WO 2019/173156

(21) **19764669.8** (11) 3 760 633
(87) WO 2019/170088

(21) **19764681.3** (11) 3 760 053
(87) WO 2019/172454

(21) **19764972.6** (11) 3 761 536
(87) WO 2019/170071

(21) **19766294.3** (11) 3 758 825*
(87) WO 2020/098997

(21) **19766480.8** (11) 3 761 691
(87) WO 2019/174531

(21) **19766661.3** (11) 3 759 663*
(87) WO 2019/177790

(21) **19766770.2** (11) 3 761 646
(87) WO 2019/174567

(21) **19766993.0** (11) 3 759 996*
(87) WO 2019/177397

(21) **19767148.0** (11) 3 761 161
(87) WO 2019/174467

(21) **19767641.4** (11) 3 761 765
(87) WO 2019/174412

(21) **19768044.0** (11) 3 758 575*
(87) WO 2019/178180

(21) **19768160.4** (11) 3 761 584
(87) WO 2019/176931

(21) **19768231.3** (11) 3 759 879*
(87) WO 2019/174570

(21) **19768647.0** (11) 3 761 047
(87) WO 2019/176643

(21) **19769983.8** (11) 3 760 944
(87) WO 2020/232907

(21) **19770309.3** (11) 3 761 490
(87) WO 2019/182144

(21) **19770357.2** (11) 3 761 588
(87) WO 2019/179277

(21) **19770376.2** (11) 3 760 480
(87) WO 2019/181991

(21) **19770377.0** (11) 3 761 715
(87) WO 2019/179373

(21) **19770460.4** (11) 3 761 566
(87) WO 2019/179457

(21) **19770587.4** (11) 3 761 589
(87) WO 2019/179375

(21) **19770802.7** (11) 3 761 616
(87) WO 2019/179281

(21) **19770867.0** (11) 3 761 638
(87) WO 2019/181154

(21) **19770898.5** (11) 3 761 585
(87) WO 2019/179273

(21) **19771230.0** (11) 3 761 657
(87) WO 2019/182323

(21) **19771706.9** (11) 3 761 170
(87) WO 2019/179453

(21) **19771907.3** (11) 3 761 603
(87) WO 2019/179372

(21) **19771967.7** (11) 3 759 412*
(87) WO 2019/183176

(21) **19772060.0** (11) 3 761 753
(87) WO 2019/179458

(21) **19772437.0** (11) 3 761 574
(87) WO 2019/179377

(21) **19772640.9** (11) 3 760 942
(87) WO 2020/232908

(21) **19774272.9** (11) 3 761 329
(87) WO 2019/184548

(21) **19774290.1** (11) 3 759 967*
(87) WO 2019/190228

(21) **19774469.1** (11) 3 761 745
(87) WO 2019/188270

(21) **19774591.2** (11) 3 761 590
(87) WO 2019/184900

(21) **19774736.3** (11) 3 760 469
(87) WO 2019/184846

(21) **19774749.6** (11) 3 760 493
(87) WO 2019/189043

(21) **19774839.5** (11) 3 761 710
(87) WO 2019/184725

(21) **19774945.0** (11) 3 761 579
(87) WO 2019/184652

(21) **19775010.2** (11) 3 761 708
(87) WO 2019/185062

(21) **19775029.2** (11) 3 760 258
(87) WO 2019/189215

(21) **19775074.8** (11) 3 761 562
(87) WO 2019/184640

(21) **19775127.4** (11) 3 761 699
(87) WO 2019/184965

(21) **19775174.6** (11) 3 760 255
(87) WO 2019/189385

(21) **19775176.1** (11) 3 760 408
(87) WO 2019/189464

(21) **19775272.8** (11) 3 761 435
(87) WO 2019/188207

(21) **19775489.8** (11) 3 759 960*
(87) WO 2019/190180

(21) **19775519.2** (11) 3 759 742*
(87) WO 2019/191543

(21) **19775554.9** (11) 3 760 758
(87) WO 2019/188976

(21) **19775569.7** (11) 3 761 698
(87) WO 2019/184890

(21) **19775617.4** (11) 3 761 098
(87) WO 2019/184695

(21) **19775683.6** (11) 3 760 755
(87) WO 2019/188622

(21) **19775706.5** (11) 3 760 101
(87) WO 2019/189222

(21) **19775837.8** (11) 3 760 259
(87) WO 2019/188853

(21) **19775845.1** (11) 3 760 440
(87) WO 2019/188969

(21) **19775854.3** (11) 3 761 079
(87) WO 2019/189269

(21) **19775860.0** (11) 3 761 511
(87) WO 2019/185054

(21) **19775879.0** (11) 3 760 248
(87) WO 2019/189703

(21) **19775885.7** (11) 3 760 947
(87) WO 2019/189838

(21) **19775975.6** (11) 3 761 604
(87) WO 2019/184877

(21) **19776073.9** (11) 3 760 744
(87) WO 2019/187997

(21) **19776168.7** (11) 3 759 510*
(87) WO 2019/191318

(21) **19776363.4** (11) 3 760 494
(87) WO 2019/189044

(21) **19776375.8** (11) 3 760 250
(87) WO 2019/189432

(21) **19776379.0** (11) 3 759 536*
(87) WO 2019/186597

(21) **19776590.2** (11) 3 760 441
(87) WO 2019/188329

(21) **19776607.4** (11) 3 761 459
(87) WO 2019/188700

(21) **19776727.0** (11) 3 761 326
(87) WO 2019/188410

(21) **19776761.9** (11) 3 759 399*
(87) WO 2019/186527

(21) **19776892.2** (11) 3 760 585
(87) WO 2019/189001

(21) **19776999.5** (11) 3 760 759
(87) WO 2019/188683

(21) **19777099.3** (11) 3 761 117
(87) WO 2019/187591

(21) **19777123.1** (11) 3 761 475
(87) WO 2019/184849

(21) **19777190.0** (11) 3 761 563
(87) WO 2019/190095

(21) **19777219.7** (11) 3 758 693*
(87) WO 2019/191525

(21) **19777259.3** (11) 3 760 442
(87) WO 2019/188425

(21) **19777510.9** (11) 3 758 606*
(87) WO 2019/184812

(21) **19777548.9** (11) 3 760 249
(87) WO 2019/189436

(21) **19777652.9** (11) 3 761 080
(87) WO 2019/189270

(21) **19777665.1** (11) 3 760 251
(87) WO 2019/189434

(21) **19777714.7** (11) 3 760 526
(87) WO 2019/184644

(21) **19777751.9** (11) 3 761 172
(87) WO 2019/184750

(21) **19778137.0** (11) 3 760 896
(87) WO 2019/188701

(21) **19778217.0** (11) 3 760 692
(87) WO 2019/190147

(21) **19778266.7** (11) 3 761 702
(87) WO 2019/184784

(21) **19778301.2** (11) 3 760 021
(87) WO 2019/184983

(21) **19778392.1** (11) 3 758 793*
(87) WO 2019/191423

(21) **19779359.9** (11) 3 759 343*
(87) WO 2020/064070

(21) **19779360.7** (11) 3 759 344*
(87) WO 2020/064072

(21) **19779746.7** (11) 3 759 342*
(87) WO 2020/064071

(21) **19780669.8** (11) 3 761 644
(87) WO 2019/194507

(21) **19780671.4** (11) 3 759 852*
(87) WO 2019/194533

(21) **19780675.5** (11) 3 759 962*
(87) WO 2019/194592

(21) **19780681.3** (11) 3 759 862*
(87) WO 2019/194655

(21) **19780686.2** (11) 3 759 842*
(87) WO 2019/195152

(21) **19780742.3** (11) 3 758 899*
(87) WO 2019/195779

(21) **19780791.0** (11) 3 761 686
(87) WO 2019/192451

(21) **19780795.1** (11) 3 761 642
(87) WO 2019/194503

(21) **19780912.2** (11) 3 761 688
(87) WO 2019/192439

(21) **19781015.3** (11) 3 759 876*
(87) WO 2019/192394

(21) **19781191.2** (11) 3 761 301
(87) WO 2019/193839

(21) **19781246.4** (11) 3 759 003*
(87) WO 2019/195289

(21) **19781297.7** (11) 3 759 950*
(87) WO 2019/194630

(21) **19781454.4** (11) 3 758 824*
(87) WO 2019/195475

(21) **19781512.9** (11) 3 759 954*
(87) WO 2019/194538

(21) **19781597.0** (11) 3 761 302
(87) WO 2019/193995

(21) **19781602.8** (11) 3 761 738
(87) WO 2019/192345

(21) **19781656.4** (11) 3 761 415
(87) WO 2019/194510

(21) **19781665.5** (11) 3 761 619
(87) WO 2019/194579

(21) **19781670.5** (11) 3 761 417
(87) WO 2019/194662

(21) **19781772.9** (11) 3 761 437
(87) WO 2019/194581

(21) **19781791.9** (11) 3 761 752
(87) WO 2019/192608

(21) **19781837.0** (11) 3 761 208
(87) WO 2019/192344

(21) **19781902.2** (11) 3 761 410
(87) WO 2019/194613

(21) **19782065.7** (11) 3 760 593
(87) WO 2019/193938

(21) **19782069.9** (11) 3 758 772*
(87) WO 2019/195730

(21) **19782138.2** (11) 3 761 580
(87) WO 2019/192606

(21) **19782174.7** (11) 3 759 698*
(87) WO 2019/195532

(21) **19782193.7** (11) 3 758 499*
(87) WO 2019/195767

(21) **19782212.5** (11) 3 760 945
(87) WO 2019/194082

(21) **19782292.7** (11) 3 761 769
(87) WO 2019/192249

(21) **19782331.3** (11) 3 759 827*
(87) WO 2019/195807

(21) **19782340.4** (11) 3 761 605
(87) WO 2019/192343

(21) **19782427.9** (11) 3 759 699*
(87) WO 2019/195582

(21) **19784244.6** (11) 3 760 096
(87) WO 2019/199081

(21) **19784396.4** (11) 3 761 519
(87) WO 2019/196768

(21) **19784480.6** (11) 3 760 519
(87) WO 2019/198729

(21) **19784516.7** (11) 3 759 877*
(87) WO 2019/196759

(21) **19784570.4** (11) 3 760 317
(87) WO 2019/198391

(21) **19784587.8** (11) 3 760 558
(87) WO 2019/198643

(21) **19784588.6** (11) 3 759 640*
(87) WO 2019/195940

(21) **19784957.3** (11) 3 761 173
(87) WO 2019/196705

(21) **19785196.7** (11) 3 761 679
(87) WO 2019/196817

(21) **19785314.6** (11) 3 759 572*
(87) WO 2019/199821

(21) **19785620.6** (11) 3 760 994
(87) WO 2019/198504

(21) **19785763.4** (11) 3 760 399
(87) WO 2019/198736

(21) **19785786.5** (11) 3 761 187
(87) WO 2019/196659

(21) **19785894.7** (11) 3 761 256
(87) WO 2019/198738

(21) **19786061.2** (11) 3 760 400
(87) WO 2019/198734

(21) **19786078.6** (11) 3 761 175
(87) WO 2019/196595

(21) **19786210.5** (11) 3 759 717*
(87) WO 2019/199561

(21) **19788382.0** (11) 3 758 998*
(87) WO 2019/204053

(21) **19788600.5** (11) 3 759 681*
(87) WO 2019/200466

(21) **19788739.1** (11) 3 760 348
(87) WO 2019/203275

(21) **19789153.4** (11) 3 760 349
(87) WO 2019/203272

(21) **19789842.2** (11) 3 759 376*
(87) WO 2020/069434

(21) **19791221.5** (11) 3 759 964*
(87) WO 2020/187430

(21) **19791742.0** (11) 3 760 055
(87) WO 2019/208150

(21) **19791820.4** (11) 3 761 704
(87) WO 2019/206248

(21) **19792124.0** (11) 3 761 606
(87) WO 2019/206201

(21) **19792513.4** (11) 3 761 221
(87) WO 2019/206265

(21) **19792514.2** (11) 3 758 811*
(87) WO 2019/206287

(21) **19792517.5** (11) 3 761 711
(87) WO 2019/206322

(21) **19792698.3** (11) 3 760 794
(87) WO 2019/207982

(21) **19792828.6** (11) 3 761 099
(87) WO 2019/206255

(21) **19793069.6** (11) 3 759 994*
(87) WO 2019/209438

(21) **19793157.9** (11) 3 759 932*
(87) WO 2019/209616

(21) **19793474.8** (11) 3 761 431
(87) WO 2019/209087

(21) **19793653.7** (11) 3 760 394
(87) WO 2019/209075

(21) **19795999.2** (11) 3 761 251
(87) WO 2019/212311

(21) **19796000.8** (11) 3 759 998*
(87) WO 2019/212316

(21) **19796262.4** (11) 3 760 651
(87) WO 2019/212303

(21) **19796263.2** (11) 3 760 652
(87) WO 2019/212304

(21) **19796422.4** (11) 3 761 090
(87) WO 2019/210763

(21) **19799398.3** (11) 3 759 617*
(87) WO 2019/216529

(21) **19802538.9** (11) 3 759 995*
(87) WO 2019/221398

(21) **19803484.5** (11) 3 760 610
(87) WO 2019/218864

(21) **19804021.4** (11) 3 759 904*
(87) WO 2019/221562

(21) **19805648.3** (11) 3 759 773*
(87) WO 2020/147999

(21) **19805649.1** (11) 3 759 774*
(87) WO 2020/148000

(21) **19805801.8** (11) 3 759 616*
(87) WO 2020/159592

(21) **19807085.6** (11) 3 759 503*
(87) WO 2019/225967

(21) **19808118.4** (11) 3 760 149
(87) WO 2019/223400

(21) **19810735.1** (11) 3 761 716
(87) WO 2019/227998

(21) **19810809.4** (11) 3 761 487
(87) WO 2019/230057

(21) **19811984.4** (11) 3 761 705
(87) WO 2019/228395

(21) **19815860.2** (11) 3 759 354*
(87) WO 2019/236038

(21) **19821359.7** (11) 3 758 535*
(87) WO 2020/117471

(21) **19821754.9** (11) 3 761 607
(87) WO 2019/242492

(21) **19825193.6** (11) 3 760 705
(87) WO 2020/004924

(21) **19825524.2** (11) 3 758 954*
(87) WO 2020/005187

(21) **19826514.2** (11) 3 761 564
(87) WO 2020/001354

(21) **19826677.7** (11) 3 761 372
(87) WO 2020/001033

(21) **19826922.7** (11) 3 760 695
(87) WO 2020/001269

(21) **19830239.0** (11) 3 760 937
(87) WO 2020/009397

(21) **19834759.3** (11) 3 759 926*
(87) WO 2020/014089

(21) **19834901.1** (11) 3 759 618*
(87) WO 2020/013579

(21) **19835928.3** (11) 3 759 595*
(87) WO 2020/226684

(21) **19838591.6** (11) 3 759 707*
(87) WO 2020/017798

(21) **19838606.2** (11) 3 758 656*
(87) WO 2020/018035

(21) **19838965.2** (11) 3 758 512*
(87) WO 2020/128988

(21) **19839146.8** (11) 3 759 843*
(87) WO 2020/174275

(21) **19841627.3** (11) 3 759 255*
(87) WO 2020/023169

(21) **19842896.3** (11) 3 759 740*
(87) WO 2020/188951

(21) **19843937.4** (11) 3 758 705*
(87) WO 2020/024825

(21) **19844928.2** (11) 3 760 256
(87) WO 2020/027504

(21) **19847268.0** (11) 3 760 477
(87) WO 2020/029544

(21) **19847949.5** (11) 3 760 662
(87) WO 2020/032723

(21) **19848919.7** (11) 3 760 361
(87) WO 2020/225927

(21) **19856199.5** (11) 3 761 432
(87) WO 2020/045893

(21) **19859120.8** (11) 3 759 910*
(87) WO 2020/055661

(21) **19861131.1** (11) 3 759 689*
(87) WO 2020/055546

(21) **19862682.2** (11) 3 761 433
(87) WO 2020/060292

(21) **19863761.3** (11) 3 761 418
(87) WO 2020/060131

(21) **19868884.8** (11) 3 761 361
(87) WO 2020/071102

(21) **19869307.9** (11) 3 761 356
(87) WO 2020/071058

(21) **19871415.6** (11) 3 761 608
(87) WO 2020/073678

(21) **19871923.9** (11) 3 759 277*
(87) WO 2020/076534

(21) **19873059.0** (11) 3 759 826*
(87) WO 2020/077434

(21) **19873664.7** (11) 3 761 401
(87) WO 2020/080774

(21) **19874757.8** (11) 3 761 609
(87) WO 2020/224024

(21) **19875568.8** (11) 3 761 222
(87) WO 2020/083183

(21) **19880365.2** (11) 3 761 405
(87) WO 2020/091453

(21) **19883330.3** (11) 3 760 767
(87) WO 2020/224186

(21) **19883412.9** (11) 3 760 761
(87) WO 2020/101183

(21) **19886649.3** (11) 3 761 048
(87) WO 2020/106043

(21) **19890250.4** (11) 3 760 650
(87) WO 2020/111428

(21) **19891484.8** (11) 3 760 474
(87) WO 2020/108639

(21) **19892996.0** (11) 3 760 192
(87) WO 2020/114166

(21) **19893331.9** (11) 3 760 687
(87) WO 2020/116782

(21) **19893880.5** (11) 3 761 265
(87) WO 2020/114037

(21) **19900509.1** (11) 3 761 203
(87) WO 2020/125512

(21) **19904110.4** (11) 3 761 393
(87) WO 2020/138849

(21) **19906597.0** (11) 3 760 749
(87) WO 2020/226234

(21) **19908494.8** (11) 3 761 394
(87) WO 2020/145531

(21) **19908558.0** (11) 3 759 728*
(87) WO 2020/143096

(21) **19908773.5** (11) 3 761 395
(87) WO 2020/145532

(21) **19909629.8** (11) 3 760 774
(87) WO 2020/232931

(21) **19911595.7** (11) 3 761 419
(87) WO 2020/153604

(21) **19912228.4** (11) 3 761 397
(87) WO 2020/220570

(21) **19913093.1** (11) 3 760 919
(87) WO 2020/158976

(21) **19914799.2** (11) 3 759 993*
(87) WO 2020/164076

(21) **19916792.5** (11) 3 761 476
(87) WO 2020/172869

(21) **19917533.2** (11) 3 760 454
(87) WO 2020/226479

(21) **19920624.4** (11) 3 759 818*
(87) WO 2020/215621

(21) **20000190.7** (11) 3 761 321

(21) **20000195.6** (11) 3 760 030

(21) **20000219.4** (11) 3 760 902

(21) **20000229.3** (11) 3 761 453

(21) **20000234.3** (11) 3 760 211

(21) **20000238.4** (11) 3 760 036

(21) **20000298.8** (11) 3 761 150

(21) **20020279.4** (11) 3 760 168

(21) **20020307.3** (11) 3 760 405

(21) **20020309.9** (11) 3 761 324

(21) **20152138.2** (11) 3 761 162

(21) **20152468.3** (11) 3 760 870

(21) **20152774.4** (11) 3 761 746

(21) **20155436.7** (11) 3 760 865

(21) **20155515.8** (11) 3 761 544

(21) **20156104.0** (11) 3 761 034

(21) **20156284.0** (11) 3 761 059

(21) **20156487.9** (11) 3 761 747
(21) **20157373.0** (11) 3 761 477
(21) **20157553.7** (11) 3 761 739
(21) **20157555.2** (11) 3 761 517
(21) **20158088.3** (11) 3 760 341
(21) **20159419.9** (11) 3 761 458
(21) **20159457.9** (11) 3 761 223
(21) **20160161.4** (11) 3 760 539
(21) **20161026.8** (11) 3 761 569
(21) **20161041.7** (11) 3 761 570
(21) **20161379.1** (11) 3 760 119
(21) **20161944.2** (11) 3 760 889
(21) **20162049.9** (11) 3 761 176
(21) **20162078.8** (11) 3 761 212
(21) **20162287.5** (11) 3 760 026
(21) **20162335.2** (11) 3 760 228
(21) **20163053.0** (11) 3 761 352
(21) **20163368.2** (11) 3 760 078
(21) **20163430.0** (11) 3 761 478
(21) **20163476.3** (11) 3 761 541
(21) **20163557.0** (11) 3 760 862
(21) **20163653.7** (11) 3 760 979
(21) **20163787.3** (11) 3 761 387
(21) **20163911.9** (11) 3 760 980
(21) **20164202.2** (11) 3 760 537
(21) **20164417.6** (11) 3 760 346
(21) **20164426.7** (11) 3 761 365
(21) **20164496.0** (11) 3 760 377
(21) **20164715.3** (11) 3 761 177
(21) **20164726.0** (11) 3 761 286
(21) **20164779.9** (11) 3 761 575
(21) **20164826.8** (11) 3 760 712
(21) **20165020.7** (11) 3 760 118
(21) **20165305.2** (11) 3 760 981
(21) **20165310.2** (11) 3 760 103
(21) **20165412.6** (11) 3 760 505
(21) **20165523.0** (11) 3 761 138
(21) **20165540.4** (11) 3 761 388
(21) **20166329.1** (11) 3 761 274
(21) **20166425.7** (11) 3 761 342
(21) **20166757.3** (11) 3 760 347
(21) **20166848.0** (11) 3 761 454
(21) **20167106.2** (11) 3 761 308
(21) **20167165.8** (11) 3 760 518
(21) **20167220.1** (11) 3 760 275
(21) **20167240.9** (11) 3 760 990
(21) **20167242.5** (11) 3 760 992
(21) **20167350.6** (11) 3 760 201
(21) **20167691.3** (11) 3 760 223
(21) **20168206.9** (11) 3 760 298
(21) **20168329.9** (11) 3 760 227
(21) **20168821.5** (11) 3 761 089
(21) **20168882.7** (11) 3 761 758
(21) **20168889.2** (11) 3 761 621
(21) **20168972.6** (11) 3 761 210
(21) **20169074.0** (11) 3 761 726
(21) **20169184.7** (11) 3 760 019
(21) **20169201.9** (11) 3 761 276
(21) **20169202.7** (11) 3 761 277
(21) **20169511.1** (11) 3 760 625
(21) **20170099.4** (11) 3 761 262
(21) **20170271.9** (11) 3 760 897
(21) **20170328.7** (11) 3 760 941
(21) **20170390.7** (11) 3 760 935
(21) **20170504.3** (11) 3 760 550
(21) **20170511.8** (11) 3 760 226
(21) **20170594.4** (11) 3 761 671
(21) **20170601.7** (11) 3 760 263
(21) **20170688.4** (11) 3 761 591
(21) **20170717.1** (11) 3 761 327
(21) **20170931.8** (11) 3 760 314
(21) **20171125.6** (11) 3 761 159
(21) **20171482.1** (11) 3 760 711
(21) **20171495.3** (11) 3 760 112
(21) **20171660.2** (11) 3 760 180
(21) **20171780.8** (11) 3 760 234
(21) **20171877.2** (11) 3 761 727
(21) **20171989.5** (11) 3 761 592
(21) **20172065.3** (11) 3 760 830
(21) **20172080.2** (11) 3 760 835
(21) **20172110.7** (11) 3 760 144
(21) **20172118.0** (11) 3 761 015
(21) **20172176.8** (11) 3 760 190
(21) **20172366.5** (11) 3 761 267
(21) **20172475.4** (11) 3 761 012
(21) **20172629.6** (11) 3 760 151
(21) **20172700.5** (11) 3 760 164
(21) **20172810.2** (11) 3 761 234
(21) **20172892.0** (11) 3 760 311
(21) **20172919.1** (11) 3 760 224
(21) **20172974.6** (11) 3 760 027
(21) **20173024.9** (11) 3 760 638
(21) **20173298.9** (11) 3 760 158
(21) **20173305.2** (11) 3 760 933
(21) **20173402.7** (11) 3 760 018
(21) **20173504.0** (11) 3 761 622
(21) **20173514.9** (11) 3 760 622
(21) **20174036.2** (11) 3 760 703
(21) **20174186.5** (11) 3 760 819
(21) **20174281.4** (11) 3 761 742
(21) **20174506.4** (11) 3 760 673
(21) **20174810.0** (11) 3 761 573
(21) **20174935.5** (11) 3 761 235
(21) **20175083.3** (11) 3 760 841
(21) **20175188.0** (11) 3 760 318
(21) **20175464.5** (11) 3 761 119
(21) **20175516.2** (11) 3 761 545
(21) **20175626.9** (11) 3 761 068
(21) **20175632.7** (11) 3 760 359
(21) **20175641.8** (11) 3 760 360
(21) **20175723.4** (11) 3 760 432
(21) **20175910.7** (11) 3 761 593
(21) **20175954.5** (11) 3 760 245
(21) **20176027.9** (11) 3 761 740
(21) **20176246.5** (11) 3 760 590
(21) **20176385.1** (11) 3 760 133
(21) **20176387.7** (11) 3 760 162
(21) **20176397.6** (11) 3 761 386
(21) **20176413.1** (11) 3 760 741
(21) **20176437.0** (11) 3 761 748
(21) **20176458.6** (11) 3 760 445
(21) **20176459.4** (11) 3 760 417
(21) **20176494.1** (11) 3 761 712
(21) **20176621.9** (11) 3 760 730
(21) **20176629.2** (11) 3 760 731
(21) **20176652.4** (11) 3 760 732
(21) **20176656.5** (11) 3 761 272
(21) **20176731.6** (11) 3 760 376
(21) **20176848.8** (11) 3 760 389
(21) **20176923.9** (11) 3 760 304
(21) **20177057.5** (11) 3 760 574
(21) **20177061.7** (11) 3 760 573
(21) **20177082.3** (11) 3 761 469
(21) **20177268.8** (11) 3 760 028
(21) **20177339.7** (11) 3 760 296
(21) **20177374.4** (11) 3 760 575
(21) **20177389.2** (11) 3 760 952
(21) **20177417.1** (11) 3 760 463
(21) **20177433.8** (11) 3 761 717
(21) **20177579.8** (11) 3 760 618
(21) **20177646.5** (11) 3 761 567
(21) **20177680.4** (11) 3 760 916
(21) **20177805.7** (11) 3 760 276
(21) **20177831.3** (11) 3 760 106
(21) **20177867.7** (11) 3 760 643
(21) **20177891.7** (11) 3 760 719
(21) **20177924.6** (11) 3 760 092

(21) **20177928.7** (11) 3 760 093
(21) **20177934.5** (11) 3 760 091
(21) **20177949.3** (11) 3 761 443
(21) **20177962.6** (11) 3 761 493
(21) **20178002.0** (11) 3 760 904
(21) **20178011.1** (11) 3 760 905
(21) **20178046.7** (11) 3 760 642
(21) **20178074.9** (11) 3 761 236
(21) **20178169.7** (11) 3 760 439
(21) **20178171.3** (11) 3 760 167
(21) **20178208.3** (11) 3 760 362
(21) **20178211.7** (11) 3 760 363
(21) **20178232.3** (11) 3 761 224
(21) **20178247.1** (11) 3 760 465
(21) **20178262.0** (11) 3 760 908
(21) **20178290.1** (11) 3 760 287
(21) **20178298.4** (11) 3 761 449
(21) **20178309.9** (11) 3 760 229
(21) **20178322.2** (11) 3 760 456
(21) **20178326.3** (11) 3 760 670
(21) **20178350.3** (11) 3 761 450
(21) **20178430.3** (11) 3 760 671
(21) **20178512.8** (11) 3 760 733
(21) **20178536.7** (11) 3 760 816
(21) **20178567.2** (11) 3 760 552
(21) **20178573.0** (11) 3 760 644
(21) **20178589.6** (11) 3 760 424
(21) **20178598.7** (11) 3 760 329
(21) **20178620.9** (11) 3 761 594
(21) **20178677.9** (11) 3 760 538
(21) **20178689.4** (11) 3 760 390
(21) **20178703.3** (11) 3 761 316
(21) **20178724.9** (11) 3 760 566
(21) **20178741.3** (11) 3 760 576
(21) **20178807.2** (11) 3 760 300
(21) **20179126.6** (11) 3 760 772
(21) **20179135.7** (11) 3 760 427
(21) **20179294.2** (11) 3 761 060
(21) **20179381.7** (11) 3 760 225
(21) **20179394.0** (11) 3 761 214
(21) **20179441.9** (11) 3 760 551
(21) **20179562.2** (11) 3 760 468
(21) **20179586.1** (11) 3 760 447
(21) **20179604.2** (11) 3 760 734
(21) **20179650.5** (11) 3 760 155
(21) **20179668.7** (11) 3 760 907
(21) **20179782.6** (11) 3 761 291
(21) **20179783.4** (11) 3 760 323
(21) **20179836.0** (11) 3 761 055
(21) **20179841.0** (11) 3 760 973
(21) **20179844.4** (11) 3 760 324
(21) **20179856.8** (11) 3 760 090
(21) **20179914.5** (11) 3 761 118
(21) **20179926.9** (11) 3 761 225
(21) **20179954.1** (11) 3 760 428
(21) **20179971.5** (11) 3 761 624
(21) **20179994.7** (11) 3 761 202
(21) **20179995.4** (11) 3 760 954
(21) **20180000.0** (11) 3 760 186
(21) **20180042.2** (11) 3 760 386
(21) **20180085.1** (11) 3 760 856
(21) **20180093.5** (11) 3 760 322
(21) **20180201.4** (11) 3 760 364
(21) **20180235.2** (11) 3 760 781
(21) **20180266.7** (11) 3 760 548
(21) **20180275.8** (11) 3 761 595
(21) **20180278.2** (11) 3 761 445
(21) **20180279.0** (11) 3 760 230
(21) **20180290.7** (11) 3 760 358
(21) **20180309.5** (11) 3 761 661
(21) **20180353.3** (11) 3 761 360
(21) **20180409.3** (11) 3 761 260
(21) **20180431.7** (11) 3 760 370
(21) **20180437.4** (11) 3 760 845
(21) **20180440.8** (11) 3 760 371
(21) **20180576.9** (11) 3 761 025
(21) **20180658.5** (11) 3 760 437
(21) **20180696.5** (11) 3 760 572
(21) **20180701.3** (11) 3 761 546
(21) **20180731.0** (11) 3 760 826
(21) **20180761.7** (11) 3 761 338
(21) **20180879.7** (11) 3 760 802
(21) **20180894.6** (11) 3 760 803
(21) **20180933.2** (11) 3 760 208
(21) **20180935.7** (11) 3 760 838
(21) **20180936.5** (11) 3 761 129
(21) **20180959.7** (11) 3 760 148
(21) **20181015.7** (11) 3 761 767
(21) **20181021.5** (11) 3 760 080
(21) **20181119.7** (11) 3 761 145
(21) **20181121.3** (11) 3 760 506
(21) **20181143.7** (11) 3 760 571
(21) **20181282.3** (11) 3 760 126
(21) **20181284.9** (11) 3 760 546
(21) **20181289.8** (11) 3 761 046
(21) **20181320.1** (11) 3 760 912
(21) **20181340.9** (11) 3 760 139
(21) **20181342.5** (11) 3 760 365
(21) **20181344.1** (11) 3 761 120
(21) **20181346.6** (11) 3 760 517
(21) **20181393.8** (11) 3 760 070
(21) **20181452.2** (11) 3 760 873
(21) **20181495.1** (11) 3 761 131
(21) **20181504.0** (11) 3 761 495
(21) **20181510.7** (11) 3 760 555
(21) **20181527.1** (11) 3 761 448
(21) **20181531.3** (11) 3 761 028
(21) **20181533.9** (11) 3 760 284
(21) **20181540.4** (11) 3 760 373
(21) **20181545.3** (11) 3 760 959
(21) **20181557.8** (11) 3 761 628
(21) **20181560.2** (11) 3 761 121
(21) **20181568.5** (11) 3 760 995
(21) **20181580.0** (11) 3 760 975
(21) **20181607.1** (11) 3 761 241
(21) **20181626.1** (11) 3 761 209
(21) **20181656.8** (11) 3 760 972
(21) **20181671.7** (11) 3 760 031
(21) **20181675.8** (11) 3 760 520
(21) **20181687.3** (11) 3 760 033
(21) **20181704.6** (11) 3 760 507
(21) **20181784.8** (11) 3 760 890
(21) **20181790.5** (11) 3 760 431
(21) **20181831.7** (11) 3 761 524
(21) **20181843.2** (11) 3 761 674
(21) **20181844.0** (11) 3 760 790
(21) **20181852.3** (11) 3 760 822
(21) **20181857.2** (11) 3 761 363
(21) **20181869.7** (11) 3 760 081
(21) **20181918.2** (11) 3 760 906
(21) **20181934.9** (11) 3 761 666
(21) **20181977.8** (11) 3 760 892
(21) **20181983.6** (11) 3 761 497
(21) **20181985.1** (11) 3 761 122
(21) **20182006.5** (11) 3 760 087
(21) **20182009.9** (11) 3 760 997
(21) **20182019.8** (11) 3 761 339
(21) **20182035.4** (11) 3 761 065
(21) **20182042.0** (11) 3 761 537
(21) **20182086.7** (11) 3 760 848
(21) **20182112.1** (11) 3 761 199
(21) **20182113.9** (11) 3 761 625
(21) **20182132.9** (11) 3 760 475
(21) **20182143.6** (11) 3 760 490
(21) **20182149.3** (11) 3 760 966
(21) **20182150.1** (11) 3 760 967
(21) **20182152.7** (11) 3 760 968

(21) **20182169.1** (11) 3 760 928
(21) **20182171.7** (11) 3 760 034
(21) **20182175.8** (11) 3 760 035
(21) **20182191.5** (11) 3 760 484
(21) **20182208.7** (11) 3 761 385
(21) **20182224.4** (11) 3 761 088
(21) **20182238.4** (11) 3 760 720
(21) **20182256.6** (11) 3 760 605
(21) **20182273.1** (11) 3 761 062
(21) **20182314.3** (11) 3 760 541
(21) **20182322.6** (11) 3 760 352
(21) **20182328.3** (11) 3 760 455
(21) **20182365.5** (11) 3 761 366
(21) **20182381.2** (11) 3 760 857
(21) **20182387.9** (11) 3 761 479
(21) **20182395.2** (11) 3 761 245
(21) **20182409.1** (11) 3 760 818
(21) **20182412.5** (11) 3 760 368
(21) **20182423.2** (11) 3 761 503
(21) **20182429.9** (11) 3 761 673
(21) **20182472.9** (11) 3 760 185
(21) **20182501.5** (11) 3 761 325
(21) **20182552.8** (11) 3 761 180
(21) **20182582.5** (11) 3 760 140
(21) **20182585.8** (11) 3 761 139
(21) **20182619.5** (11) 3 761 045
(21) **20182620.3** (11) 3 761 306
(21) **20182630.2** (11) 3 760 680
(21) **20182692.2** (11) 3 760 839
(21) **20182698.9** (11) 3 761 481
(21) **20182707.8** (11) 3 760 024
(21) **20182710.2** (11) 3 760 264
(21) **20182713.6** (11) 3 760 817
(21) **20182716.9** (11) 3 760 047
(21) **20182719.3** (11) 3 760 048
(21) **20182721.9** (11) 3 760 049
(21) **20182735.9** (11) 3 760 977
(21) **20182745.8** (11) 3 761 226
(21) **20182764.9** (11) 3 761 680
(21) **20182769.8** (11) 3 761 512
(21) **20182771.4** (11) 3 761 596
(21) **20182772.2** (11) 3 760 313
(21) **20182776.3** (11) 3 760 735
(21) **20182781.3** (11) 3 760 488
(21) **20182787.0** (11) 3 760 900
(21) **20182807.6** (11) 3 761 151
(21) **20182809.2** (11) 3 761 367
(21) **20182816.7** (11) 3 760 840
(21) **20182831.6** (11) 3 760 210
(21) **20182837.3** (11) 3 760 419
(21) **20182840.7** (11) 3 760 421
(21) **20182842.3** (11) 3 761 498
(21) **20182845.6** (11) 3 760 351
(21) **20182848.0** (11) 3 761 522
(21) **20182849.8** (11) 3 760 319
(21) **20182855.5** (11) 3 761 174
(21) **20182881.1** (11) 3 760 387
(21) **20182915.7** (11) 3 761 289
(21) **20182917.3** (11) 3 760 462
(21) **20182926.4** (11) 3 760 461
(21) **20182927.2** (11) 3 760 969
(21) **20182933.0** (11) 3 760 760
(21) **20182954.6** (11) 3 761 768
(21) **20182962.9** (11) 3 761 204
(21) **20182977.7** (11) 3 761 041
(21) **20182999.1** (11) 3 760 460
(21) **20183000.7** (11) 3 760 844
(21) **20183006.4** (11) 3 760 681
(21) **20183017.1** (11) 3 761 200
(21) **20183022.1** (11) 3 761 470
(21) **20183035.3** (11) 3 760 946
(21) **20183090.8** (11) 3 761 565
(21) **20183091.6** (11) 3 761 056
(21) **20183102.1** (11) 3 761 009
(21) **20183103.9** (11) 3 760 457
(21) **20183117.9** (11) 3 760 690
(21) **20183136.9** (11) 3 760 278
(21) **20183138.5** (11) 3 761 378
(21) **20183139.3** (11) 3 760 391
(21) **20183153.4** (11) 3 760 262
(21) **20183165.8** (11) 3 760 556
(21) **20183170.8** (11) 3 761 189
(21) **20183176.5** (11) 3 761 770
(21) **20183184.9** (11) 3 760 279
(21) **20183207.8** (11) 3 761 294
(21) **20183210.2** (11) 3 760 587
(21) **20183213.6** (11) 3 761 350
(21) **20183220.1** (11) 3 761 132
(21) **20183224.3** (11) 3 760 425
(21) **20183231.8** (11) 3 761 093
(21) **20183238.3** (11) 3 761 368
(21) **20183247.4** (11) 3 760 077
(21) **20183254.0** (11) 3 761 016
(21) **20183265.6** (11) 3 760 515
(21) **20183278.9** (11) 3 760 813
(21) **20183287.0** (11) 3 761 287
(21) **20183335.7** (11) 3 760 489
(21) **20183351.4** (11) 3 761 425
(21) **20183356.3** (11) 3 760 686
(21) **20183357.1** (11) 3 760 100
(21) **20183361.3** (11) 3 760 095
(21) **20183370.4** (11) 3 761 029
(21) **20183377.9** (11) 3 761 369
(21) **20183382.9** (11) 3 761 420
(21) **20183396.9** (11) 3 760 806
(21) **20183399.3** (11) 3 761 672
(21) **20183400.9** (11) 3 760 786
(21) **20183404.1** (11) 3 760 115
(21) **20183410.8** (11) 3 760 291
(21) **20183412.4** (11) 3 760 137
(21) **20183428.0** (11) 3 760 549
(21) **20183439.7** (11) 3 760 534
(21) **20183470.2** (11) 3 760 589
(21) **20183480.1** (11) 3 760 648
(21) **20183491.8** (11) 3 760 113
(21) **20183494.2** (11) 3 760 277
(21) **20183499.1** (11) 3 760 114
(21) **20183500.6** (11) 3 761 107
(21) **20183505.5** (11) 3 761 268
(21) **20183507.1** (11) 3 761 140
(21) **20183511.3** (11) 3 761 508
(21) **20183516.2** (11) 3 761 111
(21) **20183518.8** (11) 3 760 811
(21) **20183519.6** (11) 3 760 836
(21) **20183521.2** (11) 3 761 115
(21) **20183526.1** (11) 3 760 917
(21) **20183529.5** (11) 3 761 178
(21) **20183531.1** (11) 3 761 687
(21) **20183535.2** (11) 3 760 514
(21) **20183536.0** (11) 3 760 238
(21) **20183538.6** (11) 3 761 662
(21) **20183551.9** (11) 3 761 664
(21) **20183554.3** (11) 3 760 169
(21) **20183556.8** (11) 3 760 927
(21) **20183557.6** (11) 3 760 804
(21) **20183559.2** (11) 3 760 029
(21) **20183562.6** (11) 3 760 032
(21) **20183566.7** (11) 3 760 985
(21) **20183567.5** (11) 3 761 635
(21) **20183568.3** (11) 3 761 026
(21) **20183570.9** (11) 3 761 249
(21) **20183573.3** (11) 3 761 252
(21) **20183577.4** (11) 3 761 134
(21) **20183578.2** (11) 3 760 533
(21) **20183580.8** (11) 3 760 107
(21) **20183586.5** (11) 3 760 713
(21) **20183591.5** (11) 3 761 718

(21) **20183598.0** (11) 3 761 653
(21) **20183600.4** (11) 3 761 019
(21) **20183606.1** (11) 3 760 693
(21) **20183611.1** (11) 3 760 152
(21) **20183619.4** (11) 3 761 610
(21) **20183630.1** (11) 3 760 913
(21) **20183631.9** (11) 3 761 183
(21) **20183632.7** (11) 3 760 267
(21) **20183644.2** (11) 3 761 682
(21) **20183648.3** (11) 3 761 501
(21) **20183649.1** (11) 3 761 398
(21) **20183654.1** (11) 3 761 273
(21) **20183656.6** (11) 3 760 924
(21) **20183668.1** (11) 3 760 866
(21) **20183671.5** (11) 3 760 420
(21) **20183682.2** (11) 3 760 547
(21) **20183689.7** (11) 3 760 842
(21) **20183694.7** (11) 3 761 706
(21) **20183699.6** (11) 3 761 597
(21) **20183700.2** (11) 3 760 369
(21) **20183704.4** (11) 3 760 079
(21) **20183709.3** (11) 3 760 797
(21) **20183710.1** (11) 3 760 798
(21) **20183711.9** (11) 3 760 799
(21) **20183713.5** (11) 3 760 800
(21) **20183719.2** (11) 3 760 801
(21) **20183726.7** (11) 3 760 415
(21) **20183728.3** (11) 3 760 899
(21) **20183731.7** (11) 3 760 108
(21) **20183736.6** (11) 3 761 125
(21) **20183737.4** (11) 3 761 547
(21) **20183739.0** (11) 3 760 891
(21) **20183750.7** (11) 3 760 509
(21) **20183755.6** (11) 3 761 094
(21) **20183756.4** (11) 3 760 344
(21) **20183758.0** (11) 3 761 160
(21) **20183759.8** (11) 3 761 095
(21) **20183761.4** (11) 3 760 887
(21) **20183762.2** (11) 3 761 307
(21) **20183768.9** (11) 3 760 914
(21) **20183770.5** (11) 3 761 760
(21) **20183772.1** (11) 3 760 920
(21) **20183778.8** (11) 3 761 141
(21) **20183780.4** (11) 3 760 073
(21) **20183781.2** (11) 3 760 041
(21) **20183782.0** (11) 3 761 142
(21) **20183783.8** (11) 3 761 227
(21) **20183785.3** (11) 3 760 022
(21) **20183792.9** (11) 3 760 843
(21) **20183793.7** (11) 3 761 096
(21) **20183797.8** (11) 3 760 834
(21) **20183800.0** (11) 3 760 525
(21) **20183802.6** (11) 3 760 867
(21) **20183813.3** (11) 3 760 479
(21) **20183819.0** (11) 3 760 982
(21) **20183829.9** (11) 3 760 321
(21) **20183831.5** (11) 3 761 169
(21) **20183839.8** (11) 3 760 823
(21) **20183849.7** (11) 3 760 787
(21) **20183854.7** (11) 3 760 392
(21) **20183863.8** (11) 3 761 279
(21) **20183868.7** (11) 3 761 215
(21) **20183871.1** (11) 3 761 761
(21) **20183873.7** (11) 3 760 858
(21) **20183875.2** (11) 3 760 393
(21) **20183880.2** (11) 3 761 659
(21) **20183893.5** (11) 3 760 478
(21) **20183894.3** (11) 3 761 383
(21) **20183900.8** (11) 3 760 138
(21) **20183902.4** (11) 3 760 135
(21) **20183904.0** (11) 3 760 136
(21) **20183907.3** (11) 3 761 548
(21) **20183924.8** (11) 3 761 323
(21) **20183932.1** (11) 3 761 075
(21) **20183935.4** (11) 3 760 082
(21) **20183950.3** (11) 3 760 872
(21) **20183951.1** (11) 3 760 821
(21) **20183952.9** (11) 3 761 336
(21) **20183962.8** (11) 3 760 604
(21) **20183963.6** (11) 3 760 472
(21) **20183969.3** (11) 3 761 557
(21) **20184025.3** (11) 3 760 726
(21) **20184033.7** (11) 3 760 395
(21) **20184039.4** (11) 3 761 349
(21) **20184040.2** (11) 3 760 911
(21) **20184044.4** (11) 3 760 915
(21) **20184052.7** (11) 3 761 504
(21) **20184058.4** (11) 3 760 545
(21) **20184061.8** (11) 3 760 653
(21) **20184073.3** (11) 3 761 228
(21) **20184084.0** (11) 3 760 888
(21) **20184086.5** (11) 3 760 409
(21) **20184088.1** (11) 3 760 528
(21) **20184092.3** (11) 3 760 665
(21) **20184116.0** (11) 3 760 986
(21) **20184117.8** (11) 3 760 458
(21) **20184118.6** (11) 3 760 503
(21) **20184120.2** (11) 3 761 146
(21) **20184150.9** (11) 3 761 181
(21) **20184159.0** (11) 3 760 040
(21) **20184249.9** (11) 3 761 179
(21) **20184255.6** (11) 3 760 536
(21) **20184296.0** (11) 3 760 481
(21) **20184297.8** (11) 3 760 236
(21) **20184299.4** (11) 3 760 577
(21) **20184307.5** (11) 3 761 152
(21) **20184320.8** (11) 3 760 430
(21) **20184344.8** (11) 3 761 318
(21) **20184364.6** (11) 3 761 611
(21) **20184437.0** (11) 3 761 128
(21) **20184734.0** (11) 3 761 464
(21) **20184755.5** (11) 3 761 612
(21) **20184845.4** (11) 3 760 617
(21) **20184866.0** (11) 3 760 623
(21) **20185097.1** (11) 3 760 401
(21) **20185131.8** (11) 3 761 750
(21) **20185144.1** (11) 3 760 094
(21) **20185169.8** (11) 3 760 629
(21) **20185579.8** (11) 3 760 235
(21) **20185723.2** (11) 3 761 759
(21) **20185727.3** (11) 3 761 242
(21) **20185788.5** (11) 3 760 535
(21) **20185797.6** (11) 3 761 598
(21) **20185812.3** (11) 3 761 550
(21) **20185891.7** (11) 3 761 003
(21) **20185984.0** (11) 3 760 366
(21) **20186074.9** (11) 3 760 260
(21) **20186162.2** (11) 3 761 523
(21) **20186239.8** (11) 3 761 232
(21) **20186296.8** (11) 3 761 280
(21) **20186304.0** (11) 3 760 707
(21) **20186327.1** (11) 3 760 265
(21) **20186433.7** (11) 3 760 591
(21) **20186451.9** (11) 3 761 533
(21) **20186588.8** (11) 3 760 023
(21) **20186614.2** (11) 3 761 184
(21) **20186741.3** (11) 3 760 261
(21) **20186885.8** (11) 3 760 294
(21) **20186922.9** (11) 3 760 715
(21) **20186934.4** (11) 3 760 216
(21) **20186938.5** (11) 3 761 719
(21) **20186950.0** (11) 3 761 741
(21) **20187057.3** (11) 3 761 634
(21) **20187074.8** (11) 3 760 281
(21) **20187087.0** (11) 3 761 130
(21) **20187107.6** (11) 3 761 551
(21) **20187177.9** (11) 3 760 815

(21) **20187360.1** (11) 3 761 617
(21) **20187362.7** (11) 3 761 599
(21) **20187370.0** (11) 3 760 717
(21) **20187373.4** (11) 3 760 495
(21) **20187456.7** (11) 3 761 749
(21) **20187523.4** (11) 3 761 370
(21) **20187534.1** (11) 3 760 142
(21) **20187578.8** (11) 3 760 739
(21) **20187606.7** (11) 3 761 645
(21) **20187786.7** (11) 3 760 482
(21) **20187834.5** (11) 3 761 613
(21) **20187912.9** (11) 3 761 309
(21) **20187921.0** (11) 3 761 633
(21) **20187925.1** (11) 3 761 421
(21) **20187932.7** (11) 3 761 685
(21) **20187975.6** (11) 3 760 066
(21) **20187977.2** (11) 3 760 736
(21) **20187989.7** (11) 3 760 154
(21) **20188033.3** (11) 3 761 109
(21) **20188041.6** (11) 3 760 485
(21) **20188082.0** (11) 3 760 295
(21) **20188169.5** (11) 3 760 153
(21) **20188175.2** (11) 3 761 091
(21) **20188182.8** (11) 3 760 143
(21) **20188186.9** (11) 3 760 950
(21) **20188221.4** (11) 3 760 163
(21) **20188257.8** (11) 3 761 061
(21) **20188406.1** (11) 3 760 832
(21) **20188563.9** (11) 3 760 716
(21) **20188657.9** (11) 3 760 708
(21) **20188750.2** (11) 3 760 639
(21) **20188756.9** (11) 3 761 380
(21) **20188781.7** (11) 3 761 762
(21) **20188790.8** (11) 3 760 498
(21) **20188847.6** (11) 3 761 194
(21) **20188879.9** (11) 3 760 141
(21) **20188904.5** (11) 3 760 129
(21) **20188907.8** (11) 3 760 121
(21) **20189094.4** (11) 3 760 174
(21) **20189173.6** (11) 3 760 067
(21) **20189293.2** (11) 3 760 043
(21) **20189299.9** (11) 3 760 383
(21) **20189301.3** (11) 3 760 998
(21) **20189340.1** (11) 3 760 433
(21) **20189353.4** (11) 3 760 176
(21) **20189408.6** (11) 3 760 578
(21) **20189426.8** (11) 3 760 134
(21) **20189492.0** (11) 3 760 127
(21) **20189597.6** (11) 3 760 146
(21) **20189787.3** (11) 3 760 630
(21) **20189798.0** (11) 3 760 863
(21) **20189799.8** (11) 3 760 792
(21) **20189923.4** (11) 3 760 827
(21) **20189943.2** (11) 3 761 185
(21) **20189945.7** (11) 3 760 879
(21) **20189996.0** (11) 3 760 181
(21) **20190049.5** (11) 3 760 312
(21) **20190077.6** (11) 3 761 008
(21) **20190213.7** (11) 3 760 269
(21) **20190219.4** (11) 3 760 795
(21) **20190316.8** (11) 3 760 880
(21) **20190329.1** (11) 3 760 594
(21) **20190341.6** (11) 3 760 202
(21) **20190363.0** (11) 3 761 092
(21) **20190385.3** (11) 3 761 036
(21) **20190441.4** (11) 3 760 637
(21) **20190507.2** (11) 3 760 378
(21) **20190612.0** (11) 3 760 098
(21) **20190710.2** (11) 3 761 311
(21) **20190813.4** (11) 3 761 538
(21) **20190860.5** (11) 3 760 160
(21) **20190987.6** (11) 3 760 159
(21) **20190990.0** (11) 3 761 696
(21) **20191048.6** (11) 3 761 186
(21) **20191184.9** (11) 3 761 233
(21) **20191217.7** (11) 3 761 690
(21) **20191289.6** (11) 3 760 737
(21) **20191318.3** (11) 3 761 281
(21) **20191369.6** (11) 3 760 221
(21) **20191373.8** (11) 3 761 542
(21) **20191406.6** (11) 3 761 553
(21) **20191408.2** (11) 3 760 592
(21) **20191434.8** (11) 3 760 367
(21) **20191485.0** (11) 3 760 193
(21) **20191487.6** (11) 3 760 270
(21) **20191505.5** (11) 3 760 084
(21) **20191506.3** (11) 3 761 375
(21) **20191527.9** (11) 3 760 333
(21) **20191553.5** (11) 3 761 520
(21) **20191578.2** (11) 3 760 268
(21) **20191671.5** (11) 3 760 691
(21) **20191694.7** (11) 3 761 086
(21) **20191735.8** (11) 3 760 297
(21) **20191755.6** (11) 3 761 135
(21) **20191756.4** (11) 3 761 707
(21) **20191805.9** (11) 3 761 310
(21) **20191818.2** (11) 3 760 253
(21) **20191819.0** (11) 3 760 978
(21) **20191824.0** (11) 3 760 782
(21) **20191835.6** (11) 3 760 603
(21) **20191843.0** (11) 3 760 166
(21) **20191872.9** (11) 3 760 147
(21) **20191930.5** (11) 3 760 072
(21) **20191940.4** (11) 3 760 963
(21) **20191942.0** (11) 3 761 035
(21) **20191948.7** (11) 3 760 438
(21) **20191953.7** (11) 3 761 525
(21) **20191989.1** (11) 3 760 058
(21) **20191990.9** (11) 3 761 070
(21) **20191994.1** (11) 3 760 274
(21) **20192030.3** (11) 3 760 145
(21) **20192031.1** (11) 3 760 286
(21) **20192060.0** (11) 3 761 155
(21) **20192062.6** (11) 3 761 156
(21) **20192068.3** (11) 3 761 614
(21) **20192087.3** (11) 3 761 072
(21) **20192096.4** (11) 3 760 020
(21) **20192101.2** (11) 3 760 122
(21) **20192111.1** (11) 3 760 059
(21) **20192172.3** (11) 3 761 531
(21) **20192203.6** (11) 3 761 269
(21) **20192208.5** (11) 3 761 722
(21) **20192286.1** (11) 3 761 744
(21) **20192301.8** (11) 3 760 257
(21) **20192350.5** (11) 3 760 448
(21) **20192358.8** (11) 3 760 060
(21) **20192394.3** (11) 3 761 518
(21) **20192403.2** (11) 3 761 513
(21) **20192404.0** (11) 3 761 153
(21) **20192419.8** (11) 3 761 312
(21) **20192431.3** (11) 3 760 061
(21) **20192444.6** (11) 3 761 482
(21) **20192454.5** (11) 3 760 926
(21) **20192470.1** (11) 3 761 144
(21) **20192476.8** (11) 3 761 552
(21) **20192508.8** (11) 3 760 598
(21) **20192515.3** (11) 3 761 480
(21) **20192558.3** (11) 3 761 001
(21) **20192595.5** (11) 3 761 676
(21) **20192619.3** (11) 3 761 489
(21) **20192620.1** (11) 3 761 171
(21) **20192626.8** (11) 3 761 693
(21) **20192641.7** (11) 3 761 667
(21) **20192657.3** (11) 3 760 909
(21) **20192658.1** (11) 3 761 709
(21) **20192724.1** (11) 3 760 271
(21) **20192746.4** (11) 3 761 700

(21) **20192752.2** (11) 3 760 791
(21) **20192813.2** (11) 3 760 829
(21) **20192834.8** (11) 3 760 076
(21) **20192851.2** (11) 3 760 056
(21) **20192854.6** (11) 3 760 288
(21) **20192873.6** (11) 3 760 635
(21) **20192879.3** (11) 3 761 656
(21) **20192928.8** (11) 3 760 812
(21) **20192930.4** (11) 3 761 534
(21) **20192932.0** (11) 3 760 165
(21) **20192938.7** (11) 3 761 620
(21) **20192951.0** (11) 3 760 336
(21) **20192955.1** (11) 3 760 050
(21) **20192956.9** (11) 3 760 280
(21) **20192973.4** (11) 3 760 187
(21) **20192974.2** (11) 3 761 600
(21) **20192981.7** (11) 3 760 338
(21) **20193003.9** (11) 3 760 511
(21) **20193053.4** (11) 3 761 266
(21) **20193094.8** (11) 3 760 402
(21) **20193099.7** (11) 3 761 678
(21) **20193109.4** (11) 3 760 252
(21) **20193171.4** (11) 3 761 110
(21) **20193199.5** (11) 3 761 723
(21) **20193204.3** (11) 3 761 112
(21) **20193212.6** (11) 3 760 328
(21) **20193215.9** (11) 3 761 196
(21) **20193216.7** (11) 3 761 010
(21) **20193320.7** (11) 3 760 486
(21) **20193355.3** (11) 3 760 694
(21) **20193360.3** (11) 3 761 293
(21) **20193406.4** (11) 3 761 572
(21) **20193407.2** (11) 3 761 677
(21) **20193427.0** (11) 3 761 314
(21) **20193432.0** (11) 3 761 720
(21) **20193462.7** (11) 3 761 641
(21) **20193543.4** (11) 3 760 451
(21) **20193553.3** (11) 3 760 335
(21) **20193612.7** (11) 3 761 683
(21) **20193707.5** (11) 3 760 309
(21) **20193720.8** (11) 3 760 837
(21) **20193728.1** (11) 3 761 002
(21) **20193749.7** (11) 3 761 143
(21) **20193892.5** (11) 3 761 554
(21) **20196068.9** (11) 3 761 105
(21) **20275115.2** (11) 3 761 263
(21) **20305552.0** (11) 3 761 067
(21) **20305749.2** (11) 3 760 182
(21) **20465535.1** (11) 3 760 170
(21) **20479001.8** (11) 3 760 825
(21) **20710153.6** (11) 3 759 739*
(87) WO 2020/193180
(21) **20711044.6** (11) 3 758 541*
(87) WO 2020/187372
(21) **20711585.8** (11) 3 759 429*
(87) WO 2020/193256
(21) **20711786.2** (11) 3 759 159*
(87) WO 2020/207541
(21) **20721499.0** (11) 3 759 760*
(87) WO 2020/216758
(21) **20722976.6** (11) 3 759 888*
(87) WO 2020/223020
(21) **20723046.7** (11) 3 759 619*
(87) WO 2020/216892
(21) **20726403.7** (11) 3 758 950*
(87) WO 2020/234149
(21) **20733678.5** (11) 3 760 233
(87) WO 2020/233174
(21) **20734457.3** (11) 3 758 974*
(87) WO 2020/198341
(21) **20737937.1** (11) 3 759 648*
(87) WO 2020/146571
(21) **20738882.8** (11) 3 759 912*
(87) WO 2020/146704
(21) **20742086.0** (11) 3 760 654
(87) WO 2020/149643
(21) **20745569.2** (11) 3 759 449*
(87) WO 2020/154077
(21) **20748798.4** (11) 3 761 407
(87) WO 2020/159236
(21) **20754606.0** (11) 3 759 074*
(87) WO 2020/230144
(21) **20759133.0** (11) 3 761 396
(87) WO 2020/171627
(21) **20763976.6** (11) 3 760 183
(87) WO 2020/226348
(21) **20772769.4** (11) 3 760 609
(87) WO 2020/189227
(21) **20775153.8** (11) 3 761 353
(87) WO 2020/213464
(21) **20775155.3** (11) 3 761 354
(87) WO 2020/213463
(21) **20775161.1** (11) 3 759 914*
(87) WO 2020/214651

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 584 412** 26.11.2020
(11) **3 584 622** 27.11.2020
(11) **3 586 651** 30.11.2020
(11) **3 587 480** 27.11.2020
(11) **3 593 812** 27.11.2020
(11) **3 593 910** 27.11.2020
(11) **3 594 162** 26.11.2020
(11) **3 604 609** 01.12.2020
(11) **3 609 007** 02.12.2020
(11) **3 611 603** 27.11.2020
(11) **3 613 552** 26.11.2020
(11) **3 613 553** 26.11.2020
(11) **3 614 389** 02.12.2020
(11) **3 614 796** 27.11.2020
(11) **3 617 666** 27.11.2020
(11) **3 621 038** 27.11.2020
(11) **3 622 998** 27.11.2020
(11) **3 623 486** 01.12.2020
(11) **3 624 174** 02.12.2020
(11) **3 624 199** 27.11.2020
(11) **3 627 742** 02.12.2020
(11) **3 629 135** 02.12.2020
(11) **3 633 792** 26.11.2020
(11) **3 636 424** 27.11.2020
(11) **3 636 651** 26.11.2020

(11) **3 636 878** 03.12.2020
(11) **3 639 982** 02.12.2020
(11) **3 640 750** 27.11.2020
(11) **3 640 966** 26.11.2020
(11) **3 647 599** 02.12.2020
(11) **3 648 074** 02.12.2020
(11) **3 648 540** 01.12.2020
(11) **3 650 050** 18.11.2020
(11) **3 650 748** 27.11.2020
(11) **3 651 426** 19.11.2020
(11) **3 653 607** 02.12.2020
(11) **3 656 195** 27.11.2020
(11) **3 656 199** 26.11.2020
(11) **3 656 200** 26.11.2020
(11) **3 656 203** 27.11.2020
(11) **3 656 209** 27.11.2020
(11) **3 656 216** 27.11.2020
(11) **3 656 233** 26.11.2020
(11) **3 656 239** 27.11.2020
(11) **3 656 246** 27.11.2020
(11) **3 656 259** 27.11.2020
(11) **3 656 267** 27.11.2020
(11) **3 656 286** 26.11.2020
(11) **3 656 290** 27.11.2020
(11) **3 656 291** 27.11.2020
(11) **3 656 305** 27.11.2020
(11) **3 656 315** 27.11.2020
(11) **3 656 317** 27.11.2020
(11) **3 656 322** 27.11.2020
(11) **3 656 328** 27.11.2020
(11) **3 656 330** 26.11.2020
(11) **3 656 332** 27.11.2020
(11) **3 656 333** 26.11.2020
(11) **3 656 336** 27.11.2020
(11) **3 656 338** 27.11.2020
(11) **3 656 348** 27.11.2020
(11) **3 656 355** 27.11.2020
(11) **3 656 369** 26.11.2020
(11) **3 656 377** 26.11.2020
(11) **3 656 379** 26.11.2020
(11) **3 656 384** 27.11.2020
(11) **3 656 386** 26.11.2020
(11) **3 656 390** 26.11.2020
(11) **3 656 391** 27.11.2020
(11) **3 656 392** 27.11.2020
(11) **3 656 396** 27.11.2020
(11) **3 656 398** 27.11.2020
(11) **3 656 399** 26.11.2020
(11) **3 656 405** 27.11.2020
(11) **3 656 408** 27.11.2020
(11) **3 656 409** 27.11.2020
(11) **3 656 419** 27.11.2020
(11) **3 656 421** 27.11.2020
(11) **3 656 422** 27.11.2020
(11) **3 656 423** 27.11.2020
(11) **3 656 424** 27.11.2020
(11) **3 656 430** 27.11.2020
(11) **3 656 434** 27.11.2020
(11) **3 656 435** 26.11.2020
(11) **3 656 438** 26.11.2020
(11) **3 656 439** 26.11.2020
(11) **3 656 451** 27.11.2020
(11) **3 656 456** 27.11.2020
(11) **3 656 464** 26.11.2020
(11) **3 656 465** 26.11.2020
(11) **3 656 474** 26.11.2020
(11) **3 656 478** 26.11.2020
(11) **3 656 491** 26.11.2020
(11) **3 656 494** 27.11.2020
(11) **3 656 503** 27.11.2020
(11) **3 656 506** 27.11.2020
(11) **3 656 521** 27.11.2020
(11) **3 656 526** 26.11.2020
(11) **3 656 539** 27.11.2020
(11) **3 656 541** 26.11.2020
(11) **3 656 551** 27.11.2020
(11) **3 656 557** 27.11.2020
(11) **3 656 558** 27.11.2020
(11) **3 656 561** 27.11.2020
(11) **3 656 562** 27.11.2020
(11) **3 656 581** 27.11.2020
(11) **3 656 587** 27.11.2020
(11) **3 656 592** 27.11.2020
(11) **3 656 593** 26.11.2020
(11) **3 656 594** 27.11.2020
(11) **3 656 614** 27.11.2020
(11) **3 656 616** 27.11.2020
(11) **3 656 618** 27.11.2020
(11) **3 656 621** 27.11.2020
(11) **3 656 625** 27.11.2020
(11) **3 656 658** 27.11.2020
(11) **3 656 661** 27.11.2020
(11) **3 656 664** 26.11.2020
(11) **3 656 674** 27.11.2020
(11) **3 656 677** 27.11.2020
(11) **3 656 684** 27.11.2020
(11) **3 656 686** 27.11.2020
(11) **3 656 687** 27.11.2020
(11) **3 656 688** 27.11.2020
(11) **3 656 689** 27.11.2020
(11) **3 656 690** 27.11.2020
(11) **3 656 691** 27.11.2020
(11) **3 656 699** 27.11.2020
(11) **3 656 707** 27.11.2020
(11) **3 656 709** 27.11.2020
(11) **3 656 715** 27.11.2020
(11) **3 656 716** 27.11.2020
(11) **3 656 725** 27.11.2020
(11) **3 656 727** 26.11.2020
(11) **3 656 735** 27.11.2020
(11) **3 656 736** 27.11.2020
(11) **3 656 743** 27.11.2020
(11) **3 656 749** 26.11.2020
(11) **3 656 751** 26.11.2020
(11) **3 656 752** 26.11.2020
(11) **3 656 756** 27.11.2020
(11) **3 656 758** 27.11.2020
(11) **3 656 765** 27.11.2020
(11) **3 656 767** 26.11.2020
(11) **3 656 768** 26.11.2020
(11) **3 656 771** 27.11.2020
(11) **3 656 784** 27.11.2020
(11) **3 656 786** 27.11.2020
(11) **3 656 790** 26.11.2020
(11) **3 656 802** 26.11.2020
(11) **3 656 818** 26.11.2020
(11) **3 656 824** 27.11.2020
(11) **3 656 828** 27.11.2020
(11) **3 656 831** 26.11.2020
(11) **3 656 833** 26.11.2020
(11) **3 656 836** 26.11.2020
(11) **3 656 840** 27.11.2020
(11) **3 656 841** 26.11.2020
(11) **3 656 842** 26.11.2020
(11) **3 656 853** 27.11.2020
(11) **3 656 864** 27.11.2020
(11) **3 656 872** 27.11.2020
(11) **3 656 877** 26.11.2020
(11) **3 656 881** 27.11.2020
(11) **3 656 898** 27.11.2020
(11) **3 656 905** 27.11.2020
(11) **3 656 907** 27.11.2020
(11) **3 656 911** 27.11.2020
(11) **3 656 915** 27.11.2020
(11) **3 656 917** 27.11.2020
(11) **3 656 919** 26.11.2020
(11) **3 656 922** 27.11.2020
(11) **3 656 924** 27.11.2020
(11) **3 656 925** 27.11.2020
(11) **3 656 927** 27.11.2020
(11) **3 656 940** 26.11.2020
(11) **3 656 944** 27.11.2020
(11) **3 656 949** 27.11.2020
(11) **3 656 950** 26.11.2020
(11) **3 656 961** 26.11.2020
(11) **3 656 964** 27.11.2020

(11) **3 656 965** 27.11.2020
(11) **3 656 971** 27.11.2020
(11) **3 656 974** 27.11.2020
(11) **3 656 975** 27.11.2020
(11) **3 656 976** 27.11.2020
(11) **3 656 977** 27.11.2020
(11) **3 656 978** 27.11.2020
(11) **3 656 985** 27.11.2020
(11) **3 656 987** 26.11.2020
(11) **3 656 989** 27.11.2020
(11) **3 656 993** 27.11.2020
(11) **3 656 994** 27.11.2020
(11) **3 656 997** 27.11.2020
(11) **3 657 007** 27.11.2020
(11) **3 657 017** 26.11.2020
(11) **3 657 022** 27.11.2020
(11) **3 657 024** 27.11.2020
(11) **3 657 028** 26.11.2020
(11) **3 657 030** 27.11.2020
(11) **3 657 032** 27.11.2020
(11) **3 657 033** 27.11.2020
(11) **3 657 034** 27.11.2020
(11) **3 657 042** 27.11.2020
(11) **3 657 049** 27.11.2020
(11) **3 657 054** 27.11.2020
(11) **3 657 055** 27.11.2020
(11) **3 657 059** 27.11.2020
(11) **3 657 062** 27.11.2020
(11) **3 657 063** 27.11.2020
(11) **3 657 065** 26.11.2020
(11) **3 657 072** 26.11.2020
(11) **3 657 074** 26.11.2020
(11) **3 657 077** 27.11.2020
(11) **3 657 092** 27.11.2020
(11) **3 657 093** 27.11.2020
(11) **3 657 102** 26.11.2020
(11) **3 657 104** 26.11.2020
(11) **3 657 110** 26.11.2020
(11) **3 657 116** 27.11.2020
(11) **3 657 125** 26.11.2020
(11) **3 657 127** 26.11.2020
(11) **3 657 129** 26.11.2020
(11) **3 657 130** 27.11.2020
(11) **3 657 140** 27.11.2020
(11) **3 657 144** 27.11.2020
(11) **3 657 145** 27.11.2020
(11) **3 657 148** 26.11.2020
(11) **3 657 150** 27.11.2020
(11) **3 657 159** 27.11.2020
(11) **3 657 168** 26.11.2020
(11) **3 657 174** 27.11.2020
(11) **3 657 178** 27.11.2020
(11) **3 657 182** 27.11.2020
(11) **3 657 184** 27.11.2020
(11) **3 657 187** 27.11.2020
(11) **3 657 188** 27.11.2020
(11) **3 657 201** 27.11.2020
(11) **3 657 211** 27.11.2020
(11) **3 657 212** 27.11.2020
(11) **3 657 217** 27.11.2020
(11) **3 657 218** 26.11.2020
(11) **3 657 220** 27.11.2020
(11) **3 657 222** 27.11.2020
(11) **3 657 224** 26.11.2020
(11) **3 657 225** 26.11.2020
(11) **3 657 230** 27.11.2020
(11) **3 657 235** 27.11.2020
(11) **3 657 246** 27.11.2020
(11) **3 657 248** 27.11.2020
(11) **3 657 249** 27.11.2020
(11) **3 657 250** 27.11.2020
(11) **3 657 260** 27.11.2020
(11) **3 657 261** 27.11.2020
(11) **3 657 262** 27.11.2020
(11) **3 657 264** 26.11.2020
(11) **3 657 265** 27.11.2020
(11) **3 657 267** 27.11.2020
(11) **3 657 268** 27.11.2020
(11) **3 657 269** 27.11.2020
(11) **3 657 271** 27.11.2020
(11) **3 657 275** 27.11.2020
(11) **3 657 278** 27.11.2020
(11) **3 657 280** 27.11.2020
(11) **3 657 287** 27.11.2020
(11) **3 657 288** 26.11.2020
(11) **3 657 294** 26.11.2020
(11) **3 657 303** 27.11.2020
(11) **3 657 321** 27.11.2020
(11) **3 657 331** 27.11.2020
(11) **3 657 332** 27.11.2020
(11) **3 657 334** 27.11.2020
(11) **3 657 337** 26.11.2020
(11) **3 657 343** 27.11.2020
(11) **3 657 353** 26.11.2020
(11) **3 657 362** 26.11.2020
(11) **3 657 367** 27.11.2020
(11) **3 657 374** 26.11.2020
(11) **3 657 386** 27.11.2020
(11) **3 657 388** 26.11.2020
(11) **3 657 389** 27.11.2020
(11) **3 657 395** 27.11.2020
(11) **3 657 397** 26.11.2020
(11) **3 657 405** 27.11.2020
(11) **3 657 412** 27.11.2020
(11) **3 657 421** 26.11.2020
(11) **3 657 427** 26.11.2020
(11) **3 657 438** 26.11.2020
(11) **3 657 442** 26.11.2020
(11) **3 657 453** 26.11.2020
(11) **3 657 454** 27.11.2020
(11) **3 657 457** 27.11.2020
(11) **3 657 467** 27.11.2020
(11) **3 657 468** 27.11.2020
(11) **3 657 474** 26.11.2020
(11) **3 657 483** 26.11.2020
(11) **3 657 500** 27.11.2020
(11) **3 657 502** 27.11.2020
(11) **3 657 503** 27.11.2020
(11) **3 657 504** 27.11.2020
(11) **3 657 512** 26.11.2020
(11) **3 657 519** 27.11.2020
(11) **3 657 535** 26.11.2020
(11) **3 657 545** 26.11.2020
(11) **3 657 549** 26.11.2020
(11) **3 657 555** 27.11.2020
(11) **3 657 561** 27.11.2020
(11) **3 657 564** 27.11.2020
(11) **3 657 565** 27.11.2020
(11) **3 657 566** 27.11.2020
(11) **3 657 573** 27.11.2020
(11) **3 657 575** 27.11.2020
(11) **3 657 576** 26.11.2020
(11) **3 657 584** 27.11.2020
(11) **3 657 600** 27.11.2020
(11) **3 657 611** 27.11.2020
(11) **3 657 643** 27.11.2020
(11) **3 657 649** 26.11.2020
(11) **3 657 657** 26.11.2020
(11) **3 657 663** 27.11.2020
(11) **3 657 665** 26.11.2020
(11) **3 657 672** 27.11.2020
(11) **3 657 673** 27.11.2020
(11) **3 657 676** 26.11.2020
(11) **3 657 681** 27.11.2020
(11) **3 657 682** 27.11.2020
(11) **3 657 688** 27.11.2020
(11) **3 657 702** 26.11.2020
(11) **3 657 709** 27.11.2020
(11) **3 657 723** 27.11.2020
(11) **3 657 724** 27.11.2020
(11) **3 657 733** 27.11.2020
(11) **3 657 734** 27.11.2020
(11) **3 657 737** 27.11.2020
(11) **3 657 745** 26.11.2020
(11) **3 657 749** 27.11.2020
(11) **3 657 753** 27.11.2020

(11) **3 657 754** 26.11.2020
(11) **3 657 756** 27.11.2020
(11) **3 657 769** 27.11.2020
(11) **3 657 775** 27.11.2020
(11) **3 657 788** 27.11.2020
(11) **3 657 796** 27.11.2020
(11) **3 657 800** 26.11.2020
(11) **3 657 801** 27.11.2020
(11) **3 657 803** 27.11.2020
(11) **3 657 804** 27.11.2020
(11) **3 657 808** 27.11.2020
(11) **3 657 819** 26.11.2020
(11) **3 657 820** 27.11.2020
(11) **3 657 822** 27.11.2020
(11) **3 657 823** 27.11.2020
(11) **3 657 825** 27.11.2020
(11) **3 657 844** 26.11.2020
(11) **3 657 847** 27.11.2020
(11) **3 657 848** 27.11.2020
(11) **3 657 879** 27.11.2020
(11) **3 657 900** 27.11.2020
(11) **3 657 908** 27.11.2020
(11) **3 657 912** 27.11.2020
(11) **3 657 913** 26.11.2020
(11) **3 657 914** 26.11.2020
(11) **3 657 920** 27.11.2020
(11) **3 659 417** 27.11.2020
(11) **3 659 418** 01.12.2020
(11) **3 659 419** 01.12.2020
(11) **3 659 435** 02.12.2020
(11) **3 659 440** 01.12.2020
(11) **3 659 442** 27.11.2020
(11) **3 659 446** 01.12.2020
(11) **3 659 447** 30.11.2020
(11) **3 659 448** 02.12.2020
(11) **3 659 449** 30.11.2020
(11) **3 659 454** 02.12.2020
(11) **3 659 458** 02.12.2020
(11) **3 659 462** 02.12.2020
(11) **3 659 463** 30.11.2020
(11) **3 659 471** 01.12.2020
(11) **3 659 472** 02.12.2020
(11) **3 659 477** 02.12.2020
(11) **3 659 482** 02.12.2020
(11) **3 659 484** 27.11.2020
(11) **3 659 488** 02.12.2020
(11) **3 659 489** 02.12.2020
(11) **3 659 490** 01.12.2020
(11) **3 659 495** 02.12.2020
(11) **3 659 503** 01.12.2020
(11) **3 659 504** 02.12.2020
(11) **3 659 523** 26.11.2020
(11) **3 659 529** 01.12.2020
(11) **3 659 532** 02.12.2020
(11) **3 659 533** 27.11.2020
(11) **3 659 537** 02.12.2020
(11) **3 659 541** 27.11.2020
(11) **3 659 551** 01.12.2020
(11) **3 659 562** 01.12.2020
(11) **3 659 567** 30.11.2020
(11) **3 659 583** 02.12.2020
(11) **3 659 587** 01.12.2020
(11) **3 659 588** 02.12.2020
(11) **3 659 590** 30.11.2020
(11) **3 659 591** 30.11.2020
(11) **3 659 596** 27.11.2020
(11) **3 659 599** 02.12.2020
(11) **3 659 605** 26.11.2020
(11) **3 659 606** 26.11.2020
(11) **3 659 612** 27.11.2020
(11) **3 659 625** 02.12.2020
(11) **3 659 628** 02.12.2020
(11) **3 659 629** 02.12.2020
(11) **3 659 632** 01.12.2020
(11) **3 659 633** 01.12.2020
(11) **3 659 646** 01.12.2020
(11) **3 659 647** 02.12.2020
(11) **3 659 658** 30.11.2020
(11) **3 659 673** 02.12.2020
(11) **3 659 674** 02.12.2020
(11) **3 659 688** 01.12.2020
(11) **3 659 690** 01.12.2020
(11) **3 659 693** 26.11.2020
(11) **3 659 704** 30.11.2020
(11) **3 659 712** 30.11.2020
(11) **3 659 717** 26.11.2020
(11) **3 659 719** 30.11.2020
(11) **3 659 721** 01.12.2020
(11) **3 659 724** 27.11.2020
(11) **3 659 756** 26.11.2020
(11) **3 659 760** 02.12.2020
(11) **3 659 773** 30.11.2020
(11) **3 659 783** 02.12.2020
(11) **3 659 789** 01.12.2020
(11) **3 659 792** 30.11.2020
(11) **3 659 794** 02.12.2020
(11) **3 659 795** 03.12.2020
(11) **3 659 797** 02.12.2020
(11) **3 659 814** 02.12.2020
(11) **3 659 832** 02.12.2020
(11) **3 659 833** 01.12.2020
(11) **3 659 841** 02.12.2020
(11) **3 659 846** 30.11.2020
(11) **3 659 848** 26.11.2020
(11) **3 659 880** 27.11.2020
(11) **3 659 892** 02.12.2020
(11) **3 659 894** 02.12.2020
(11) **3 659 901** 27.11.2020
(11) **3 659 912** 01.12.2020
(11) **3 659 920** 02.12.2020
(11) **3 659 930** 02.12.2020
(11) **3 659 938** 02.12.2020
(11) **3 659 959** 02.12.2020
(11) **3 659 961** 02.12.2020
(11) **3 659 977** 01.12.2020
(11) **3 659 978** 01.12.2020
(11) **3 659 979** 01.12.2020
(11) **3 659 989** 02.12.2020
(11) **3 659 997** 02.12.2020
(11) **3 660 013** 01.12.2020
(11) **3 660 025** 01.12.2020
(11) **3 660 029** 02.12.2020
(11) **3 660 032** 27.11.2020
(11) **3 660 034** 30.11.2020
(11) **3 660 043** 02.12.2020
(11) **3 660 045** 02.12.2020
(11) **3 660 047** 02.12.2020
(11) **3 660 049** 02.12.2020
(11) **3 660 069** 01.12.2020
(11) **3 660 073** 30.11.2020
(11) **3 660 075** 02.12.2020
(11) **3 660 087** 02.12.2020
(11) **3 660 124** 02.12.2020
(11) **3 660 125** 02.12.2020
(11) **3 660 129** 26.11.2020
(11) **3 660 140** 30.11.2020
(11) **3 660 146** 02.12.2020
(11) **3 660 151** 02.12.2020
(11) **3 660 154** 01.12.2020
(11) **3 660 161** 30.11.2020
(11) **3 660 170** 02.12.2020
(11) **3 660 174** 26.11.2020
(11) **3 660 189** 01.12.2020
(11) **3 660 202** 02.12.2020
(11) **3 660 214** 26.11.2020
(11) **3 660 227** 02.12.2020
(11) **3 660 231** 01.12.2020
(11) **3 660 233** 01.12.2020
(11) **3 660 236** 02.12.2020
(11) **3 660 239** 02.12.2020
(11) **3 660 242** 26.11.2020
(11) **3 660 243** 26.11.2020
(11) **3 660 248** 30.11.2020
(11) **3 660 252** 30.11.2020
(11) **3 660 253** 30.11.2020
(11) **3 660 254** 30.11.2020

(11) **3 660 256** 02.12.2020
(11) **3 660 261** 01.12.2020
(11) **3 660 269** 02.12.2020
(11) **3 660 281** 02.12.2020
(11) **3 660 290** 27.11.2020
(11) **3 660 292** 01.12.2020
(11) **3 660 294** 02.12.2020
(11) **3 660 298** 30.11.2020
(11) **3 660 301** 30.11.2020
(11) **3 660 304** 02.12.2020
(11) **3 660 306** 02.12.2020
(11) **3 660 309** 01.12.2020
(11) **3 660 337** 30.11.2020
(11) **3 660 351** 27.11.2020
(11) **3 660 358** 02.12.2020
(11) **3 660 359** 01.12.2020
(11) **3 660 370** 01.12.2020
(11) **3 660 379** 30.11.2020
(11) **3 660 381** 26.11.2020
(11) **3 660 408** 30.11.2020
(11) **3 660 417** 01.12.2020
(11) **3 660 447** 27.11.2020
(11) **3 660 454** 02.12.2020
(11) **3 660 459** 26.11.2020
(11) **3 660 463** 02.12.2020
(11) **3 660 473** 27.11.2020
(11) **3 660 475** 02.12.2020
(11) **3 660 476** 02.12.2020
(11) **3 660 477** 27.11.2020
(11) **3 660 490** 02.12.2020
(11) **3 660 492** 02.12.2020
(11) **3 660 504** 26.11.2020
(11) **3 660 505** 01.12.2020
(11) **3 660 511** 02.12.2020
(11) **3 660 512** 02.12.2020
(11) **3 660 516** 26.11.2020
(11) **3 660 517** 02.12.2020
(11) **3 660 521** 02.12.2020
(11) **3 660 523** 30.11.2020
(11) **3 660 532** 30.11.2020
(11) **3 660 536** 02.12.2020
(11) **3 660 537** 30.11.2020
(11) **3 660 561** 02.12.2020
(11) **3 660 573** 27.11.2020
(11) **3 660 602** 30.11.2020
(11) **3 660 603** 02.12.2020
(11) **3 660 612** 02.12.2020
(11) **3 660 621** 01.12.2020
(11) **3 660 630** 01.12.2020
(11) **3 660 640** 02.12.2020
(11) **3 660 642** 01.12.2020
(11) **3 660 646** 30.11.2020
(11) **3 660 651** 02.12.2020
(11) **3 660 669** 27.11.2020
(11) **3 660 684** 02.12.2020
(11) **3 660 704** 30.11.2020
(11) **3 660 710** 26.11.2020
(11) **3 660 713** 02.12.2020
(11) **3 660 718** 02.12.2020
(11) **3 660 719** 01.12.2020
(11) **3 660 727** 02.12.2020
(11) **3 660 728** 26.11.2020
(11) **3 660 731** 02.12.2020
(11) **3 660 734** 01.12.2020
(11) **3 660 737** 30.11.2020
(11) **3 660 754** 30.11.2020
(11) **3 660 757** 02.12.2020
(11) **3 660 762** 02.12.2020
(11) **3 660 791** 01.12.2020
(11) **3 660 794** 30.11.2020
(11) **3 660 796** 26.11.2020
(11) **3 660 813** 02.12.2020
(11) **3 660 818** 02.12.2020
(11) **3 660 820** 02.12.2020
(11) **3 660 824** 02.12.2020
(11) **3 660 835** 01.12.2020
(11) **3 660 836** 01.12.2020
(11) **3 660 837** 01.12.2020
(11) **3 660 860** 30.11.2020
(11) **3 660 869** 30.11.2020
(11) **3 660 878** 02.12.2020
(11) **3 660 882** 27.11.2020
(11) **3 660 896** 01.12.2020
(11) **3 660 910** 01.12.2020
(11) **3 660 912** 30.11.2020
(11) **3 660 914** 02.12.2020
(11) **3 660 915** 26.11.2020
(11) **3 660 923** 30.11.2020
(11) **3 660 925** 01.12.2020
(11) **3 660 931** 02.12.2020
(11) **3 660 933** 02.12.2020
(11) **3 660 982** 02.12.2020
(11) **3 660 986** 02.12.2020
(11) **3 660 988** 01.12.2020
(11) **3 660 989** 02.12.2020
(11) **3 660 990** 01.12.2020
(11) **3 660 991** 01.12.2020
(11) **3 660 992** 01.12.2020
(11) **3 660 993** 01.12.2020
(11) **3 661 007** 01.12.2020
(11) **3 661 025** 02.12.2020
(11) **3 661 026** 27.11.2020
(11) **3 661 028** 27.11.2020
(11) **3 661 029** 27.11.2020
(11) **3 661 038** 02.12.2020
(11) **3 661 041** 30.11.2020
(11) **3 661 044** 02.12.2020
(11) **3 661 050** 02.12.2020
(11) **3 661 055** 02.12.2020
(11) **3 661 056** 30.11.2020
(11) **3 661 057** 02.12.2020
(11) **3 661 061** 30.11.2020
(11) **3 661 105** 30.11.2020
(11) **3 661 113** 30.11.2020
(11) **3 661 116** 02.12.2020
(11) **3 661 117** 02.12.2020
(11) **3 661 118** 30.11.2020
(11) **3 661 142** 30.11.2020
(11) **3 661 161** 01.12.2020
(11) **3 661 162** 27.11.2020
(11) **3 661 165** 30.11.2020
(11) **3 661 173** 01.12.2020
(11) **3 661 191** 30.11.2020
(11) **3 661 192** 02.12.2020
(11) **3 661 206** 02.12.2020
(11) **3 661 230** 02.12.2020
(11) **3 661 232** 02.12.2020
(11) **3 661 233** 01.12.2020
(11) **3 661 251** 01.12.2020
(11) **3 661 269** 30.11.2020
(11) **3 661 301** 02.12.2020
(11) **3 661 313** 27.11.2020
(11) **3 661 319** 01.12.2020
(11) **3 661 331** 27.11.2020
(11) **3 662 772** 01.12.2020
(11) **3 662 791** 02.12.2020
(11) **3 662 840** 30.11.2020
(11) **3 662 842** 27.11.2020
(11) **3 662 862** 30.11.2020
(11) **3 662 870** 30.11.2020
(11) **3 662 897** 02.12.2020
(11) **3 662 940** 02.12.2020
(11) **3 662 944** 01.12.2020
(11) **3 663 001** 02.12.2020
(11) **3 663 007** 26.11.2020
(11) **3 663 062** 01.12.2020
(11) **3 663 074** 26.11.2020
(11) **3 663 091** 02.12.2020
(11) **3 663 149** 01.12.2020
(11) **3 663 164** 30.11.2020
(11) **3 663 194** 02.12.2020
(11) **3 663 212** 27.11.2020
(11) **3 663 239** 26.11.2020
(11) **3 663 253** 30.11.2020
(11) **3 663 260** 01.12.2020
(11) **3 663 270** 01.12.2020

(11) **3 663 283** 01.12.2020
(11) **3 663 292** 30.11.2020
(11) **3 663 308** 30.11.2020
(11) **3 663 339** 26.11.2020
(11) **3 663 340** 26.11.2020
(11) **3 663 375** 02.12.2020
(11) **3 663 406** 02.12.2020
(11) **3 663 445** 30.11.2020
(11) **3 663 458** 26.11.2020
(11) **3 663 554** 01.12.2020
(11) **3 663 593** 30.11.2020
(11) **3 663 595** 27.11.2020
(11) **3 663 608** 30.11.2020
(11) **3 663 628** 02.12.2020
(11) **3 663 632** 27.11.2020
(11) **3 663 648** 27.11.2020
(11) **3 663 702** 30.11.2020
(11) **3 663 718** 02.12.2020
(11) **3 663 730** 26.11.2020
(11) **3 663 748** 30.11.2020
(11) **3 663 750** 02.12.2020
(11) **3 663 756** 01.12.2020
(11) **3 663 804** 02.12.2020
(11) **3 663 817** 30.11.2020
(11) **3 663 826** 02.12.2020
(11) **3 663 839** 26.11.2020
(11) **3 663 853** 02.12.2020
(11) **3 663 865** 02.12.2020
(11) **3 663 889** 01.12.2020
(11) **3 663 902** 27.11.2020
(11) **3 663 947** 01.12.2020
(11) **3 663 986** 02.12.2020
(11) **3 664 015** 30.11.2020
(11) **3 664 037** 27.11.2020
(11) **3 664 116** 02.12.2020
(11) **3 664 117** 02.12.2020
(11) **3 664 118** 02.12.2020
(11) **3 664 139** 01.12.2020
(11) **3 664 159** 26.11.2020
(11) **3 664 223** 01.12.2020
(11) **3 664 281** 01.12.2020
(11) **3 664 307** 27.11.2020
(11) **3 664 357** 02.12.2020
(11) **3 664 399** 01.12.2020
(11) **3 664 473** 27.11.2020
(11) **3 664 524** 01.12.2020
(11) **3 666 077** 02.12.2020
(11) **3 666 135** 27.11.2020
(11) **3 666 162** 26.11.2020
(11) **3 666 203** 02.12.2020
(11) **3 666 224** 27.11.2020
(11) **3 666 259** 26.11.2020
(11) **3 666 294** 26.11.2020
(11) **3 666 310** 26.11.2020
(11) **3 666 444** 26.11.2020
(11) **3 666 489** 02.12.2020
(11) **3 666 537** 02.12.2020
(11) **3 666 559** 26.11.2020
(11) **3 666 588** 26.11.2020
(11) **3 666 591** 30.11.2020
(11) **3 666 608** 02.12.2020
(11) **3 666 623** 01.12.2020
(11) **3 666 692** 02.12.2020
(11) **3 666 786** 02.12.2020
(11) **3 666 807** 30.11.2020
(11) **3 666 809** 26.11.2020
(11) **3 666 831** 30.11.2020
(11) **3 666 896** 02.12.2020
(11) **3 666 938** 27.11.2020
(11) **3 666 988** 26.11.2020
(11) **3 667 107** 27.11.2020
(11) **3 667 112** 01.12.2020
(11) **3 667 141** 30.11.2020
(11) **3 667 148** 27.11.2020
(11) **3 667 149** 27.11.2020
(11) **3 667 155** 02.12.2020
(11) **3 667 238** 30.11.2020
(11) **3 667 285** 02.12.2020
(11) **3 667 306** 01.12.2020
(11) **3 667 335** 27.11.2020
(11) **3 667 354** 01.12.2020
(11) **3 667 391** 27.11.2020
(11) **3 667 562** 02.12.2020
(11) **3 667 572** 02.12.2020
(11) **3 667 664** 02.12.2020
(11) **3 667 827** 02.12.2020
(11) **3 667 834** 02.12.2020
(11) **3 667 898** 01.12.2020
(11) **3 667 932** 02.12.2020
(11) **3 667 956** 02.12.2020
(11) **3 668 001** 27.11.2020
(11) **3 669 842** 02.12.2020
(11) **3 669 888** 27.11.2020
(11) **3 669 971** 26.11.2020
(11) **3 670 015** 27.11.2020
(11) **3 670 039** 30.11.2020
(11) **3 670 076** 01.12.2020
(11) **3 670 146** 02.12.2020
(11) **3 670 158** 02.12.2020
(11) **3 670 160** 02.12.2020
(11) **3 670 202** 26.11.2020
(11) **3 670 274** 28.11.2020
(11) **3 670 282** 02.12.2020
(11) **3 670 293** 26.11.2020
(11) **3 670 331** 25.11.2020
(11) **3 670 365** 27.11.2020
(11) **3 670 381** 26.11.2020
(11) **3 670 384** 27.11.2020
(11) **3 670 405** 01.12.2020
(11) **3 670 426** 02.12.2020
(11) **3 670 429** 27.11.2020
(11) **3 670 456** 02.12.2020
(11) **3 670 582** 30.11.2020
(11) **3 670 619** 28.11.2020
(11) **3 670 651** 30.11.2020
(11) **3 670 671** 01.12.2020
(11) **3 670 804** 12.11.2020
(11) **3 670 933** 30.11.2020
(11) **3 670 945** 26.11.2020
(11) **3 670 961** 02.12.2020
(11) **3 670 992** 27.11.2020
(11) **3 671 030** 27.11.2020
(11) **3 671 079** 30.11.2020
(11) **3 671 143** 02.12.2020
(11) **3 671 177** 02.12.2020
(11) **3 671 207** 01.12.2020
(11) **3 671 209** 01.12.2020
(11) **3 671 229** 01.12.2020
(11) **3 671 231** 27.11.2020
(11) **3 671 263** 02.12.2020
(11) **3 671 351** 26.11.2020
(11) **3 671 434** 27.11.2020
(11) **3 671 491** 01.12.2020
(11) **3 671 519** 30.11.2020
(11) **3 671 544** 02.12.2020
(11) **3 671 623** 02.12.2020
(11) **3 671 654** 27.11.2020
(11) **3 671 674** 30.11.2020
(11) **3 671 777** 26.11.2020
(11) **3 671 788** 26.11.2020
(11) **3 671 810** 02.12.2020
(11) **3 671 830** 01.12.2020
(11) **3 671 837** 27.11.2020
(11) **3 671 933** 27.11.2020
(11) **3 671 970** 27.11.2020
(11) **3 671 986** 01.12.2020
(11) **3 671 991** 30.11.2020
(11) **3 672 073** 26.11.2020
(11) **3 672 079** 02.12.2020
(11) **3 672 135** 01.12.2020
(11) **3 672 141** 30.11.2020
(11) **3 672 270** 01.12.2020
(11) **3 672 337** 01.12.2020
(11) **3 672 374** 27.11.2020
(11) **3 673 804** 01.12.2020
(11) **3 673 813** 27.11.2020

(11) **3 673 862** 02.12.2020
(11) **3 673 863** 02.12.2020
(11) **3 674 040** 02.12.2020
(11) **3 674 095** 02.12.2020
(11) **3 674 174** 01.12.2020
(11) **3 674 198** 01.12.2020
(11) **3 674 316** 01.12.2020
(11) **3 674 319** 01.12.2020
(11) **3 674 380** 30.11.2020
(11) **3 674 382** 01.12.2020
(11) **3 674 472** 02.12.2020
(11) **3 674 473** 02.12.2020
(11) **3 674 521** 02.12.2020
(11) **3 674 530** 01.12.2020
(11) **3 674 673** 26.11.2020
(11) **3 674 818** 02.12.2020
(11) **3 674 833** 26.11.2020
(11) **3 674 911** 01.12.2020
(11) **3 675 054** 01.12.2020
(11) **3 675 286** 02.12.2020
(11) **3 675 326** 26.11.2020
(11) **3 675 327** 01.12.2020
(11) **3 675 349** 01.12.2020
(11) **3 675 438** 01.12.2020
(11) **3 675 440** 01.12.2020
(11) **3 675 441** 01.12.2020
(11) **3 675 562** 01.12.2020
(11) **3 675 616** 01.12.2020
(11) **3 677 388** 01.12.2020
(11) **3 677 501** 30.11.2020
(11) **3 677 738** 26.11.2020
(11) **3 677 998** 02.12.2020
(11) **3 678 375** 27.11.2020
(11) **3 680 003** 02.12.2020
(11) **3 680 166** 30.11.2020
(11) **3 680 209** 26.11.2020
(11) **3 680 224** 30.11.2020
(11) **3 680 432** 30.11.2020
(11) **3 680 731** 02.12.2020
(11) **3 680 916** 25.11.2020
(11) **3 682 773** 30.11.2020
(11) **3 682 821** 27.11.2020
(11) **3 682 991** 01.12.2020
(11) **3 683 297** 27.11.2020
(11) **3 683 530** 03.12.2020
(11) **3 683 633** 01.12.2020
(11) **3 683 737** 02.12.2020
(11) **3 683 738** 02.12.2020
(11) **3 683 791** 25.11.2020
(11) **3 683 848** 27.11.2020
(11) **3 683 901** 30.11.2020
(11) **3 685 717** 03.12.2020
(11) **3 685 976** 01.12.2020
(11) **3 686 112** 02.12.2020
(11) **3 686 347** 26.11.2020
(11) **3 686 493** 30.11.2020
(11) **3 686 605** 27.11.2020
(11) **3 686 680** 01.12.2020
(11) **3 686 711** 02.12.2020
(11) **3 686 923** 01.12.2020
(11) **3 686 981** 02.12.2020
(11) **3 687 192** 01.12.2020
(11) **3 687 231** 02.12.2020
(11) **3 689 379** 01.12.2020
(11) **3 689 520** 30.11.2020
(11) **3 689 606** 30.11.2020
(11) **3 689 621** 27.11.2020
(11) **3 690 266** 30.11.2020
(11) **3 690 879** 27.11.2020
(11) **3 691 245** 01.12.2020
(11) **3 692 785** 27.11.2020
(11) **3 693 521** 02.12.2020
(11) **3 693 621** 02.12.2020
(11) **3 694 201** 30.11.2020
(11) **3 695 701** 02.12.2020
(11) **3 695 743** 27.11.2020
(11) **3 695 790** 26.11.2020
(11) **3 695 793** 02.12.2020
(11) **3 695 989** 26.11.2020
(11) **3 696 016** 30.11.2020
(11) **3 696 018** 30.11.2020
(11) **3 696 052** 27.11.2020
(11) **3 696 479** 01.12.2020
(11) **3 696 572** 26.11.2020
(11) **3 696 696** 26.11.2020
(11) **3 696 890** 26.11.2020
(11) **3 696 896** 26.11.2020
(11) **3 696 897** 26.11.2020
(11) **3 697 080** 30.11.2020
(11) **3 698 623** 30.11.2020
(11) **3 698 669** 30.11.2020
(11) **3 698 908** 30.11.2020
(11) **3 699 123** 27.11.2020
(11) **3 699 253** 01.12.2020
(11) **3 699 344** 30.11.2020
(11) **3 699 489** 30.11.2020
(11) **3 699 494** 26.11.2020
(11) **3 699 758** 30.11.2020
(11) **3 699 842** 26.11.2020
(11) **3 700 165** 30.11.2020
(11) **3 700 228** 01.12.2020
(11) **3 701 928** 01.12.2020
(11) **3 702 534** 26.11.2020
(11) **3 702 553** 26.11.2020
(11) **3 702 795** 02.12.2020
(11) **3 703 039** 26.11.2020
(11) **3 703 276** 01.12.2020
(11) **3 705 016** 26.11.2020
(11) **3 705 293** 30.11.2020
(11) **3 705 435** 01.12.2020
(11) **3 705 671** 27.11.2020
(11) **3 705 978** 30.11.2020
(11) **3 706 446** 30.11.2020
(11) **3 708 440** 27.11.2020
(11) **3 709 277** 01.12.2020
(11) **3 709 333** 27.11.2020
(11) **3 709 607** 26.11.2020
(11) **3 709 691** 02.12.2020
(11) **3 709 764** 01.12.2020
(11) **3 711 676** 01.12.2020
(11) **3 711 703** 27.11.2020
(11) **3 711 829** 27.11.2020
(11) **3 711 926** 02.12.2020
(11) **3 712 095** 26.11.2020
(11) **3 712 760** 30.11.2020
(11) **3 712 798** 30.11.2020
(11) **3 713 084** 01.12.2020
(11) **3 713 318** 01.12.2020
(11) **3 714 729** 01.12.2020
(11) **3 714 735** 30.11.2020
(11) **3 715 199** 26.11.2020
(11) **3 715 200** 26.11.2020
(11) **3 715 583** 02.12.2020
(11) **3 715 594** 30.11.2020
(11) **3 716 002** 27.11.2020
(11) **3 716 237** 30.11.2020
(11) **3 716 419** 26.11.2020
(11) **3 716 506** 30.11.2020
(11) **3 716 636** 26.11.2020
(11) **3 718 534** 01.12.2020
(11) **3 718 788** 01.12.2020
(11) **3 718 821** 27.11.2020
(11) **3 719 245** 02.12.2020
(11) **3 719 611** 27.11.2020
(11) **3 719 957** 26.11.2020
(11) **3 720 202** 26.11.2020
(11) **3 721 745** 01.12.2020
(11) **3 722 047** 30.11.2020
(11) **3 722 225** 30.11.2020
(11) **3 725 671** 26.11.2020
(11) **3 726 121** 02.12.2020
(11) **3 726 368** 02.12.2020
(11) **3 729 990** 02.12.2020
(11) **3 730 101** 27.11.2020
(11) **3 730 432** 27.11.2020
(11) **3 730 433** 27.11.2020

(11) **3 731 062** 02.12.2020
(11) **3 731 450** 02.12.2020
(11) **3 731 596** 02.12.2020
(11) **3 733 261** 02.12.2020
(11) **3 733 393** 30.11.2020
(11) **3 733 508** 26.11.2020
(11) **3 736 176** 30.11.2020
(11) **3 736 357** 02.12.2020
(11) **3 737 007** 27.11.2020
(11) **3 737 107** 26.11.2020
(11) **3 738 718** 30.11.2020
(11) **3 738 832** 01.12.2020
(11) **3 738 919** 02.12.2020
(11) **3 739 366** 27.11.2020
(11) **3 739 443** 26.11.2020
(11) **3 739 884** 01.12.2020
(11) **3 741 204** 02.12.2020
(11) **3 741 954** 30.11.2020
(11) **3 742 242** 30.11.2020
(11) **3 742 508** 02.12.2020
(11) **3 742 728** 02.12.2020
(11) **3 744 223** 19.11.2020
(11) **3 744 451** 30.11.2020
(11) **3 744 606** 01.12.2020
(11) **3 745 169** 01.12.2020
(11) **3 745 543** 02.12.2020
(11) **3 747 362** 27.11.2020
(11) **3 747 512** 27.11.2020
(11) **3 748 116** 26.11.2020
(11) **3 750 467** 19.11.2020
(11) **3 751 572** 01.12.2020
(11) **3 754 141** 02.12.2020
(11) **3 754 308** 30.11.2020
(11) **3 754 520** 02.12.2020
(11) **3 754 592** 01.12.2020
(11) **3 755 055** 02.12.2020
(11) **3 756 805** 30.11.2020
(11) **3 757 671** 02.12.2020
(11) **3 758 465** 01.10.2020
(11) **3 758 466** 01.10.2020
(11) **3 758 467** 25.09.2020
(11) **3 758 468** 09.09.2020
(11) **3 758 469** 21.09.2020
(11) **3 758 470** 03.09.2020
(11) **3 758 471** 27.09.2020
(11) **3 758 472** 31.07.2020
(11) **3 758 473** 28.09.2020
(11) **3 758 474** 01.10.2020
(11) **3 758 475** 26.08.2020
(11) **3 758 476** 23.09.2020
(11) **3 758 477** 01.09.2020
(11) **3 758 478** 17.09.2020
(11) **3 758 479** 24.09.2020
(11) **3 758 480** 02.10.2020
(11) **3 758 481** 28.09.2020
(11) **3 758 482** 05.08.2020
(11) **3 758 483** 28.09.2020
(11) **3 758 484** 28.09.2020
(11) **3 758 485** 28.09.2020
(11) **3 758 486** 28.09.2020
(11) **3 758 487** 01.09.2020
(11) **3 758 488** 28.09.2020
(11) **3 758 489** 23.07.2020
(11) **3 758 490** 26.08.2020
(11) **3 758 491** 28.09.2020
(11) **3 758 492** 28.09.2020
(11) **3 758 493** 01.10.2020
(11) **3 758 494** 01.10.2020
(11) **3 758 495** 27.08.2020
(11) **3 758 496** 22.09.2020
(11) **3 758 497** 24.09.2020
(11) **3 758 498** 30.09.2020
(11) **3 758 499** 30.09.2020
(11) **3 758 500** 01.10.2020
(11) **3 758 501** 21.09.2020
(11) **3 758 502** 18.09.2020
(11) **3 758 503** 15.09.2020
(11) **3 758 504** 20.08.2020
(11) **3 758 505** 21.09.2020
(11) **3 758 506** 25.08.2020
(11) **3 758 507** 28.09.2020
(11) **3 758 508** 01.10.2020
(11) **3 758 509** 01.10.2020
(11) **3 758 510** 08.09.2020
(11) **3 758 511** 20.09.2020
(11) **3 758 512** 29.09.2020
(11) **3 758 513** 28.09.2020
(11) **3 758 514** 14.09.2020
(11) **3 758 515** 02.10.2020
(11) **3 758 516** 21.09.2020
(11) **3 758 517** 25.09.2020
(11) **3 758 518** 25.09.2020
(11) **3 758 519** 25.09.2020
(11) **3 758 520** 25.09.2020
(11) **3 758 521** 08.09.2020
(11) **3 758 522** 27.03.2020
(11) **3 758 523** 15.09.2020
(11) **3 758 524** 15.09.2020
(11) **3 758 525** 07.09.2020
(11) **3 758 526** 07.09.2020
(11) **3 758 527** 07.09.2020
(11) **3 758 528** 07.09.2020
(11) **3 758 529** 25.09.2020
(11) **3 758 530** 25.09.2020
(11) **3 758 531** 03.09.2020
(11) **3 758 532** 17.08.2020
(11) **3 758 533** 25.08.2020
(11) **3 758 534** 01.10.2020
(11) **3 758 535** 30.09.2020
(11) **3 758 536** 31.08.2020
(11) **3 758 537** 18.09.2020
(11) **3 758 538** 01.10.2020
(11) **3 758 539** 01.10.2020
(11) **3 758 540** 17.09.2020
(11) **3 758 541** 29.09.2020
(11) **3 758 542** 17.09.2020
(11) **3 758 543** 11.08.2020
(11) **3 758 544** 21.09.2020
(11) **3 758 545** 31.07.2020
(11) **3 758 546** 13.08.2020
(11) **3 758 547** 03.08.2020
(11) **3 758 548** 15.09.2020
(11) **3 758 549** 18.09.2020
(11) **3 758 550** 01.10.2020
(11) **3 758 551** 01.10.2020
(11) **3 758 552** 04.09.2020
(11) **3 758 553** 08.09.2020
(11) **3 758 554** 30.09.2020
(11) **3 758 555** 01.10.2020
(11) **3 758 556** 21.08.2020
(11) **3 758 557** 01.09.2020
(11) **3 758 558** 02.10.2020
(11) **3 758 559** 24.09.2020
(11) **3 758 560** 26.05.2020
(11) **3 758 561** 24.09.2020
(11) **3 758 562** 02.10.2020
(11) **3 758 563** 16.09.2020
(11) **3 758 564** 04.08.2020
(11) **3 758 565** 02.10.2020
(11) **3 758 566** 02.10.2020
(11) **3 758 567** 01.09.2020
(11) **3 758 568** 16.07.2020
(11) **3 758 569** 12.08.2020
(11) **3 758 570** 05.08.2020
(11) **3 758 571** 23.07.2020
(11) **3 758 572** 06.08.2020
(11) **3 758 573** 31.08.2020
(11) **3 758 574** 28.09.2020
(11) **3 758 575** 29.09.2020
(11) **3 758 576** 30.09.2020
(11) **3 758 577** 22.09.2020
(11) **3 758 578** 18.09.2020
(11) **3 758 579** 28.09.2020
(11) **3 758 580** 28.09.2020
(11) **3 758 581** 28.09.2020
(11) **3 758 582** 28.09.2020

(11) **3 758 583** 25.09.2020
(11) **3 758 584** 28.08.2020
(11) **3 758 585** 27.08.2020
(11) **3 758 586** 03.09.2020
(11) **3 758 587** 28.09.2020
(11) **3 758 588** 01.10.2020
(11) **3 758 589** 14.09.2020
(11) **3 758 590** 18.09.2020
(11) **3 758 591** 03.09.2020
(11) **3 758 592** 06.07.2020
(11) **3 758 593** 28.09.2020
(11) **3 758 594** 04.09.2020
(11) **3 758 595** 30.09.2020
(11) **3 758 596** 28.09.2020
(11) **3 758 597** 04.09.2020
(11) **3 758 598** 30.09.2020
(11) **3 758 599** 28.09.2020
(11) **3 758 600** 03.09.2020
(11) **3 758 601** 22.09.2020
(11) **3 758 602** 30.09.2020
(11) **3 758 603** 25.09.2020
(11) **3 758 604** 02.10.2020
(11) **3 758 605** 30.10.2020
(11) **3 758 606** 28.09.2020
(11) **3 758 607** 02.09.2020
(11) **3 758 608** 30.09.2020
(11) **3 758 609** 28.09.2020
(11) **3 758 610** 30.09.2020
(11) **3 758 611** 30.07.2020
(11) **3 758 612** 02.10.2020
(11) **3 758 613** 17.09.2020
(11) **3 758 614** 01.10.2020
(11) **3 758 615** 28.09.2020
(11) **3 758 616** 21.08.2020
(11) **3 758 617** 10.09.2020
(11) **3 758 618** 01.10.2020
(11) **3 758 619** 26.08.2020
(11) **3 758 620** 24.07.2020
(11) **3 758 621** 24.08.2020
(11) **3 758 622** 19.08.2020
(11) **3 758 623** 15.07.2020
(11) **3 758 624** 02.10.2020
(11) **3 758 625** 05.08.2020
(11) **3 758 626** 27.09.2020
(11) **3 758 627** 27.09.2020
(11) **3 758 628** 27.09.2020
(11) **3 758 629** 07.08.2020
(11) **3 758 630** 10.09.2020
(11) **3 758 631** 21.09.2020
(11) **3 758 632** 28.08.2020
(11) **3 758 633** 15.09.2020
(11) **3 758 634** 17.09.2020
(11) **3 758 635** 25.09.2020
(11) **3 758 636** 16.09.2020
(11) **3 758 637** 25.08.2020
(11) **3 758 638** 06.08.2020
(11) **3 758 639** 25.09.2020
(11) **3 758 640** 07.09.2020
(11) **3 758 641** 01.10.2020
(11) **3 758 642** 15.09.2020
(11) **3 758 643** 28.09.2020
(11) **3 758 644** 26.08.2020
(11) **3 758 645** 24.08.2020
(11) **3 758 646** 28.09.2020
(11) **3 758 647** 23.09.2020
(11) **3 758 648** 16.09.2020
(11) **3 758 649** 30.09.2020
(11) **3 758 650** 23.09.2020
(11) **3 758 651** 11.09.2020
(11) **3 758 652** 28.09.2020
(11) **3 758 653** 02.10.2020
(11) **3 758 654** 18.08.2020
(11) **3 758 655** 21.10.2020
(11) **3 758 656** 01.10.2020
(11) **3 758 657** 30.09.2020
(11) **3 758 658** 01.10.2020
(11) **3 758 659** 01.10.2020
(11) **3 758 660** 25.09.2020
(11) **3 758 661** 25.09.2020
(11) **3 758 662** 03.11.2020
(11) **3 758 663** 17.08.2020
(11) **3 758 664** 03.09.2020
(11) **3 758 665** 07.09.2020
(11) **3 758 666** 19.08.2020
(11) **3 758 667** 21.08.2020
(11) **3 758 668** 01.10.2020
(11) **3 758 669** 02.10.2020
(11) **3 758 670** 17.09.2020
(11) **3 758 671** 27.10.2020
(11) **3 758 672** 12.08.2020
(11) **3 758 673** 25.09.2020
(11) **3 758 674** 27.08.2020
(11) **3 758 675** 30.09.2020
(11) **3 758 676** 02.10.2020
(11) **3 758 677** 25.09.2020
(11) **3 758 678** 09.09.2020
(11) **3 758 679** 01.10.2020
(11) **3 758 680** 24.09.2020
(11) **3 758 681** 24.09.2020
(11) **3 758 682** 21.09.2020
(11) **3 758 683** 28.07.2020
(11) **3 758 684** 01.10.2020
(11) **3 758 685** 02.10.2020
(11) **3 758 686** 22.09.2020
(11) **3 758 687** 30.09.2020
(11) **3 758 688** 21.09.2020
(11) **3 758 689** 28.09.2020
(11) **3 758 690** 07.09.2020
(11) **3 758 691** 28.09.2020
(11) **3 758 692** 25.09.2020
(11) **3 758 693** 28.09.2020
(11) **3 758 694** 02.09.2020
(11) **3 758 695** 22.09.2020
(11) **3 758 696** 29.09.2020
(11) **3 758 697** 26.08.2020
(11) **3 758 698** 01.09.2020
(11) **3 758 699** 01.10.2020
(11) **3 758 700** 29.07.2020
(11) **3 758 701** 15.09.2020
(11) **3 758 702** 02.09.2020
(11) **3 758 703** 27.08.2020
(11) **3 758 704** 30.09.2020
(11) **3 758 705** 30.09.2020
(11) **3 758 706** 25.09.2020
(11) **3 758 707** 28.09.2020
(11) **3 758 708** 18.09.2020
(11) **3 758 709** 03.09.2020
(11) **3 758 710** 25.09.2020
(11) **3 758 711** 30.09.2020
(11) **3 758 712** 22.09.2020
(11) **3 758 713** 22.09.2020
(11) **3 758 714** 29.07.2020
(11) **3 758 715** 29.09.2020
(11) **3 758 716** 24.09.2020
(11) **3 758 717** 25.09.2020
(11) **3 758 718** 10.08.2020
(11) **3 758 719** 18.09.2020
(11) **3 758 720** 09.10.2020
(11) **3 758 721** 25.09.2020
(11) **3 758 722** 17.09.2020
(11) **3 758 723** 25.08.2020
(11) **3 758 724** 24.09.2020
(11) **3 758 725** 28.09.2020
(11) **3 758 726** 01.09.2020
(11) **3 758 727** 01.09.2020
(11) **3 758 728** 28.09.2020
(11) **3 758 729** 23.09.2020
(11) **3 758 730** 03.07.2020
(11) **3 758 731** 28.09.2020
(11) **3 758 732** 09.09.2020
(11) **3 758 733** 24.09.2020
(11) **3 758 734** 01.10.2020
(11) **3 758 735** 30.06.2020
(11) **3 758 736** 24.08.2020
(11) **3 758 737** 10.09.2020
(11) **3 758 738** 31.08.2020

(11) **3 758 739** 23.09.2020
(11) **3 758 740** 28.09.2020
(11) **3 758 741** 24.09.2020
(11) **3 758 742** 29.09.2020
(11) **3 758 743** 24.09.2020
(11) **3 758 744** 28.09.2020
(11) **3 758 745** 24.09.2020
(11) **3 758 746** 16.09.2020
(11) **3 758 747** 25.09.2020
(11) **3 758 748** 22.07.2020
(11) **3 758 749** 22.09.2020
(11) **3 758 750** 24.09.2020
(11) **3 758 751** 27.08.2020
(11) **3 758 752** 01.10.2020
(11) **3 758 753** 28.09.2020
(11) **3 758 754** 17.09.2020
(11) **3 758 755** 08.09.2020
(11) **3 758 756** 08.09.2020
(11) **3 758 757** 21.08.2020
(11) **3 758 758** 22.09.2020
(11) **3 758 759** 04.08.2020
(11) **3 758 760** 24.09.2020
(11) **3 758 761** 22.09.2020
(11) **3 758 762** 25.08.2020
(11) **3 758 763** 02.10.2020
(11) **3 758 764** 01.10.2020
(11) **3 758 765** 30.09.2020
(11) **3 758 766** 03.09.2020
(11) **3 758 767** 28.09.2020
(11) **3 758 768** 25.09.2020
(11) **3 758 769** 25.09.2020
(11) **3 758 770** 26.08.2020
(11) **3 758 771** 25.09.2020
(11) **3 758 772** 30.09.2020
(11) **3 758 773** 18.09.2020
(11) **3 758 774** 31.08.2020
(11) **3 758 775** 25.09.2020
(11) **3 758 776** 01.10.2020
(11) **3 758 777** 28.09.2020
(11) **3 758 778** 25.08.2020
(11) **3 758 779** 01.10.2020
(11) **3 758 780** 28.09.2020
(11) **3 758 781** 25.06.2020
(11) **3 758 782** 28.08.2020
(11) **3 758 783** 31.08.2020
(11) **3 758 784** 29.09.2020
(11) **3 758 785** 21.09.2020
(11) **3 758 786** 16.09.2020
(11) **3 758 787** 01.09.2020
(11) **3 758 788** 01.09.2020
(11) **3 758 789** 27.07.2020
(11) **3 758 790** 01.10.2020
(11) **3 758 791** 01.10.2020
(11) **3 758 792** 24.08.2020
(11) **3 758 793** 28.09.2020
(11) **3 758 794** 30.09.2020
(11) **3 758 795** 14.09.2020
(11) **3 758 796** 01.09.2020
(11) **3 758 797** 28.09.2020
(11) **3 758 798** 28.09.2020
(11) **3 758 799** 30.09.2020
(11) **3 758 800** 30.09.2020
(11) **3 758 801** 02.10.2020
(11) **3 758 802** 28.09.2020
(11) **3 758 803** 08.06.2020
(11) **3 758 804** 01.10.2020
(11) **3 758 805** 21.08.2020
(11) **3 758 806** 01.09.2020
(11) **3 758 807** 26.08.2020
(11) **3 758 808** 26.08.2020
(11) **3 758 809** 26.08.2020
(11) **3 758 810** 24.09.2020
(11) **3 758 811** 30.09.2020
(11) **3 758 812** 27.08.2020
(11) **3 758 813** 19.08.2020
(11) **3 758 814** 24.08.2020
(11) **3 758 815** 21.08.2020
(11) **3 758 816** 26.08.2020
(11) **3 758 817** 22.09.2020
(11) **3 758 818** 25.08.2020
(11) **3 758 819** 25.08.2020
(11) **3 758 820** 28.08.2020
(11) **3 758 821** 25.08.2020
(11) **3 758 822** 16.06.2020
(11) **3 758 823** 22.09.2020
(11) **3 758 824** 28.09.2020
(11) **3 758 825** 02.10.2020
(11) **3 758 826** 02.10.2020
(11) **3 758 827** 06.08.2020
(11) **3 758 828** 07.09.2020
(11) **3 758 829** 25.09.2020
(11) **3 758 830** 01.10.2020
(11) **3 758 831** 27.07.2020
(11) **3 758 832** 23.09.2020
(11) **3 758 833** 21.09.2020
(11) **3 758 834** 25.09.2020
(11) **3 758 835** 27.08.2020
(11) **3 758 836** 09.07.2020
(11) **3 758 837** 25.09.2020
(11) **3 758 838** 24.08.2020
(11) **3 758 839** 25.09.2020
(11) **3 758 840** 28.09.2020
(11) **3 758 841** 21.09.2020
(11) **3 758 842** 18.09.2020
(11) **3 758 843** 01.10.2020
(11) **3 758 844** 02.10.2020
(11) **3 758 845** 01.10.2020
(11) **3 758 846** 28.09.2020
(11) **3 758 847** 01.09.2020
(11) **3 758 848** 04.09.2020
(11) **3 758 849** 26.08.2020
(11) **3 758 850** 01.10.2020
(11) **3 758 851** 24.09.2020
(11) **3 758 852** 02.09.2020
(11) **3 758 853** 01.10.2020
(11) **3 758 854** 01.10.2020
(11) **3 758 855** 24.09.2020
(11) **3 758 856** 30.09.2020
(11) **3 758 857** 24.08.2020
(11) **3 758 858** 29.07.2020
(11) **3 758 859** 28.09.2020
(11) **3 758 860** 30.09.2020
(11) **3 758 861** 15.07.2020
(11) **3 758 862** 28.09.2020
(11) **3 758 863** 28.09.2020
(11) **3 758 864** 24.09.2020
(11) **3 758 865** 01.10.2020
(11) **3 758 866** 28.09.2020
(11) **3 758 867** 04.08.2020
(11) **3 758 868** 09.09.2020
(11) **3 758 869** 03.08.2020
(11) **3 758 870** 03.08.2020
(11) **3 758 871** 01.10.2020
(11) **3 758 872** 04.08.2020
(11) **3 758 873** 21.09.2020
(11) **3 758 874** 07.09.2020
(11) **3 758 875** 07.09.2020
(11) **3 758 876** 20.07.2020
(11) **3 758 877** 12.09.2020
(11) **3 758 878** 27.09.2020
(11) **3 758 879** 07.08.2020
(11) **3 758 880** 07.08.2020
(11) **3 758 881** 07.08.2020
(11) **3 758 882** 07.08.2020
(11) **3 758 883** 22.09.2020
(11) **3 758 884** 21.07.2020
(11) **3 758 885** 08.09.2020
(11) **3 758 886** 25.08.2020
(11) **3 758 887** 09.09.2020
(11) **3 758 888** 28.08.2020
(11) **3 758 889** 28.08.2020
(11) **3 758 890** 08.09.2020
(11) **3 758 891** 27.08.2020
(11) **3 758 892** 30.07.2020
(11) **3 758 893** 03.09.2020
(11) **3 758 894** 21.09.2020

(11) **3 758 895** 24.08.2020
(11) **3 758 896** 25.09.2020
(11) **3 758 897** 21.08.2020
(11) **3 758 898** 15.09.2020
(11) **3 758 899** 01.10.2020
(11) **3 758 900** 31.08.2020
(11) **3 758 901** 21.09.2020
(11) **3 758 902** 10.07.2020
(11) **3 758 903** 01.10.2020
(11) **3 758 904** 25.09.2020
(11) **3 758 905** 01.10.2020
(11) **3 758 906** 09.09.2020
(11) **3 758 907** 01.10.2020
(11) **3 758 908** 12.08.2020
(11) **3 758 909** 17.09.2020
(11) **3 758 910** 02.10.2020
(11) **3 758 911** 19.08.2020
(11) **3 758 912** 25.08.2020
(11) **3 758 913** 28.09.2020
(11) **3 758 914** 22.09.2020
(11) **3 758 915** 07.09.2020
(11) **3 758 916** 14.09.2020
(11) **3 758 917** 27.09.2020
(11) **3 758 918** 21.05.2020
(11) **3 758 919** 28.09.2020
(11) **3 758 920** 24.09.2020
(11) **3 758 921** 01.10.2020
(11) **3 758 922** 28.08.2020
(11) **3 758 923** 18.08.2020
(11) **3 758 924** 29.09.2020
(11) **3 758 925** 22.09.2020
(11) **3 758 926** 25.09.2020
(11) **3 758 927** 28.09.2020
(11) **3 758 928** 01.09.2020
(11) **3 758 929** 29.09.2020
(11) **3 758 930** 30.09.2020
(11) **3 758 931** 25.09.2020
(11) **3 758 932** 28.09.2020
(11) **3 758 933** 04.09.2020
(11) **3 758 934** 09.09.2020
(11) **3 758 935** 25.09.2020
(11) **3 758 936** 09.06.2020
(11) **3 758 937** 14.09.2020
(11) **3 758 938** 30.09.2020
(11) **3 758 939** 25.08.2020
(11) **3 758 940** 25.09.2020
(11) **3 758 941** 18.01.2019
(11) **3 758 942** 02.10.2020
(11) **3 758 943** 20.08.2020
(11) **3 758 944** 29.09.2020
(11) **3 758 945** 28.09.2020
(11) **3 758 946** 30.07.2020
(11) **3 758 947** 23.09.2020
(11) **3 758 948** 25.08.2020
(11) **3 758 949** 12.09.2020
(11) **3 758 950** 02.06.2020
(11) **3 758 951** 23.09.2020
(11) **3 758 952** 08.07.2020
(11) **3 758 953** 29.09.2020
(11) **3 758 954** 01.10.2020
(11) **3 758 955** 02.10.2020
(11) **3 758 956** 25.09.2020
(11) **3 758 957** 24.09.2020
(11) **3 758 958** 25.08.2020
(11) **3 758 959** 30.07.2020
(11) **3 758 960** 14.08.2020
(11) **3 758 961** 30.07.2020
(11) **3 758 962** 16.07.2020
(11) **3 758 963** 01.10.2020
(11) **3 758 964** 01.10.2020
(11) **3 758 965** 11.08.2020
(11) **3 758 966** 22.09.2020
(11) **3 758 967** 21.09.2020
(11) **3 758 968** 28.09.2020
(11) **3 758 969** 02.08.2020
(11) **3 758 970** 09.09.2020
(11) **3 758 971** 31.08.2020
(11) **3 758 972** 07.09.2020
(11) **3 758 973** 28.09.2020
(11) **3 758 975** 02.10.2020
(11) **3 758 976** 28.08.2020
(11) **3 758 977** 29.09.2020
(11) **3 758 978** 10.09.2020
(11) **3 758 979** 29.09.2020
(11) **3 758 980** 28.09.2020
(11) **3 758 981** 28.09.2020
(11) **3 758 982** 28.09.2020
(11) **3 758 983** 30.07.2020
(11) **3 758 984** 22.09.2020
(11) **3 758 985** 28.09.2020
(11) **3 758 986** 07.09.2020
(11) **3 758 987** 02.10.2020
(11) **3 758 988** 28.09.2020
(11) **3 758 989** 28.09.2020
(11) **3 758 990** 30.09.2020
(11) **3 758 991** 28.09.2020
(11) **3 758 992** 28.09.2020
(11) **3 758 993** 28.09.2020
(11) **3 758 994** 28.09.2020
(11) **3 758 995** 28.09.2020
(11) **3 758 996** 28.09.2020
(11) **3 758 997** 28.09.2020
(11) **3 758 998** 02.10.2020
(11) **3 758 999** 28.09.2020
(11) **3 759 000** 25.08.2020
(11) **3 759 001** 03.09.2020
(11) **3 759 002** 01.10.2020
(11) **3 759 003** 29.09.2020
(11) **3 759 004** 27.08.2020
(11) **3 759 005** 24.08.2020
(11) **3 759 006** 26.08.2020
(11) **3 759 007** 12.08.2020
(11) **3 759 008** 02.10.2020
(11) **3 759 009** 30.09.2020
(11) **3 759 010** 13.08.2020
(11) **3 759 011** 27.08.2020
(11) **3 759 012** 30.09.2020
(11) **3 759 013** 23.09.2020
(11) **3 759 014** 16.09.2020
(11) **3 759 015** 28.09.2020
(11) **3 759 016** 28.09.2020
(11) **3 759 017** 28.09.2020
(11) **3 759 018** 28.09.2020
(11) **3 759 019** 25.09.2020
(11) **3 759 020** 28.09.2020
(11) **3 759 021** 02.10.2020
(11) **3 759 022** 29.09.2020
(11) **3 759 023** 03.09.2020
(11) **3 759 024** 20.08.2020
(11) **3 759 025** 01.09.2020
(11) **3 759 026** 25.09.2020
(11) **3 759 027** 28.08.2020
(11) **3 759 028** 24.06.2020
(11) **3 759 029** 31.08.2020
(11) **3 759 030** 30.09.2020
(11) **3 759 031** 04.09.2020
(11) **3 759 032** 28.09.2020
(11) **3 759 033** 17.09.2020
(11) **3 759 034** 09.09.2020
(11) **3 759 035** 30.10.2020
(11) **3 759 036** 01.10.2020
(11) **3 759 037** 05.08.2020
(11) **3 759 038** 25.09.2020
(11) **3 759 039** 02.09.2020
(11) **3 759 040** 09.09.2020
(11) **3 759 041** 06.07.2020
(11) **3 759 042** 25.08.2020
(11) **3 759 043** 17.08.2020
(11) **3 759 044** 21.08.2020
(11) **3 759 045** 02.10.2020
(11) **3 759 046** 01.10.2020
(11) **3 759 047** 24.08.2020
(11) **3 759 048** 04.09.2020
(11) **3 759 049** 02.10.2020
(11) **3 759 050** 27.08.2020
(11) **3 759 051** 02.09.2020

(11) **3 759 052** 09.09.2020
(11) **3 759 053** 28.08.2020
(11) **3 759 054** 24.09.2020
(11) **3 759 055** 13.08.2020
(11) **3 759 056** 14.09.2020
(11) **3 759 057** 17.09.2020
(11) **3 759 058** 28.09.2020
(11) **3 759 059** 30.06.2020
(11) **3 759 060** 22.09.2020
(11) **3 759 061** 24.08.2020
(11) **3 759 062** 10.09.2020
(11) **3 759 063** 23.09.2020
(11) **3 759 064** 28.08.2020
(11) **3 759 065** 23.09.2020
(11) **3 759 066** 28.09.2020
(11) **3 759 067** 28.09.2020
(11) **3 759 068** 10.08.2020
(11) **3 759 069** 29.07.2020
(11) **3 759 070** 04.02.2020
(11) **3 759 071** 18.09.2020
(11) **3 759 072** 28.09.2020
(11) **3 759 073** 02.10.2020
(11) **3 759 074** 21.08.2020
(11) **3 759 075** 26.08.2020
(11) **3 759 076** 09.09.2020
(11) **3 759 077** 02.10.2020
(11) **3 759 078** 02.10.2020
(11) **3 759 079** 01.10.2020
(11) **3 759 080** 01.09.2020
(11) **3 759 081** 25.09.2020
(11) **3 759 082** 21.09.2020
(11) **3 759 083** 01.10.2020
(11) **3 759 084** 02.10.2020
(11) **3 759 085** 28.09.2020
(11) **3 759 086** 13.08.2020
(11) **3 759 087** 24.09.2020
(11) **3 759 088** 25.09.2020
(11) **3 759 089** 02.10.2020
(11) **3 759 090** 02.10.2020
(11) **3 759 091** 23.09.2020
(11) **3 759 092** 24.09.2020
(11) **3 759 093** 22.09.2020
(11) **3 759 094** 22.09.2020
(11) **3 759 095** 23.09.2020
(11) **3 759 096** 01.10.2020
(11) **3 759 097** 28.09.2020
(11) **3 759 098** 11.09.2020
(11) **3 759 099** 25.09.2020
(11) **3 759 100** 10.08.2020
(11) **3 759 101** 01.10.2020
(11) **3 759 102** 02.10.2020
(11) **3 759 103** 02.10.2020
(11) **3 759 104** 16.09.2020
(11) **3 759 105** 28.09.2020
(11) **3 759 106** 14.08.2020
(11) **3 759 107** 24.08.2020
(11) **3 759 108** 23.09.2020
(11) **3 759 109** 03.09.2020
(11) **3 759 110** 28.09.2020
(11) **3 759 111** 24.09.2020
(11) **3 759 112** 23.09.2020
(11) **3 759 113** 03.09.2020
(11) **3 759 114** 10.09.2020
(11) **3 759 115** 11.08.2020
(11) **3 759 116** 28.09.2020
(11) **3 759 117** 14.09.2020
(11) **3 759 118** 07.09.2020
(11) **3 759 119** 05.05.2020
(11) **3 759 120** 17.09.2020
(11) **3 759 121** 10.09.2020
(11) **3 759 122** 18.09.2020
(11) **3 759 123** 28.09.2020
(11) **3 759 124** 17.09.2020
(11) **3 759 125** 24.09.2020
(11) **3 759 126** 22.09.2020
(11) **3 759 127** 02.10.2020
(11) **3 759 128** 03.09.2020
(11) **3 759 129** 28.09.2020
(11) **3 759 130** 04.09.2020
(11) **3 759 131** 08.09.2020
(11) **3 759 132** 16.09.2020
(11) **3 759 133** 16.09.2020
(11) **3 759 134** 28.09.2020
(11) **3 759 135** 21.10.2020
(11) **3 759 136** 08.09.2020
(11) **3 759 137** 17.09.2020
(11) **3 759 138** 28.09.2020
(11) **3 759 139** 02.10.2020
(11) **3 759 140** 25.09.2020
(11) **3 759 141** 28.09.2020
(11) **3 759 142** 28.08.2020
(11) **3 759 143** 12.08.2020
(11) **3 759 144** 18.09.2020
(11) **3 759 145** 08.09.2020
(11) **3 759 146** 29.09.2020
(11) **3 759 147** 02.10.2020
(11) **3 759 148** 01.09.2020
(11) **3 759 149** 03.09.2020
(11) **3 759 150** 28.09.2020
(11) **3 759 151** 15.09.2020
(11) **3 759 152** 28.09.2020
(11) **3 759 153** 10.08.2020
(11) **3 759 154** 01.10.2020
(11) **3 759 155** 23.09.2020
(11) **3 759 156** 11.11.2019
(11) **3 759 157** 21.09.2020
(11) **3 759 158** 01.10.2020
(11) **3 759 159** 25.09.2020
(11) **3 759 160** 07.09.2020
(11) **3 759 161** 01.09.2020
(11) **3 759 162** 01.09.2020
(11) **3 759 163** 25.09.2020
(11) **3 759 164** 28.09.2020
(11) **3 759 165** 28.09.2020
(11) **3 759 166** 18.08.2020
(11) **3 759 167** 18.09.2020
(11) **3 759 168** 11.11.2019
(11) **3 759 169** 24.08.2020
(11) **3 759 170** 28.09.2020
(11) **3 759 171** 10.09.2020
(11) **3 759 172** 01.10.2020
(11) **3 759 173** 01.10.2020
(11) **3 759 174** 01.10.2020
(11) **3 759 175** 30.09.2020
(11) **3 759 176** 19.08.2020
(11) **3 759 177** 03.09.2020
(11) **3 759 178** 01.10.2020
(11) **3 759 179** 29.09.2020
(11) **3 759 180** 29.09.2020
(11) **3 759 181** 14.09.2020
(11) **3 759 182** 21.08.2020
(11) **3 759 183** 02.10.2020
(11) **3 759 184** 21.09.2020
(11) **3 759 185** 24.09.2020
(11) **3 759 186** 19.08.2020
(11) **3 759 187** 12.08.2020
(11) **3 759 188** 25.08.2020
(11) **3 759 189** 25.08.2020
(11) **3 759 190** 24.08.2020
(11) **3 759 191** 31.08.2020
(11) **3 759 192** 04.08.2020
(11) **3 759 193** 01.10.2020
(11) **3 759 194** 25.09.2020
(11) **3 759 195** 24.09.2020
(11) **3 759 196** 28.09.2020
(11) **3 759 197** 29.09.2020
(11) **3 759 198** 27.08.2020
(11) **3 759 199** 24.06.2020
(11) **3 759 200** 25.08.2020
(11) **3 759 201** 25.08.2020
(11) **3 759 202** 05.05.2020
(11) **3 759 203** 21.07.2020
(11) **3 759 204** 31.08.2020
(11) **3 759 205** 15.07.2020
(11) **3 759 206** 19.08.2020
(11) **3 759 207** 25.09.2020

(11) **3 759 208** 29.09.2020
(11) **3 759 209** 22.09.2020
(11) **3 759 210** 29.09.2020
(11) **3 759 211** 21.09.2020
(11) **3 759 212** 28.09.2020
(11) **3 759 213** 21.09.2020
(11) **3 759 214** 20.08.2020
(11) **3 759 215** 29.09.2020
(11) **3 759 216** 25.09.2020
(11) **3 759 217** 16.09.2020
(11) **3 759 218** 31.07.2020
(11) **3 759 219** 15.09.2020
(11) **3 759 220** 09.07.2020
(11) **3 759 221** 10.09.2020
(11) **3 759 222** 30.09.2020
(11) **3 759 223** 21.09.2020
(11) **3 759 224** 16.09.2020
(11) **3 759 225** 02.10.2020
(11) **3 759 226** 16.09.2020
(11) **3 759 227** 10.09.2020
(11) **3 759 228** 16.10.2020
(11) **3 759 229** 28.09.2020
(11) **3 759 230** 21.09.2020
(11) **3 759 231** 28.09.2020
(11) **3 759 232** 21.08.2020
(11) **3 759 233** 26.08.2020
(11) **3 759 234** 31.07.2020
(11) **3 759 235** 08.09.2020
(11) **3 759 236** 28.09.2020
(11) **3 759 237** 26.08.2020
(11) **3 759 238** 26.08.2020
(11) **3 759 239** 09.09.2020
(11) **3 759 240** 01.10.2020
(11) **3 759 241** 02.10.2020
(11) **3 759 242** 06.07.2020
(11) **3 759 243** 08.09.2020
(11) **3 759 244** 06.08.2020
(11) **3 759 245** 25.09.2020
(11) **3 759 246** 16.09.2020
(11) **3 759 247** 16.09.2020
(11) **3 759 248** 16.09.2020
(11) **3 759 249** 30.09.2020
(11) **3 759 250** 18.08.2020
(11) **3 759 251** 02.10.2020
(11) **3 759 252** 27.07.2020
(11) **3 759 253** 22.09.2020
(11) **3 759 254** 01.10.2020
(11) **3 759 255** 02.09.2020
(11) **3 759 256** 28.09.2020
(11) **3 759 257** 09.09.2020
(11) **3 759 258** 25.08.2020
(11) **3 759 259** 03.09.2020
(11) **3 759 260** 25.09.2020
(11) **3 759 261** 28.09.2020
(11) **3 759 262** 09.09.2020
(11) **3 759 263** 13.08.2020
(11) **3 759 264** 08.09.2020
(11) **3 759 265** 24.09.2020
(11) **3 759 266** 02.10.2020
(11) **3 759 267** 06.08.2020
(11) **3 759 268** 29.09.2020
(11) **3 759 269** 03.08.2020
(11) **3 759 270** 23.09.2020
(11) **3 759 271** 01.10.2020
(11) **3 759 272** 24.09.2020
(11) **3 759 273** 05.08.2020
(11) **3 759 274** 02.10.2020
(11) **3 759 275** 02.10.2020
(11) **3 759 276** 18.08.2020
(11) **3 759 277** 29.09.2020
(11) **3 759 278** 28.09.2020
(11) **3 759 279** 20.08.2020
(11) **3 759 280** 23.06.2020
(11) **3 759 281** 01.10.2020
(11) **3 759 282** 31.07.2020
(11) **3 759 283** 14.09.2020
(11) **3 759 284** 02.10.2020
(11) **3 759 285** 28.09.2020
(11) **3 759 286** 11.09.2020
(11) **3 759 287** 23.09.2020
(11) **3 759 288** 26.08.2020
(11) **3 759 289** 24.08.2020
(11) **3 759 290** 26.05.2020
(11) **3 759 291** 02.10.2020
(11) **3 759 292** 29.09.2020
(11) **3 759 293** 25.09.2020
(11) **3 759 294** 19.08.2020
(11) **3 759 295** 31.08.2020
(11) **3 759 296** 26.08.2020
(11) **3 759 297** 20.09.2020
(11) **3 759 298** 28.07.2020
(11) **3 759 299** 11.08.2020
(11) **3 759 300** 02.09.2020
(11) **3 759 301** 23.07.2020
(11) **3 759 302** 29.07.2020
(11) **3 759 303** 08.07.2020
(11) **3 759 304** 18.09.2020
(11) **3 759 305** 29.09.2020
(11) **3 759 306** 28.08.2020
(11) **3 759 307** 28.09.2020
(11) **3 759 308** 18.08.2020
(11) **3 759 309** 18.09.2020
(11) **3 759 310** 30.09.2020
(11) **3 759 311** 30.09.2020
(11) **3 759 312** 29.09.2020
(11) **3 759 313** 18.09.2020
(11) **3 759 314** 23.09.2020
(11) **3 759 315** 01.10.2020
(11) **3 759 316** 28.09.2020
(11) **3 759 317** 01.09.2020
(11) **3 759 318** 16.09.2020
(11) **3 759 319** 25.08.2020
(11) **3 759 320** 26.08.2020
(11) **3 759 321** 17.09.2020
(11) **3 759 322** 01.10.2020
(11) **3 759 323** 29.07.2020
(11) **3 759 324** 27.09.2020
(11) **3 759 325** 30.09.2020
(11) **3 759 326** 01.10.2020
(11) **3 759 327** 01.10.2020
(11) **3 759 328** 28.09.2020
(11) **3 759 329** 28.09.2020
(11) **3 759 330** 01.10.2020
(11) **3 759 331** 19.08.2020
(11) **3 759 332** 22.09.2020
(11) **3 759 333** 15.09.2020
(11) **3 759 334** 10.07.2020
(11) **3 759 335** 04.09.2020
(11) **3 759 336** 01.10.2020
(11) **3 759 337** 15.09.2020
(11) **3 759 338** 28.09.2020
(11) **3 759 339** 01.10.2020
(11) **3 759 340** 28.09.2020
(11) **3 759 341** 01.10.2020
(11) **3 759 342** 07.09.2020
(11) **3 759 343** 09.09.2020
(11) **3 759 344** 09.09.2020
(11) **3 759 345** 28.09.2020
(11) **3 759 346** 28.08.2020
(11) **3 759 347** 24.09.2020
(11) **3 759 348** 24.09.2020
(11) **3 759 349** 24.09.2020
(11) **3 759 350** 14.09.2020
(11) **3 759 351** 17.08.2020
(11) **3 759 352** 30.03.2020
(11) **3 759 353** 28.09.2020
(11) **3 759 354** 30.09.2020
(11) **3 759 355** 21.09.2020
(11) **3 759 356** 24.08.2020
(11) **3 759 357** 29.09.2020
(11) **3 759 358** 24.09.2020
(11) **3 759 359** 28.09.2020
(11) **3 759 360** 28.09.2020
(11) **3 759 361** 24.09.2020
(11) **3 759 362** 25.08.2020
(11) **3 759 363** 01.09.2020

(11) **3 759 364** 25.09.2020
(11) **3 759 365** 28.09.2020
(11) **3 759 366** 22.09.2020
(11) **3 759 367** 30.09.2020
(11) **3 759 368** 28.09.2020
(11) **3 759 369** 29.07.2020
(11) **3 759 370** 01.10.2020
(11) **3 759 371** 28.09.2020
(11) **3 759 372** 21.08.2020
(11) **3 759 373** 17.09.2020
(11) **3 759 374** 01.10.2020
(11) **3 759 375** 01.10.2020
(11) **3 759 376** 29.09.2020
(11) **3 759 377** 18.09.2020
(11) **3 759 378** 13.07.2020
(11) **3 759 379** 02.10.2020
(11) **3 759 380** 18.09.2020
(11) **3 759 381** 05.08.2020
(11) **3 759 382** 01.09.2020
(11) **3 759 383** 01.10.2020
(11) **3 759 384** 09.09.2020
(11) **3 759 385** 28.09.2020
(11) **3 759 386** 29.09.2020
(11) **3 759 387** 16.09.2020
(11) **3 759 388** 21.09.2020
(11) **3 759 389** 23.09.2020
(11) **3 759 390** 29.09.2020
(11) **3 759 391** 06.08.2020
(11) **3 759 392** 20.07.2020
(11) **3 759 393** 24.09.2020
(11) **3 759 394** 26.08.2020
(11) **3 759 395** 22.06.2020
(11) **3 759 396** 28.09.2020
(11) **3 759 397** 28.09.2020
(11) **3 759 398** 20.08.2020
(11) **3 759 399** 12.08.2020
(11) **3 759 400** 25.09.2020
(11) **3 759 401** 25.09.2020
(11) **3 759 402** 01.10.2020
(11) **3 759 403** 03.08.2020
(11) **3 759 404** 02.10.2020
(11) **3 759 405** 28.09.2020
(11) **3 759 406** 02.10.2020
(11) **3 759 407** 01.10.2020
(11) **3 759 408** 21.09.2020
(11) **3 759 409** 14.09.2020
(11) **3 759 410** 16.09.2020
(11) **3 759 411** 28.09.2020
(11) **3 759 412** 27.09.2020
(11) **3 759 413** 01.10.2020
(11) **3 759 414** 24.09.2020
(11) **3 759 415** 01.10.2020
(11) **3 759 416** 30.09.2020
(11) **3 759 417** 21.07.2020
(11) **3 759 418** 03.09.2020
(11) **3 759 419** 10.09.2020
(11) **3 759 420** 28.08.2020
(11) **3 759 421** 04.08.2020
(11) **3 759 422** 16.09.2020
(11) **3 759 423** 02.09.2020
(11) **3 759 424** 20.08.2020
(11) **3 759 425** 08.07.2020
(11) **3 759 426** 25.09.2020
(11) **3 759 427** 15.09.2020
(11) **3 759 428** 26.08.2020
(11) **3 759 429** 30.09.2020
(11) **3 759 430** 01.10.2020
(11) **3 759 431** 25.09.2020
(11) **3 759 432** 01.10.2020
(11) **3 759 433** 17.09.2020
(11) **3 759 434** 23.06.2020
(11) **3 759 435** 26.06.2020
(11) **3 759 436** 17.08.2020
(11) **3 759 437** 26.08.2020
(11) **3 759 438** 28.08.2020
(11) **3 759 439** 23.09.2020
(11) **3 759 440** 13.08.2020
(11) **3 759 441** 26.08.2020
(11) **3 759 442** 23.09.2020
(11) **3 759 443** 21.09.2020
(11) **3 759 444** 07.09.2020
(11) **3 759 445** 05.08.2020
(11) **3 759 446** 21.09.2020
(11) **3 759 447** 28.09.2020
(11) **3 759 448** 01.10.2020
(11) **3 759 449** 02.10.2020
(11) **3 759 450** 29.06.2020
(11) **3 759 451** 29.06.2020
(11) **3 759 452** 13.08.2020
(11) **3 759 453** 24.08.2020
(11) **3 759 454** 20.01.2020
(11) **3 759 455** 28.09.2020
(11) **3 759 456** 25.09.2020
(11) **3 759 457** 28.09.2020
(11) **3 759 458** 24.09.2020
(11) **3 759 459** 01.10.2020
(11) **3 759 460** 01.09.2020
(11) **3 759 461** 14.09.2020
(11) **3 759 462** 21.09.2020
(11) **3 759 463** 28.09.2020
(11) **3 759 464** 23.09.2020
(11) **3 759 465** 01.09.2020
(11) **3 759 466** 24.09.2020
(11) **3 759 467** 02.10.2020
(11) **3 759 468** 30.09.2020
(11) **3 759 469** 04.09.2020
(11) **3 759 470** 16.09.2020
(11) **3 759 471** 14.09.2020
(11) **3 759 472** 28.09.2020
(11) **3 759 473** 03.09.2020
(11) **3 759 474** 29.09.2020
(11) **3 759 475** 03.09.2020
(11) **3 759 476** 02.10.2020
(11) **3 759 477** 04.09.2020
(11) **3 759 478** 01.09.2020
(11) **3 759 479** 03.09.2020
(11) **3 759 480** 01.09.2020
(11) **3 759 481** 15.06.2020
(11) **3 759 482** 18.08.2020
(11) **3 759 483** 21.08.2020
(11) **3 759 484** 31.07.2020
(11) **3 759 485** 01.10.2020
(11) **3 759 486** 30.09.2020
(11) **3 759 487** 17.09.2020
(11) **3 759 488** 23.09.2020
(11) **3 759 489** 05.07.2020
(11) **3 759 490** 22.09.2020
(11) **3 759 491** 01.10.2020
(11) **3 759 492** 24.09.2020
(11) **3 759 493** 28.09.2020
(11) **3 759 494** 20.10.2020
(11) **3 759 495** 28.08.2020
(11) **3 759 496** 28.08.2020
(11) **3 759 497** 24.09.2020
(11) **3 759 498** 28.09.2020
(11) **3 759 499** 26.08.2020
(11) **3 759 500** 24.09.2020
(11) **3 759 501** 25.09.2020
(11) **3 759 502** 13.08.2020
(11) **3 759 503** 28.09.2020
(11) **3 759 504** 25.09.2020
(11) **3 759 505** 02.09.2020
(11) **3 759 506** 22.09.2020
(11) **3 759 507** 09.09.2020
(11) **3 759 508** 01.10.2020
(11) **3 759 509** 27.07.2020
(11) **3 759 510** 01.10.2020
(11) **3 759 511** 01.10.2020
(11) **3 759 512** 01.10.2020
(11) **3 759 513** 03.09.2020
(11) **3 759 514** 28.09.2020
(11) **3 759 515** 15.09.2020
(11) **3 759 516** 02.10.2020
(11) **3 759 517** 20.08.2020
(11) **3 759 518** 01.10.2020
(11) **3 759 519** 01.10.2020

(11) **3 759 520** 07.08.2020
(11) **3 759 521** 05.08.2020
(11) **3 759 522** 29.09.2020
(11) **3 759 523** 21.09.2020
(11) **3 759 524** 26.08.2020
(11) **3 759 525** 01.10.2020
(11) **3 759 526** 01.10.2020
(11) **3 759 527** 25.09.2020
(11) **3 759 528** 16.09.2020
(11) **3 759 529** 01.09.2020
(11) **3 759 530** 02.09.2020
(11) **3 759 531** 22.09.2020
(11) **3 759 532** 26.08.2020
(11) **3 759 533** 30.07.2020
(11) **3 759 534** 26.08.2020
(11) **3 759 535** 25.09.2020
(11) **3 759 536** 29.09.2020
(11) **3 759 537** 27.09.2020
(11) **3 759 538** 22.09.2020
(11) **3 759 539** 01.09.2020
(11) **3 759 540** 15.09.2020
(11) **3 759 541** 23.09.2020
(11) **3 759 542** 21.08.2020
(11) **3 759 543** 05.08.2020
(11) **3 759 544** 17.09.2020
(11) **3 759 545** 23.08.2020
(11) **3 759 546** 23.08.2020
(11) **3 759 547** 23.08.2020
(11) **3 759 548** 23.08.2020
(11) **3 759 549** 04.08.2020
(11) **3 759 550** 07.09.2020
(11) **3 759 551** 25.09.2020
(11) **3 759 552** 27.08.2020
(11) **3 759 553** 20.08.2020
(11) **3 759 554** 24.06.2020
(11) **3 759 555** 20.07.2020
(11) **3 759 556** 02.10.2020
(11) **3 759 557** 02.10.2020
(11) **3 759 558** 28.09.2020
(11) **3 759 559** 18.09.2020
(11) **3 759 560** 14.09.2020
(11) **3 759 561** 21.09.2020
(11) **3 759 562** 01.10.2020
(11) **3 759 563** 11.09.2020
(11) **3 759 564** 02.10.2020
(11) **3 759 565** 18.08.2020
(11) **3 759 566** 22.09.2020
(11) **3 759 567** 27.08.2020
(11) **3 759 568** 02.10.2020
(11) **3 759 569** 29.09.2020
(11) **3 759 570** 28.09.2020
(11) **3 759 571** 22.09.2020
(11) **3 759 572** 02.10.2020
(11) **3 759 573** 28.09.2020
(11) **3 759 574** 02.10.2020
(11) **3 759 575** 26.08.2020
(11) **3 759 576** 10.09.2020
(11) **3 759 577** 24.09.2020
(11) **3 759 578** 28.09.2020
(11) **3 759 579** 01.10.2020
(11) **3 759 580** 22.09.2020
(11) **3 759 581** 01.10.2020
(11) **3 759 582** 25.09.2020
(11) **3 759 583** 07.09.2020
(11) **3 759 584** 23.09.2020
(11) **3 759 585** 28.09.2020
(11) **3 759 586** 10.08.2020
(11) **3 759 587** 14.07.2020
(11) **3 759 588** 01.10.2020
(11) **3 759 589** 15.09.2020
(11) **3 759 590** 28.09.2020
(11) **3 759 591** 29.09.2020
(11) **3 759 592** 14.09.2020
(11) **3 759 593** 29.07.2020
(11) **3 759 594** 29.09.2020
(11) **3 759 595** 07.05.2020
(11) **3 759 596** 24.08.2020
(11) **3 759 597** 22.09.2020
(11) **3 759 598** 21.09.2020
(11) **3 759 599** 31.08.2020
(11) **3 759 600** 27.08.2020
(11) **3 759 601** 02.10.2020
(11) **3 759 602** 30.09.2020
(11) **3 759 603** 09.07.2020
(11) **3 759 604** 18.09.2020
(11) **3 759 605** 02.09.2020
(11) **3 759 606** 13.09.2020
(11) **3 759 607** 13.08.2020
(11) **3 759 608** 24.09.2020
(11) **3 759 609** 01.10.2020
(11) **3 759 610** 26.08.2020
(11) **3 759 611** 03.09.2020
(11) **3 759 612** 30.09.2020
(11) **3 759 613** 03.07.2020
(11) **3 759 614** 28.08.2020
(11) **3 759 615** 30.07.2020
(11) **3 759 616** 30.09.2020
(11) **3 759 617** 02.10.2020
(11) **3 759 618** 30.09.2020
(11) **3 759 619** 30.09.2020
(11) **3 759 620** 30.09.2020
(11) **3 759 621** 30.09.2020
(11) **3 759 622** 15.09.2020
(11) **3 759 623** 28.09.2020
(11) **3 759 624** 30.09.2020
(11) **3 759 625** 01.07.2020
(11) **3 759 626** 29.09.2020
(11) **3 759 627** 24.09.2020
(11) **3 759 628** 31.08.2020
(11) **3 759 629** 28.09.2020
(11) **3 759 630** 01.10.2020
(11) **3 759 631** 22.09.2020
(11) **3 759 632** 25.09.2020
(11) **3 759 633** 16.09.2020
(11) **3 759 634** 30.09.2020
(11) **3 759 635** 29.07.2020
(11) **3 759 636** 23.09.2020
(11) **3 759 637** 01.10.2020
(11) **3 759 638** 30.09.2020
(11) **3 759 639** 10.09.2020
(11) **3 759 640** 21.09.2020
(11) **3 759 641** 14.09.2020
(11) **3 759 642** 01.10.2020
(11) **3 759 643** 01.10.2020
(11) **3 759 644** 01.10.2020
(11) **3 759 645** 03.09.2020
(11) **3 759 646** 02.10.2020
(11) **3 759 647** 28.09.2020
(11) **3 759 648** 01.10.2020
(11) **3 759 649** 29.09.2020
(11) **3 759 650** 29.09.2020
(11) **3 759 651** 23.10.2020
(11) **3 759 652** 14.07.2020
(11) **3 759 653** 14.09.2020
(11) **3 759 654** 25.09.2020
(11) **3 759 655** 25.08.2020
(11) **3 759 656** 20.08.2020
(11) **3 759 657** 02.10.2020
(11) **3 759 658** 14.07.2020
(11) **3 759 659** 01.10.2020
(11) **3 759 660** 02.10.2020
(11) **3 759 661** 25.08.2020
(11) **3 759 662** 31.08.2020
(11) **3 759 663** 01.10.2020
(11) **3 759 664** 13.07.2020
(11) **3 759 665** 07.09.2020
(11) **3 759 666** 24.09.2020
(11) **3 759 667** 25.08.2020
(11) **3 759 668** 30.09.2020
(11) **3 759 669** 13.09.2020
(11) **3 759 670** 12.08.2020
(11) **3 759 671** 24.09.2020
(11) **3 759 672** 27.08.2020
(11) **3 759 673** 01.09.2020
(11) **3 759 674** 26.08.2020
(11) **3 759 675** 22.09.2020

(11) **3 759 676** 18.08.2020
(11) **3 759 677** 28.09.2020
(11) **3 759 678** 01.09.2020
(11) **3 759 679** 01.10.2020
(11) **3 759 680** 18.08.2020
(11) **3 759 681** 02.10.2020
(11) **3 759 682** 01.10.2020
(11) **3 759 683** 19.08.2020
(11) **3 759 684** 23.07.2020
(11) **3 759 685** 31.08.2020
(11) **3 759 686** 30.06.2020
(11) **3 759 687** 25.08.2020
(11) **3 759 688** 02.10.2020
(11) **3 759 689** 01.10.2020
(11) **3 759 690** 04.08.2020
(11) **3 759 691** 04.08.2020
(11) **3 759 692** 21.08.2020
(11) **3 759 693** 21.08.2020
(11) **3 759 694** 02.10.2020
(11) **3 759 695** 29.09.2020
(11) **3 759 696** 30.09.2020
(11) **3 759 697** 27.08.2020
(11) **3 759 698** 28.09.2020
(11) **3 759 699** 28.09.2020
(11) **3 759 700** 23.09.2020
(11) **3 759 701** 28.09.2020
(11) **3 759 702** 17.09.2020
(11) **3 759 703** 12.08.2020
(11) **3 759 704** 08.06.2020
(11) **3 759 705** 28.09.2020
(11) **3 759 706** 27.08.2020
(11) **3 759 707** 28.09.2020
(11) **3 759 708** 18.08.2020
(11) **3 759 709** 28.04.2020
(11) **3 759 710** 28.09.2020
(11) **3 759 711** 31.03.2020
(11) **3 759 712** 05.06.2020
(11) **3 759 713** 29.07.2020
(11) **3 759 714** 14.09.2020
(11) **3 759 715** 10.09.2020
(11) **3 759 716** 28.08.2020
(11) **3 759 717** 02.10.2020
(11) **3 759 718** 02.10.2020
(11) **3 759 719** 01.10.2020
(11) **3 759 720** 12.08.2020
(11) **3 759 721** 14.09.2020
(11) **3 759 722** 04.09.2020
(11) **3 759 723** 01.10.2020
(11) **3 759 724** 02.09.2020
(11) **3 759 725** 28.09.2020
(11) **3 759 726** 23.09.2020
(11) **3 759 727** 28.09.2020
(11) **3 759 728** 29.09.2020
(11) **3 759 729** 25.09.2020
(11) **3 759 730** 25.09.2020
(11) **3 759 731** 02.10.2020
(11) **3 759 732** 02.10.2020
(11) **3 759 733** 22.09.2020
(11) **3 759 734** 25.09.2020
(11) **3 759 735** 22.06.2020
(11) **3 759 736** 09.09.2020
(11) **3 759 737** 09.09.2020
(11) **3 759 738** 23.06.2020
(11) **3 759 739** 30.09.2020
(11) **3 759 740** 29.09.2020
(11) **3 759 741** 24.09.2020
(11) **3 759 742** 30.09.2020
(11) **3 759 743** 11.08.2020
(11) **3 759 744** 24.08.2020
(11) **3 759 745** 28.09.2020
(11) **3 759 746** 28.09.2020
(11) **3 759 747** 21.07.2020
(11) **3 759 748** 16.09.2020
(11) **3 759 749** 15.09.2020
(11) **3 759 750** 01.10.2020
(11) **3 759 751** 28.09.2020
(11) **3 759 752** 28.08.2020
(11) **3 759 753** 02.10.2020
(11) **3 759 754** 28.09.2020
(11) **3 759 755** 02.10.2020
(11) **3 759 756** 19.08.2020
(11) **3 759 757** 29.09.2020
(11) **3 759 758** 24.08.2020
(11) **3 759 759** 16.09.2020
(11) **3 759 760** 02.10.2020
(11) **3 759 761** 02.11.2020
(11) **3 759 762** 18.09.2020
(11) **3 759 763** 17.07.2020
(11) **3 759 764** 29.09.2020
(11) **3 759 765** 25.09.2020
(11) **3 759 766** 02.09.2020
(11) **3 759 767** 28.09.2020
(11) **3 759 768** 29.09.2020
(11) **3 759 769** 30.09.2020
(11) **3 759 770** 02.09.2020
(11) **3 759 771** 28.09.2020
(11) **3 759 772** 25.09.2020
(11) **3 759 773** 01.10.2020
(11) **3 759 774** 01.10.2020
(11) **3 759 775** 08.09.2020
(11) **3 759 776** 23.10.2020
(11) **3 759 777** 29.09.2020
(11) **3 759 778** 29.09.2020
(11) **3 759 779** 29.09.2020
(11) **3 759 780** 30.09.2020
(11) **3 759 781** 25.09.2020
(11) **3 759 782** 28.09.2020
(11) **3 759 783** 21.09.2020
(11) **3 759 784** 24.09.2020
(11) **3 759 785** 28.09.2020
(11) **3 759 786** 19.08.2020
(11) **3 759 787** 21.09.2020
(11) **3 759 788** 10.08.2020
(11) **3 759 789** 28.09.2020
(11) **3 759 790** 02.10.2020
(11) **3 759 791** 31.08.2020
(11) **3 759 792** 24.07.2020
(11) **3 759 793** 26.08.2020
(11) **3 759 794** 19.08.2020
(11) **3 759 795** 24.09.2020
(11) **3 759 796** 18.09.2020
(11) **3 759 797** 05.08.2020
(11) **3 759 798** 19.08.2020
(11) **3 759 799** 19.08.2020
(11) **3 759 800** 28.09.2020
(11) **3 759 801** 14.09.2020
(11) **3 759 802** 02.09.2020
(11) **3 759 803** 24.09.2020
(11) **3 759 804** 29.07.2020
(11) **3 759 805** 29.09.2020
(11) **3 759 806** 04.08.2020
(11) **3 759 807** 21.09.2020
(11) **3 759 808** 22.09.2020
(11) **3 759 809** 01.10.2020
(11) **3 759 810** 01.10.2020
(11) **3 759 811** 21.09.2020
(11) **3 759 812** 07.09.2020
(11) **3 759 813** 06.07.2020
(11) **3 759 814** 27.07.2020
(11) **3 759 815** 21.09.2020
(11) **3 759 816** 29.07.2020
(11) **3 759 817** 28.09.2020
(11) **3 759 818** 28.09.2020
(11) **3 759 819** 01.09.2020
(11) **3 759 820** 28.09.2020
(11) **3 759 821** 30.07.2020
(11) **3 759 822** 07.08.2020
(11) **3 759 823** 18.09.2020
(11) **3 759 824** 28.09.2020
(11) **3 759 825** 22.09.2020
(11) **3 759 826** 30.09.2020
(11) **3 759 827** 30.09.2020
(11) **3 759 828** 21.09.2020
(11) **3 759 829** 16.09.2020
(11) **3 759 830** 10.09.2020
(11) **3 759 831** 18.09.2020

(11) **3 759 832** 19.08.2020
(11) **3 759 833** 14.08.2020
(11) **3 759 834** 05.08.2020
(11) **3 759 835** 17.09.2020
(11) **3 759 836** 14.09.2020
(11) **3 759 837** 23.07.2020
(11) **3 759 838** 03.07.2020
(11) **3 759 839** 25.08.2020
(11) **3 759 840** 25.08.2020
(11) **3 759 841** 23.09.2020
(11) **3 759 842** 29.09.2020
(11) **3 759 843** 30.09.2020
(11) **3 759 844** 10.08.2020
(11) **3 759 845** 03.09.2020
(11) **3 759 846** 02.09.2020
(11) **3 759 847** 18.06.2020
(11) **3 759 848** 08.09.2020
(11) **3 759 849** 18.09.2020
(11) **3 759 850** 28.08.2020
(11) **3 759 851** 21.09.2020
(11) **3 759 852** 30.09.2020
(11) **3 759 853** 30.09.2020
(11) **3 759 854** 11.08.2020
(11) **3 759 855** 06.08.2020
(11) **3 759 856** 05.08.2020
(11) **3 759 857** 14.08.2020
(11) **3 759 858** 16.09.2020
(11) **3 759 859** 21.09.2020
(11) **3 759 860** 17.09.2020
(11) **3 759 861** 30.09.2020
(11) **3 759 862** 02.10.2020
(11) **3 759 863** 16.09.2020
(11) **3 759 864** 16.09.2020
(11) **3 759 865** 28.09.2020
(11) **3 759 866** 25.09.2020
(11) **3 759 867** 04.09.2020
(11) **3 759 868** 19.08.2019
(11) **3 759 869** 01.10.2020
(11) **3 759 870** 16.09.2020
(11) **3 759 871** 29.07.2020
(11) **3 759 872** 25.08.2020
(11) **3 759 873** 14.09.2020
(11) **3 759 874** 31.08.2020
(11) **3 759 875** 14.08.2020
(11) **3 759 876** 29.09.2020
(11) **3 759 877** 30.09.2020
(11) **3 759 878** 28.09.2020
(11) **3 759 879** 29.09.2020
(11) **3 759 880** 30.09.2020
(11) **3 759 881** 24.08.2020
(11) **3 759 882** 24.08.2020
(11) **3 759 883** 24.08.2020
(11) **3 759 884** 22.09.2020
(11) **3 759 885** 15.09.2020
(11) **3 759 886** 24.08.2020
(11) **3 759 887** 29.07.2020
(11) **3 759 888** 28.09.2020
(11) **3 759 889** 20.08.2020
(11) **3 759 890** 15.09.2020
(11) **3 759 891** 01.10.2020
(11) **3 759 892** 25.09.2020
(11) **3 759 893** 30.09.2020
(11) **3 759 894** 01.10.2020
(11) **3 759 895** 25.09.2020
(11) **3 759 896** 28.09.2020
(11) **3 759 897** 15.09.2020
(11) **3 759 898** 15.09.2020
(11) **3 759 899** 15.09.2020
(11) **3 759 900** 15.09.2020
(11) **3 759 901** 15.09.2020
(11) **3 759 902** 15.09.2020
(11) **3 759 903** 15.09.2020
(11) **3 759 904** 29.09.2020
(11) **3 759 905** 29.09.2020
(11) **3 759 906** 22.09.2020
(11) **3 759 907** 28.09.2020
(11) **3 759 908** 07.09.2020
(11) **3 759 909** 02.09.2020
(11) **3 759 910** 29.09.2020
(11) **3 759 911** 10.09.2020
(11) **3 759 912** 01.10.2020
(11) **3 759 913** 21.08.2020
(11) **3 759 914** 29.09.2020
(11) **3 759 915** 28.09.2020
(11) **3 759 916** 30.07.2020
(11) **3 759 917** 26.08.2020
(11) **3 759 918** 28.09.2020
(11) **3 759 919** 06.08.2020
(11) **3 759 920** 01.10.2020
(11) **3 759 921** 01.10.2020
(11) **3 759 922** 29.09.2020
(11) **3 759 923** 30.09.2020
(11) **3 759 924** 30.09.2020
(11) **3 759 925** 01.10.2020
(11) **3 759 926** 29.09.2020
(11) **3 759 927** 01.10.2020
(11) **3 759 928** 04.08.2020
(11) **3 759 929** 20.07.2020
(11) **3 759 930** 18.08.2020
(11) **3 759 931** 16.09.2020
(11) **3 759 932** 01.10.2020
(11) **3 759 933** 17.08.2020
(11) **3 759 934** 19.08.2020
(11) **3 759 935** 25.09.2020
(11) **3 759 936** 24.09.2020
(11) **3 759 937** 06.07.2020
(11) **3 759 938** 28.09.2020
(11) **3 759 939** 02.10.2020
(11) **3 759 940** 16.07.2020
(11) **3 759 941** 01.10.2020
(11) **3 759 942** 28.09.2020
(11) **3 759 943** 28.09.2020
(11) **3 759 944** 28.09.2020
(11) **3 759 945** 28.09.2020
(11) **3 759 946** 18.08.2020
(11) **3 759 947** 26.08.2020
(11) **3 759 948** 07.09.2020
(11) **3 759 949** 06.08.2020
(11) **3 759 950** 01.10.2020
(11) **3 759 951** 13.08.2020
(11) **3 759 952** 28.09.2020
(11) **3 759 953** 18.08.2020
(11) **3 759 954** 02.10.2020
(11) **3 759 955** 09.09.2020
(11) **3 759 956** 24.09.2020
(11) **3 759 957** 04.09.2020
(11) **3 759 958** 01.10.2020
(11) **3 759 959** 06.08.2020
(11) **3 759 960** 28.09.2020
(11) **3 759 961** 13.09.2020
(11) **3 759 962** 30.09.2020
(11) **3 759 963** 14.08.2020
(11) **3 759 964** 01.10.2020
(11) **3 759 965** 27.08.2020
(11) **3 759 966** 14.09.2020
(11) **3 759 967** 30.09.2020
(11) **3 759 968** 06.08.2020
(11) **3 759 969** 11.09.2020
(11) **3 759 970** 06.08.2020
(11) **3 759 971** 05.08.2020
(11) **3 759 972** 31.07.2020
(11) **3 759 973** 02.09.2020
(11) **3 759 974** 03.08.2020
(11) **3 759 975** 28.09.2020
(11) **3 759 976** 05.08.2020
(11) **3 759 977** 24.08.2020
(11) **3 759 978** 08.07.2020
(11) **3 759 979** 10.08.2020
(11) **3 759 980** 28.09.2020
(11) **3 759 981** 14.08.2020
(11) **3 759 982** 31.07.2020
(11) **3 759 983** 05.08.2020
(11) **3 759 984** 31.07.2020
(11) **3 759 985** 31.07.2020
(11) **3 759 986** 05.08.2020
(11) **3 759 987** 06.08.2020

(11) **3 759 988** 10.07.2020
(11) **3 759 989** 14.08.2020
(11) **3 759 990** 14.08.2020
(11) **3 759 991** 14.08.2020
(11) **3 759 992** 01.10.2020
(11) **3 759 994** 01.10.2020
(11) **3 759 995** 30.09.2020
(11) **3 759 996** 02.10.2020
(11) **3 759 997** 28.09.2020
(11) **3 759 998** 28.09.2020
(11) **3 759 999** 20.08.2020
(11) **3 760 000** 03.08.2020
(11) **3 760 001** 28.09.2020
(11) **3 760 002** 29.09.2020
(11) **3 760 003** 11.09.2020
(11) **3 760 004** 11.09.2020
(11) **3 760 005** 24.09.2020
(11) **3 760 006** 24.09.2020
(11) **3 760 007** 20.07.2020
(11) **3 760 008** 28.09.2020
(11) **3 760 009** 28.09.2020
(11) **3 760 010** 01.10.2020
(11) **3 760 011** 21.08.2020
(11) **3 760 012** 22.07.2020
(11) **3 760 013** 28.09.2020
(11) **3 760 014** 17.06.2020
(11) **3 760 015** 19.06.2020
(11) **3 760 016** 30.09.2020
(11) **3 760 017** 28.08.2020
(11) **3 760 021** 30.09.2020
(11) **3 760 029** 30.11.2020
(11) **3 760 032** 01.12.2020
(11) **3 760 037** 07.07.2020
(11) **3 760 038** 24.08.2020
(11) **3 760 039** 24.09.2020
(11) **3 760 042** 02.10.2020
(11) **3 760 044** 11.08.2020
(11) **3 760 050** 26.08.2020
(11) **3 760 051** 10.09.2020
(11) **3 760 052** 26.08.2020
(11) **3 760 053** 28.09.2020
(11) **3 760 055** 22.06.2020
(11) **3 760 062** 11.06.2020
(11) **3 760 064** 22.10.2020
(11) **3 760 065** 22.10.2020
(11) **3 760 069** 01.10.2020
(11) **3 760 088** 23.07.2020
(11) **3 760 089** 23.07.2020
(11) **3 760 091** 25.11.2020
(11) **3 760 092** 18.11.2020
(11) **3 760 093** 18.11.2020
(11) **3 760 095** 01.07.2020
(11) **3 760 096** 30.09.2020
(11) **3 760 097** 28.07.2020
(11) **3 760 098** 20.08.2020
(11) **3 760 101** 29.09.2020
(11) **3 760 104** 30.03.2020
(11) **3 760 110** 03.09.2020
(11) **3 760 111** 29.09.2020
(11) **3 760 116** 03.07.2019
(11) **3 760 117** 01.09.2020
(11) **3 760 119** 31.03.2020
(11) **3 760 126** 19.06.2020
(11) **3 760 127** 04.08.2020
(11) **3 760 128** 28.08.2020
(11) **3 760 130** 04.08.2020
(11) **3 760 131** 23.09.2020
(11) **3 760 143** 25.08.2020
(11) **3 760 147** 20.08.2020
(11) **3 760 149** 01.10.2020
(11) **3 760 155** 12.06.2020
(11) **3 760 157** 30.01.2020
(11) **3 760 171** 18.08.2020
(11) **3 760 173** 19.03.2020
(11) **3 760 175** 03.08.2020
(11) **3 760 178** 28.09.2020
(11) **3 760 183** 07.09.2020
(11) **3 760 187** 26.08.2020
(11) **3 760 188** 14.08.2020
(11) **3 760 189** 27.07.2020
(11) **3 760 191** 14.09.2020
(11) **3 760 192** 07.09.2020
(11) **3 760 195** 21.09.2020
(11) **3 760 196** 17.09.2020
(11) **3 760 197** 24.08.2020
(11) **3 760 198** 17.08.2020
(11) **3 760 199** 28.09.2020
(11) **3 760 200** 23.09.2020
(11) **3 760 205** 25.09.2020
(11) **3 760 206** 28.09.2020
(11) **3 760 207** 10.09.2020
(11) **3 760 209** 23.09.2020
(11) **3 760 212** 07.11.2019
(11) **3 760 213** 28.09.2020
(11) **3 760 214** 01.09.2020
(11) **3 760 215** 25.09.2020
(11) **3 760 219** 03.08.2020
(11) **3 760 220** 13.08.2020
(11) **3 760 225** 16.06.2020
(11) **3 760 231** 17.08.2020
(11) **3 760 232** 28.09.2020
(11) **3 760 233** 29.06.2020
(11) **3 760 237** 20.08.2020
(11) **3 760 239** 30.09.2020
(11) **3 760 240** 25.09.2020
(11) **3 760 241** 30.09.2020
(11) **3 760 244** 28.09.2020
(11) **3 760 246** 18.08.2020
(11) **3 760 247** 25.09.2020
(11) **3 760 248** 01.10.2020
(11) **3 760 249** 01.10.2020
(11) **3 760 250** 01.10.2020
(11) **3 760 251** 01.10.2020
(11) **3 760 255** 01.10.2020
(11) **3 760 256** 30.09.2020
(11) **3 760 258** 30.09.2020
(11) **3 760 259** 30.09.2020
(11) **3 760 266** 25.08.2020
(11) **3 760 272** 01.09.2020
(11) **3 760 282** 20.07.2020
(11) **3 760 283** 14.08.2020
(11) **3 760 285** 24.09.2020
(11) **3 760 286** 01.09.2020
(11) **3 760 287** 17.06.2020
(11) **3 760 288** 26.08.2020
(11) **3 760 289** 20.11.2019
(11) **3 760 290** 22.09.2020
(11) **3 760 291** 31.07.2020
(11) **3 760 293** 26.08.2020
(11) **3 760 299** 27.08.2020
(11) **3 760 301** 27.08.2020
(11) **3 760 302** 27.08.2020
(11) **3 760 303** 27.08.2020
(11) **3 760 304** 18.09.2020
(11) **3 760 305** 28.09.2020
(11) **3 760 307** 01.10.2020
(11) **3 760 308** 21.08.2020
(11) **3 760 309** 31.08.2020
(11) **3 760 310** 24.09.2020
(11) **3 760 312** 10.08.2020
(11) **3 760 317** 29.09.2020
(11) **3 760 320** 10.09.2020
(11) **3 760 323** 12.06.2020
(11) **3 760 324** 12.06.2020
(11) **3 760 327** 25.09.2020
(11) **3 760 328** 27.08.2020
(11) **3 760 330** 26.08.2020
(11) **3 760 331** 25.08.2020
(11) **3 760 332** 27.08.2020
(11) **3 760 334** 25.09.2020
(11) **3 760 337** 26.09.2020
(11) **3 760 338** 26.08.2020
(11) **3 760 339** 31.08.2020
(11) **3 760 342** 18.08.2020
(11) **3 760 343** 03.09.2020
(11) **3 760 344** 02.07.2020

(11) **3 760 348** 29.09.2020
(11) **3 760 349** 29.09.2020
(11) **3 760 361** 12.05.2020
(11) **3 760 372** 01.10.2020
(11) **3 760 374** 18.08.2020
(11) **3 760 380** 26.08.2020
(11) **3 760 382** 24.08.2020
(11) **3 760 384** 04.09.2020
(11) **3 760 388** 24.08.2020
(11) **3 760 391** 30.06.2020
(11) **3 760 394** 14.09.2020
(11) **3 760 396** 28.09.2020
(11) **3 760 397** 23.09.2020
(11) **3 760 398** 25.09.2020
(11) **3 760 399** 02.10.2020
(11) **3 760 400** 01.10.2020
(11) **3 760 402** 27.08.2020
(11) **3 760 403** 31.07.2020
(11) **3 760 405** 10.07.2020
(11) **3 760 408** 28.09.2020
(11) **3 760 410** 15.07.2020
(11) **3 760 412** 19.06.2020
(11) **3 760 413** 10.09.2020
(11) **3 760 416** 11.09.2020
(11) **3 760 426** 24.09.2020
(11) **3 760 429** 14.08.2020
(11) **3 760 433** 04.08.2020
(11) **3 760 434** 24.08.2020
(11) **3 760 435** 24.09.2020
(11) **3 760 438** 29.08.2020
(11) **3 760 439** 04.06.2020
(11) **3 760 440** 30.09.2020
(11) **3 760 441** 29.09.2020
(11) **3 760 442** 28.09.2020
(11) **3 760 443** 10.09.2020
(11) **3 760 444** 30.10.2019
(11) **3 760 446** 18.09.2020
(11) **3 760 449** 23.06.2020
(11) **3 760 451** 31.08.2020
(11) **3 760 454** 09.09.2020
(11) **3 760 460** 29.06.2020
(11) **3 760 461** 29.06.2020
(11) **3 760 462** 29.06.2020
(11) **3 760 464** 28.09.2020
(11) **3 760 467** 01.09.2020
(11) **3 760 468** 11.06.2020
(11) **3 760 469** 29.09.2020
(11) **3 760 470** 01.10.2020
(11) **3 760 474** 29.09.2020
(11) **3 760 476** 12.05.2020
(11) **3 760 477** 28.09.2020
(11) **3 760 480** 30.09.2020
(11) **3 760 485** 28.07.2020
(11) **3 760 487** 14.01.2020
(11) **3 760 489** 01.07.2020
(11) **3 760 493** 29.09.2020
(11) **3 760 494** 29.09.2020
(11) **3 760 496** 23.06.2020
(11) **3 760 497** 01.09.2020
(11) **3 760 499** 12.08.2020
(11) **3 760 500** 12.08.2020
(11) **3 760 501** 28.09.2020
(11) **3 760 502** 28.09.2020
(11) **3 760 505** 24.03.2020
(11) **3 760 508** 29.09.2020
(11) **3 760 510** 23.07.2020
(11) **3 760 512** 16.09.2020
(11) **3 760 513** 30.09.2020
(11) **3 760 518** 31.03.2020
(11) **3 760 519** 01.10.2020
(11) **3 760 521** 05.11.2020
(11) **3 760 522** 19.11.2020
(11) **3 760 523** 15.06.2020
(11) **3 760 524** 28.09.2020
(11) **3 760 526** 28.09.2020
(11) **3 760 527** 16.09.2020
(11) **3 760 529** 02.10.2020
(11) **3 760 530** 02.10.2020
(11) **3 760 532** 08.09.2020
(11) **3 760 539** 13.07.2020
(11) **3 760 540** 21.09.2020
(11) **3 760 546** 19.06.2020
(11) **3 760 553** 30.09.2020
(11) **3 760 554** 30.09.2020
(11) **3 760 557** 22.10.2019
(11) **3 760 558** 30.09.2020
(11) **3 760 565** 06.07.2020
(11) **3 760 567** 18.09.2020
(11) **3 760 568** 24.09.2020
(11) **3 760 569** 18.09.2020
(11) **3 760 572** 18.06.2020
(11) **3 760 579** 30.09.2020
(11) **3 760 581** 24.08.2020
(11) **3 760 582** 11.08.2020
(11) **3 760 584** 29.09.2020
(11) **3 760 585** 27.09.2020
(11) **3 760 586** 25.09.2020
(11) **3 760 588** 20.08.2020
(11) **3 760 593** 02.10.2020
(11) **3 760 595** 29.07.2020
(11) **3 760 596** 21.08.2019
(11) **3 760 597** 19.08.2019
(11) **3 760 600** 04.09.2020
(11) **3 760 601** 30.09.2020
(11) **3 760 602** 25.09.2020
(11) **3 760 606** 18.05.2020
(11) **3 760 607** 25.08.2020
(11) **3 760 609** 30.09.2020
(11) **3 760 610** 04.09.2020
(11) **3 760 611** 17.09.2020
(11) **3 760 612** 11.08.2020
(11) **3 760 613** 17.04.2020
(11) **3 760 615** 16.09.2020
(11) **3 760 616** 28.09.2020
(11) **3 760 617** 09.07.2020
(11) **3 760 619** 28.09.2020
(11) **3 760 620** 19.09.2020
(11) **3 760 621** 22.09.2020
(11) **3 760 624** 01.10.2020
(11) **3 760 626** 26.06.2020
(11) **3 760 627** 28.08.2020
(11) **3 760 628** 08.09.2020
(11) **3 760 631** 10.07.2020
(11) **3 760 632** 04.09.2020
(11) **3 760 633** 29.09.2020
(11) **3 760 634** 30.07.2020
(11) **3 760 635** 26.08.2020
(11) **3 760 636** 02.09.2020
(11) **3 760 640** 17.09.2020
(11) **3 760 641** 24.07.2020
(11) **3 760 646** 01.10.2020
(11) **3 760 647** 27.08.2020
(11) **3 760 649** 10.09.2020
(11) **3 760 650** 01.10.2020
(11) **3 760 651** 28.09.2020
(11) **3 760 652** 30.09.2020
(11) **3 760 654** 02.10.2020
(11) **3 760 655** 21.09.2020
(11) **3 760 656** 27.08.2020
(11) **3 760 657** 04.09.2020
(11) **3 760 660** 21.08.2020
(11) **3 760 661** 24.09.2020
(11) **3 760 662** 29.09.2020
(11) **3 760 666** 17.08.2020
(11) **3 760 667** 23.09.2020
(11) **3 760 668** 02.10.2020
(11) **3 760 669** 11.09.2020
(11) **3 760 672** 24.08.2020
(11) **3 760 673** 13.05.2020
(11) **3 760 674** 02.09.2020
(11) **3 760 676** 24.09.2020
(11) **3 760 677** 24.08.2020
(11) **3 760 679** 03.09.2020
(11) **3 760 682** 14.08.2020
(11) **3 760 683** 04.07.2019
(11) **3 760 685** 21.09.2020

(11) **3 760 687** 28.09.2020
(11) **3 760 688** 19.08.2020
(11) **3 760 692** 30.09.2020
(11) **3 760 695** 28.09.2020
(11) **3 760 696** 09.12.2019
(11) **3 760 697** 20.02.2020
(11) **3 760 701** 25.08.2020
(11) **3 760 704** 28.09.2020
(11) **3 760 705** 30.09.2020
(11) **3 760 706** 29.09.2020
(11) **3 760 709** 18.09.2020
(11) **3 760 710** 24.09.2020
(11) **3 760 715** 21.07.2020
(11) **3 760 719** 08.06.2020
(11) **3 760 721** 25.09.2020
(11) **3 760 722** 29.09.2020
(11) **3 760 723** 19.08.2020
(11) **3 760 724** 10.09.2020
(11) **3 760 725** 09.09.2020
(11) **3 760 727** 17.08.2020
(11) **3 760 728** 22.09.2020
(11) **3 760 729** 25.09.2020
(11) **3 760 738** 15.09.2020
(11) **3 760 739** 24.08.2020
(11) **3 760 742** 02.09.2020
(11) **3 760 743** 02.09.2020
(11) **3 760 744** 29.09.2020
(11) **3 760 745** 02.10.2020
(11) **3 760 746** 21.09.2020
(11) **3 760 747** 25.09.2020
(11) **3 760 749** 09.07.2020
(11) **3 760 750** 21.08.2020
(11) **3 760 751** 20.08.2020
(11) **3 760 752** 30.07.2020
(11) **3 760 753** 16.09.2020
(11) **3 760 754** 07.09.2020
(11) **3 760 755** 01.10.2020
(11) **3 760 756** 30.09.2020
(11) **3 760 757** 18.08.2020
(11) **3 760 758** 29.09.2020
(11) **3 760 759** 29.09.2020
(11) **3 760 761** 28.09.2020
(11) **3 760 762** 18.09.2020
(11) **3 760 763** 25.09.2020
(11) **3 760 764** 26.05.2020
(11) **3 760 765** 18.02.2020
(11) **3 760 766** 20.02.2020
(11) **3 760 767** 20.05.2020
(11) **3 760 768** 18.06.2020
(11) **3 760 770** 21.08.2020
(11) **3 760 771** 24.08.2020
(11) **3 760 773** 11.08.2020
(11) **3 760 774** 14.08.2020
(11) **3 760 775** 24.09.2020
(11) **3 760 776** 17.08.2020
(11) **3 760 777** 17.08.2020
(11) **3 760 779** 24.09.2020
(11) **3 760 780** 28.09.2020
(11) **3 760 783** 23.09.2020
(11) **3 760 784** 04.09.2020
(11) **3 760 785** 02.10.2020
(11) **3 760 789** 14.08.2020
(11) **3 760 793** 27.08.2020
(11) **3 760 794** 28.09.2020
(11) **3 760 797** 05.07.2020
(11) **3 760 798** 05.07.2020
(11) **3 760 799** 05.07.2020
(11) **3 760 800** 05.07.2020
(11) **3 760 801** 05.07.2020
(11) **3 760 805** 15.09.2020
(11) **3 760 808** 01.10.2020
(11) **3 760 812** 26.08.2020
(11) **3 760 814** 19.05.2020
(11) **3 760 822** 24.06.2020
(11) **3 760 824** 30.09.2020
(11) **3 760 829** 26.08.2020
(11) **3 760 837** 31.08.2020
(11) **3 760 844** 29.06.2020
(11) **3 760 849** 02.10.2020
(11) **3 760 850** 28.09.2020
(11) **3 760 851** 02.10.2020
(11) **3 760 852** 17.08.2020
(11) **3 760 857** 25.06.2020
(11) **3 760 859** 11.05.2020
(11) **3 760 864** 07.09.2020
(11) **3 760 865** 04.03.2020
(11) **3 760 868** 23.11.2019
(11) **3 760 869** 28.09.2020
(11) **3 760 875** 28.09.2020
(11) **3 760 877** 18.08.2020
(11) **3 760 878** 21.08.2020
(11) **3 760 881** 04.08.2020
(11) **3 760 882** 24.09.2020
(11) **3 760 894** 24.08.2020
(11) **3 760 895** 24.08.2020
(11) **3 760 896** 30.09.2020
(11) **3 760 898** 10.08.2020
(11) **3 760 901** 03.06.2020
(11) **3 760 909** 25.08.2020
(11) **3 760 910** 01.10.2020
(11) **3 760 913** 02.07.2020
(11) **3 760 916** 01.06.2020
(11) **3 760 918** 13.02.2020
(11) **3 760 919** 29.09.2020
(11) **3 760 922** 24.09.2020
(11) **3 760 923** 17.01.2020
(11) **3 760 929** 30.09.2020
(11) **3 760 930** 06.08.2020
(11) **3 760 932** 02.07.2020
(11) **3 760 935** 20.04.2020
(11) **3 760 936** 17.08.2020
(11) **3 760 937** 01.10.2020
(11) **3 760 938** 21.08.2020
(11) **3 760 939** 14.08.2020
(11) **3 760 940** 18.09.2020
(11) **3 760 942** 30.09.2019
(11) **3 760 943** 23.03.2020
(11) **3 760 944** 27.09.2019
(11) **3 760 945** 01.10.2020
(11) **3 760 947** 02.10.2020
(11) **3 760 948** 27.05.2020
(11) **3 760 949** 02.10.2020
(11) **3 760 952** 29.05.2020
(11) **3 760 957** 11.09.2020
(11) **3 760 960** 09.09.2020
(11) **3 760 961** 27.08.2020
(11) **3 760 963** 27.08.2020
(11) **3 760 966** 23.07.2020
(11) **3 760 967** 23.07.2020
(11) **3 760 968** 23.07.2020
(11) **3 760 970** 25.09.2020
(11) **3 760 971** 16.07.2020
(11) **3 760 972** 23.06.2020
(11) **3 760 974** 28.09.2020
(11) **3 760 976** 17.09.2020
(11) **3 760 983** 07.01.2020
(11) **3 760 985** 01.07.2020
(11) **3 760 988** 27.08.2020
(11) **3 760 991** 22.09.2020
(11) **3 760 993** 23.09.2020
(11) **3 760 994** 29.09.2020
(11) **3 760 996** 28.09.2020
(11) **3 760 999** 27.09.2020
(11) **3 761 000** 28.09.2020
(11) **3 761 004** 27.08.2020
(11) **3 761 008** 27.08.2020
(11) **3 761 011** 16.09.2020
(11) **3 761 013** 21.09.2020
(11) **3 761 018** 25.08.2020
(11) **3 761 022** 23.08.2019
(11) **3 761 023** 31.08.2020
(11) **3 761 024** 02.09.2020
(11) **3 761 026** 01.07.2020
(11) **3 761 027** 25.09.2020
(11) **3 761 030** 28.09.2020
(11) **3 761 031** 25.08.2020

(11) **3 761 037** 13.03.2020
(11) **3 761 039** 27.08.2020
(11) **3 761 040** 15.04.2020
(11) **3 761 042** 11.08.2020
(11) **3 761 044** 25.08.2020
(11) **3 761 047** 30.09.2020
(11) **3 761 048** 30.09.2020
(11) **3 761 049** 02.10.2020
(11) **3 761 055** 12.06.2020
(11) **3 761 056** 30.06.2020
(11) **3 761 058** 09.09.2020
(11) **3 761 064** 18.08.2020
(11) **3 761 066** 24.09.2020
(11) **3 761 069** 18.08.2020
(11) **3 761 071** 24.09.2020
(11) **3 761 073** 23.03.2020
(11) **3 761 074** 07.09.2020
(11) **3 761 076** 30.09.2020
(11) **3 761 077** 30.09.2020
(11) **3 761 078** 24.09.2020
(11) **3 761 079** 30.09.2020
(11) **3 761 080** 30.09.2020
(11) **3 761 081** 27.08.2020
(11) **3 761 082** 14.09.2020
(11) **3 761 083** 01.09.2020
(11) **3 761 084** 16.09.2020
(11) **3 761 085** 16.09.2020
(11) **3 761 086** 19.08.2020
(11) **3 761 087** 13.08.2020
(11) **3 761 090** 01.10.2020
(11) **3 761 097** 16.07.2020
(11) **3 761 098** 28.09.2020
(11) **3 761 099** 29.09.2020
(11) **3 761 100** 19.08.2020
(11) **3 761 101** 06.09.2019
(11) **3 761 102** 25.09.2020
(11) **3 761 106** 22.09.2020
(11) **3 761 107** 01.07.2020
(11) **3 761 108** 17.08.2020
(11) **3 761 110** 27.08.2020
(11) **3 761 114** 19.08.2020
(11) **3 761 117** 29.09.2020
(11) **3 761 120** 22.06.2020
(11) **3 761 124** 28.09.2020
(11) **3 761 126** 28.03.2020
(11) **3 761 127** 29.03.2020
(11) **3 761 133** 01.10.2020
(11) **3 761 136** 18.08.2020
(11) **3 761 137** 19.03.2020
(11) **3 761 138** 25.03.2020
(11) **3 761 139** 26.06.2020
(11) **3 761 143** 31.08.2020
(11) **3 761 147** 25.09.2020
(11) **3 761 149** 24.09.2020
(11) **3 761 150** 25.08.2020
(11) **3 761 152** 06.07.2020
(11) **3 761 153** 24.08.2020
(11) **3 761 154** 17.09.2020
(11) **3 761 157** 30.09.2020
(11) **3 761 161** 28.09.2020
(11) **3 761 165** 13.08.2020
(11) **3 761 170** 01.10.2020
(11) **3 761 172** 01.10.2020
(11) **3 761 173** 29.09.2020
(11) **3 761 175** 30.09.2020
(11) **3 761 176** 10.03.2020
(11) **3 761 180** 26.06.2020
(11) **3 761 182** 25.09.2020
(11) **3 761 185** 27.08.2020
(11) **3 761 186** 28.08.2020
(11) **3 761 187** 29.09.2020
(11) **3 761 197** 28.09.2020
(11) **3 761 198** 29.09.2020
(11) **3 761 199** 24.06.2020
(11) **3 761 203** 30.09.2020
(11) **3 761 208** 01.10.2020
(11) **3 761 212** 10.03.2020
(11) **3 761 219** 01.10.2020
(11) **3 761 220** 22.04.2020
(11) **3 761 221** 29.09.2020
(11) **3 761 222** 02.10.2020
(11) **3 761 229** 23.09.2020
(11) **3 761 230** 25.08.2020
(11) **3 761 236** 03.06.2020
(11) **3 761 245** 25.06.2020
(11) **3 761 246** 29.10.2019
(11) **3 761 249** 01.07.2020
(11) **3 761 250** 18.08.2020
(11) **3 761 251** 02.10.2020
(11) **3 761 252** 01.07.2020
(11) **3 761 253** 28.07.2020
(11) **3 761 254** 29.09.2020
(11) **3 761 256** 02.10.2020
(11) **3 761 257** 02.10.2020
(11) **3 761 258** 27.08.2020
(11) **3 761 259** 22.09.2020
(11) **3 761 264** 27.03.2020
(11) **3 761 265** 28.09.2020
(11) **3 761 270** 22.04.2020
(11) **3 761 271** 21.04.2020
(11) **3 761 274** 27.03.2020
(11) **3 761 275** 14.08.2020
(11) **3 761 278** 24.07.2020
(11) **3 761 279** 03.07.2020
(11) **3 761 282** 18.08.2020
(11) **3 761 285** 22.05.2020
(11) **3 761 288** 30.09.2020
(11) **3 761 290** 30.06.2020
(11) **3 761 292** 06.07.2020
(11) **3 761 295** 10.07.2019
(11) **3 761 296** 05.03.2020
(11) **3 761 297** 13.08.2019
(11) **3 761 299** 23.07.2019
(11) **3 761 300** 26.06.2019
(11) **3 761 301** 02.10.2020
(11) **3 761 302** 01.10.2020
(11) **3 761 303** 16.09.2020
(11) **3 761 304** 24.07.2020
(11) **3 761 305** 24.08.2020
(11) **3 761 308** 31.03.2020
(11) **3 761 310** 19.08.2020
(11) **3 761 313** 02.10.2020
(11) **3 761 318** 06.07.2020
(11) **3 761 319** 17.09.2020
(11) **3 761 322** 24.09.2020
(11) **3 761 326** 29.09.2020
(11) **3 761 329** 02.10.2020
(11) **3 761 330** 18.08.2020
(11) **3 761 331** 28.09.2020
(11) **3 761 337** 20.05.2020
(11) **3 761 345** 03.09.2020
(11) **3 761 346** 01.10.2020
(11) **3 761 351** 14.09.2020
(11) **3 761 353** 29.09.2020
(11) **3 761 354** 29.09.2020
(11) **3 761 355** 23.07.2020
(11) **3 761 356** 09.10.2020
(11) **3 761 359** 02.07.2020
(11) **3 761 361** 09.10.2020
(11) **3 761 364** 30.09.2020
(11) **3 761 370** 23.07.2020
(11) **3 761 372** 01.10.2020
(11) **3 761 373** 13.06.2019
(11) **3 761 374** 01.10.2020
(11) **3 761 375** 18.08.2020
(11) **3 761 377** 16.06.2020
(11) **3 761 378** 31.08.2020
(11) **3 761 379** 26.08.2020
(11) **3 761 380** 14.08.2020
(11) **3 761 381** 19.08.2020
(11) **3 761 382** 19.08.2020
(11) **3 761 384** 05.09.2018
(11) **3 761 387** 18.03.2020
(11) **3 761 390** 23.08.2019
(11) **3 761 391** 17.09.2020
(11) **3 761 392** 12.08.2020

(11) **3 761 393** 28.09.2020
(11) **3 761 394** 29.09.2020
(11) **3 761 395** 29.09.2020
(11) **3 761 396** 01.10.2020
(11) **3 761 397** 07.08.2020
(11) **3 761 398** 02.07.2020
(11) **3 761 399** 19.08.2020
(11) **3 761 400** 07.09.2020
(11) **3 761 401** 29.09.2020
(11) **3 761 402** 18.09.2020
(11) **3 761 403** 28.08.2020
(11) **3 761 404** 26.05.2020
(11) **3 761 405** 29.09.2020
(11) **3 761 406** 11.09.2020
(11) **3 761 407** 01.10.2020
(11) **3 761 408** 06.08.2020
(11) **3 761 409** 18.08.2020
(11) **3 761 410** 28.09.2020
(11) **3 761 411** 30.06.2020
(11) **3 761 412** 25.08.2020
(11) **3 761 413** 28.09.2020
(11) **3 761 414** 21.08.2020
(11) **3 761 415** 30.09.2020
(11) **3 761 416** 22.07.2020
(11) **3 761 417** 30.09.2020
(11) **3 761 418** 02.10.2020
(11) **3 761 419** 30.09.2020
(11) **3 761 420** 23.10.2020
(11) **3 761 422** 18.08.2020
(11) **3 761 423** 05.11.2018
(11) **3 761 424** 12.08.2020
(11) **3 761 425** 01.07.2020
(11) **3 761 426** 25.09.2020
(11) **3 761 427** 24.09.2020
(11) **3 761 428** 26.08.2020
(11) **3 761 429** 21.09.2020
(11) **3 761 431** 29.09.2020
(11) **3 761 432** 01.10.2020
(11) **3 761 433** 01.10.2020
(11) **3 761 434** 18.09.2020
(11) **3 761 435** 01.10.2020
(11) **3 761 436** 14.09.2020
(11) **3 761 437** 01.10.2020
(11) **3 761 438** 24.09.2020
(11) **3 761 439** 26.08.2020
(11) **3 761 440** 25.09.2020
(11) **3 761 443** 03.06.2020
(11) **3 761 446** 24.08.2020
(11) **3 761 447** 30.09.2020
(11) **3 761 451** 23.09.2020
(11) **3 761 454** 30.03.2020
(11) **3 761 456** 23.03.2020
(11) **3 761 457** 06.08.2020
(11) **3 761 459** 02.10.2020
(11) **3 761 460** 25.08.2020
(11) **3 761 461** 25.08.2020
(11) **3 761 462** 02.09.2020
(11) **3 761 463** 24.08.2020
(11) **3 761 464** 08.07.2020
(11) **3 761 466** 02.10.2020
(11) **3 761 473** 06.08.2020
(11) **3 761 474** 12.08.2020
(11) **3 761 475** 29.09.2020
(11) **3 761 476** 29.09.2020
(11) **3 761 480** 24.08.2020
(11) **3 761 483** 01.10.2020
(11) **3 761 484** 13.07.2020
(11) **3 761 485** 30.09.2020
(11) **3 761 487** 02.10.2020
(11) **3 761 488** 21.08.2020
(11) **3 761 490** 30.09.2020
(11) **3 761 491** 25.08.2020
(11) **3 761 493** 03.06.2020
(11) **3 761 496** 18.08.2020
(11) **3 761 502** 02.10.2020
(11) **3 761 505** 07.09.2020
(11) **3 761 506** 02.10.2020
(11) **3 761 507** 21.09.2020
(11) **3 761 509** 22.09.2020
(11) **3 761 511** 01.10.2020
(11) **3 761 514** 29.09.2020
(11) **3 761 516** 29.09.2020
(11) **3 761 518** 24.08.2020
(11) **3 761 519** 30.09.2020
(11) **3 761 521** 28.09.2020
(11) **3 761 522** 29.06.2020
(11) **3 761 526** 30.09.2020
(11) **3 761 527** 13.09.2020
(11) **3 761 528** 16.09.2020
(11) **3 761 529** 27.08.2020
(11) **3 761 530** 27.08.2020
(11) **3 761 532** 05.08.2020
(11) **3 761 535** 28.09.2020
(11) **3 761 536** 18.09.2020
(11) **3 761 539** 11.04.2019
(11) **3 761 542** 17.08.2020
(11) **3 761 543** 02.10.2020
(11) **3 761 549** 28.09.2020
(11) **3 761 550** 14.07.2020
(11) **3 761 553** 17.08.2020
(11) **3 761 555** 09.03.2020
(11) **3 761 559** 29.09.2020
(11) **3 761 560** 02.10.2020
(11) **3 761 562** 29.09.2020
(11) **3 761 563** 30.09.2020
(11) **3 761 564** 29.09.2020
(11) **3 761 566** 01.10.2020
(11) **3 761 567** 01.06.2020
(11) **3 761 571** 02.10.2020
(11) **3 761 574** 01.10.2020
(11) **3 761 576** 27.09.2020
(11) **3 761 577** 01.09.2020
(11) **3 761 578** 23.09.2020
(11) **3 761 579** 01.10.2020
(11) **3 761 580** 02.10.2020
(11) **3 761 582** 30.09.2020
(11) **3 761 584** 01.10.2020
(11) **3 761 585** 02.10.2020
(11) **3 761 586** 30.09.2020
(11) **3 761 587** 30.03.2020
(11) **3 761 588** 29.09.2020
(11) **3 761 589** 28.09.2020
(11) **3 761 590** 29.09.2020
(11) **3 761 591** 21.04.2020
(11) **3 761 593** 22.05.2020
(11) **3 761 601** 01.10.2020
(11) **3 761 602** 16.01.2020
(11) **3 761 603** 01.10.2020
(11) **3 761 604** 02.10.2020
(11) **3 761 605** 30.09.2020
(11) **3 761 606** 01.10.2020
(11) **3 761 607** 29.09.2020
(11) **3 761 608** 01.10.2020
(11) **3 761 609** 28.04.2020
(11) **3 761 616** 29.09.2020
(11) **3 761 618** 16.09.2020
(11) **3 761 619** 02.10.2020
(11) **3 761 621** 09.04.2020
(11) **3 761 623** 19.08.2020
(11) **3 761 629** 28.09.2020
(11) **3 761 630** 28.09.2020
(11) **3 761 631** 29.09.2020
(11) **3 761 633** 27.07.2020
(11) **3 761 635** 01.07.2020
(11) **3 761 636** 13.08.2020
(11) **3 761 637** 25.08.2020
(11) **3 761 638** 16.09.2020
(11) **3 761 639** 18.05.2020
(11) **3 761 640** 21.07.2020
(11) **3 761 642** 30.09.2020
(11) **3 761 643** 19.06.2020
(11) **3 761 644** 30.09.2020
(11) **3 761 645** 24.07.2020
(11) **3 761 646** 28.09.2020
(11) **3 761 649** 01.10.2020
(11) **3 761 650** 07.08.2020

(11) **3 761 651** 07.08.2020
(11) **3 761 652** 27.09.2020
(11) **3 761 655** 21.09.2020
(11) **3 761 656** 26.08.2020
(11) **3 761 657** 30.09.2020
(11) **3 761 658** 23.07.2020
(11) **3 761 660** 28.07.2020
(11) **3 761 663** 02.10.2020
(11) **3 761 665** 14.09.2020
(11) **3 761 666** 24.06.2020
(11) **3 761 667** 25.08.2020
(11) **3 761 675** 22.09.2020
(11) **3 761 676** 25.08.2020
(11) **3 761 678** 26.11.2020
(11) **3 761 679** 02.10.2020
(11) **3 761 681** 30.09.2020
(11) **3 761 683** 31.08.2020
(11) **3 761 684** 09.09.2020
(11) **3 761 686** 01.10.2020
(11) **3 761 687** 01.07.2020
(11) **3 761 688** 01.10.2020
(11) **3 761 690** 14.08.2020
(11) **3 761 691** 08.09.2020
(11) **3 761 692** 12.08.2020
(11) **3 761 693** 25.08.2020
(11) **3 761 694** 29.09.2020
(11) **3 761 695** 11.09.2020
(11) **3 761 696** 13.08.2020
(11) **3 761 697** 28.08.2020
(11) **3 761 698** 01.10.2020
(11) **3 761 699** 01.10.2020
(11) **3 761 701** 30.09.2020
(11) **3 761 702** 01.10.2020
(11) **3 761 703** 28.09.2020
(11) **3 761 704** 30.09.2020
(11) **3 761 705** 30.09.2020
(11) **3 761 708** 01.10.2020
(11) **3 761 709** 25.08.2020
(11) **3 761 710** 29.09.2020
(11) **3 761 711** 28.09.2020
(11) **3 761 713** 18.08.2020
(11) **3 761 714** 20.08.2020
(11) **3 761 715** 28.09.2020
(11) **3 761 716** 01.10.2020
(11) **3 761 721** 28.09.2020
(11) **3 761 722** 21.08.2020
(11) **3 761 724** 07.09.2020
(11) **3 761 725** 06.03.2020
(11) **3 761 726** 15.04.2020
(11) **3 761 727** 28.04.2020
(11) **3 761 728** 28.09.2020
(11) **3 761 729** 07.09.2020
(11) **3 761 730** 11.09.2020
(11) **3 761 731** 30.09.2020
(11) **3 761 732** 01.10.2020
(11) **3 761 734** 09.09.2020
(11) **3 761 735** 10.09.2020
(11) **3 761 736** 14.09.2020
(11) **3 761 737** 08.09.2020
(11) **3 761 738** 01.10.2020
(11) **3 761 743** 02.10.2020
(11) **3 761 745** 11.09.2020
(11) **3 761 747** 10.02.2020
(11) **3 761 748** 26.05.2020
(11) **3 761 750** 10.07.2020
(11) **3 761 752** 30.09.2020
(11) **3 761 753** 30.09.2020
(11) **3 761 754** 20.05.2020
(11) **3 761 755** 19.08.2020
(11) **3 761 756** 19.08.2020
(11) **3 761 757** 17.02.2020
(11) **3 761 764** 14.09.2020
(11) **3 761 765** 30.09.2020
(11) **3 761 769** 29.09.2020
(11) **3 761 772** 21.09.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 414 018** 02.11.2020
(11) **1 433 341** 10.11.2020
(11) **1 623 375** 30.11.2020
(11) **1 902 359** 27.11.2020
(11) **1 965 813** 19.11.2020
(11) **2 079 045** 11.09.2020
(11) **2 153 827** 16.10.2020
(11) **2 237 141** 03.09.2020
(11) **2 244 191** 26.11.2020
(11) **2 245 554** 25.11.2020
(11) **2 292 243** 11.11.2020
(11) **2 300 972** 20.10.2020
(11) **2 323 414** 14.09.2020
(11) **2 350 858** 01.10.2020
(11) **2 400 057** 07.11.2020
(11) **2 403 625** 20.08.2020
(11) **2 404 276** 31.08.2020
(11) **2 405 335** 17.01.2020
(11) **2 462 522** 30.11.2020
(11) **2 496 255** 19.11.2020
(11) **2 510 351** 18.05.2020
(11) **2 520 095** 28.08.2020
(11) **2 530 950** 26.10.2020
(11) **2 652 697** 16.06.2020
(11) **2 653 107** 15.07.2020
(11) **2 678 785** 28.08.2020
(11) **2 681 650** 30.08.2020
(11) **2 689 082** 18.08.2020
(11) **2 713 010** 04.08.2020
(11) **2 755 113** 29.08.2020
(11) **2 774 025** 17.06.2020
(11) **2 786 236** 03.09.2020
(11) **2 799 598** 03.09.2020
(11) **2 807 576** 30.08.2020
(11) **2 810 188** 03.09.2020
(11) **2 817 920** 30.08.2020
(11) **2 837 921** 29.10.2020
(11) **2 838 034** 25.06.2020
(11) **2 841 930** 30.08.2020
(11) **2 866 992** 31.08.2020
(11) **2 880 613** 18.06.2020
(11) **2 884 757** 28.07.2020
(11) **2 929 008** 28.08.2020
(11) **2 972 664** 29.08.2020
(11) **3 005 151** 30.08.2020
(11) **3 011 872** 03.09.2020
(11) **3 031 031** 03.09.2020
(11) **3 043 232** 31.08.2020
(11) **3 072 052** 31.08.2020
(11) **3 096 349** 30.08.2020
(11) **3 098 753** 25.06.2020
(11) **3 100 180** 27.11.2020
(11) **3 132 360** 03.09.2020
(11) **3 198 893** 31.08.2020
(11) **3 220 342** 29.08.2020
(11) **3 236 153** 08.01.2020
(11) **3 249 035** 27.08.2020
(11) **3 252 711** 02.07.2020
(11) **3 292 526** 23.07.2020
(11) **3 338 203** 06.05.2020
(11) **3 343 929** 13.05.2020
(11) **3 362 978** 02.07.2020
(11) **3 444 750** 04.08.2020
(11) **3 555 768** 28.08.2020
(11) **3 693 600** 29.08.2020
(11) **3 693 918** 30.08.2020

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 348 546** 27.11.2020

(11) **2 400 381** 01.12.2020
(11) **2 434 951** 25.11.2020
(11) **2 438 543** 01.12.2020
(11) **2 533 412** 01.12.2020
(11) **2 585 924** 01.12.2020
(11) **2 623 277** 27.11.2020
(11) **2 645 279** 02.12.2020
(11) **2 647 105** 01.12.2020
(11) **2 676 037** 26.11.2020
(11) **2 685 807** 27.11.2020
(11) **2 719 084** 02.12.2020
(11) **2 831 645** 30.11.2020
(11) **2 842 626** 03.12.2020
(11) **2 845 140** 30.11.2020
(11) **2 856 336** 02.12.2020
(11) **2 857 059** 02.12.2020
(11) **2 883 150** 30.11.2020
(11) **2 883 326** 03.12.2020
(11) **2 885 897** 23.11.2020
(11) **2 913 799** 26.11.2020
(11) **2 924 554** 02.12.2020
(11) **2 945 279** 03.12.2020
(11) **2 946 314** 27.11.2020
(11) **2 973 652** 02.12.2020
(11) **2 979 729** 02.12.2020
(11) **3 007 438** 27.11.2020
(11) **3 012 602** 03.12.2020
(11) **3 017 804** 01.12.2020
(11) **3 027 678** 01.12.2020
(11) **3 072 482** 02.12.2020
(11) **3 118 990** 03.12.2020
(11) **3 128 374** 01.12.2020
(11) **3 136 587** 27.11.2020
(11) **3 138 149** 27.11.2020
(11) **3 138 211** 27.11.2020
(11) **3 138 439** 27.11.2020
(11) **3 142 269** 27.11.2020
(11) **3 149 584** 02.12.2020
(11) **3 155 535** 03.12.2020
(11) **3 199 540** 02.12.2020
(11) **3 222 772** 27.11.2020
(11) **3 223 133** 27.11.2020
(11) **3 230 786** 02.12.2020
(11) **3 233 080** 30.11.2020
(11) **3 238 708** 01.12.2020
(11) **3 243 252** 02.12.2020
(11) **3 260 641** 26.11.2020
(11) **3 269 803** 01.12.2020
(11) **3 274 752** 27.11.2020
(11) **3 275 902** 27.11.2020
(11) **3 277 275** 30.11.2020
(11) **3 282 218** 30.11.2020
(11) **3 283 981** 03.12.2020
(11) **3 285 231** 30.11.2020
(11) **3 286 602** 01.12.2020
(11) **3 287 978** 26.11.2020
(11) **3 289 976** 01.12.2020
(11) **3 300 183** 30.11.2020
(11) **3 309 681** 02.12.2020
(11) **3 318 286** 27.11.2020
(11) **3 327 427** 03.12.2020
(11) **3 332 351** 26.11.2020
(11) **3 332 791** 27.11.2020
(11) **3 343 244** 30.11.2020
(11) **3 345 921** 30.11.2020
(11) **3 349 986** 02.12.2020
(11) **3 352 173** 27.11.2020
(11) **3 355 375** 01.12.2020
(11) **3 370 927** 27.11.2020
(11) **3 371 243** 01.12.2020
(11) **3 373 107** 01.12.2020
(11) **3 374 176** 02.12.2020
(11) **3 377 804** 27.11.2020
(11) **3 379 471** 01.12.2020
(11) **3 382 521** 02.12.2020
(11) **3 387 563** 26.11.2020
(11) **3 391 145** 01.12.2020
(11) **3 391 147** 01.12.2020
(11) **3 395 758** 30.11.2020
(11) **3 403 508** 01.12.2020
(11) **3 404 287** 27.11.2020
(11) **3 410 363** 03.12.2020
(11) **3 421 197** 27.11.2020
(11) **3 425 531** 02.12.2020
(11) **3 428 854** 02.12.2020
(11) **3 433 242** 30.11.2020
(11) **3 438 484** 03.12.2020
(11) **3 438 943** 27.11.2020
(11) **3 443 018** 03.12.2020
(11) **3 457 291** 02.12.2020
(11) **3 463 233** 03.12.2020
(11) **3 467 152** 27.11.2020
(11) **3 472 795** 30.11.2020
(11) **3 473 327** 02.12.2020
(11) **3 474 006** 02.12.2020
(11) **3 477 359** 01.12.2020
(11) **3 483 016** 27.11.2020
(11) **3 484 165** 30.11.2020
(11) **3 486 500** 03.12.2020
(11) **3 487 894** 30.11.2020
(11) **3 491 842** 01.12.2020
(11) **3 492 200** 01.12.2020
(11) **3 493 634** 02.12.2020
(11) **3 498 670** 03.12.2020
(11) **3 500 963** 27.11.2020
(11) **3 507 280** 30.11.2020
(11) **3 508 823** 27.11.2020
(11) **3 510 535** 02.12.2020
(11) **3 515 108** 02.12.2020
(11) **3 519 373** 01.12.2020
(11) **3 519 983** 27.11.2020
(11) **3 521 940** 01.12.2020
(11) **3 524 578** 03.12.2020
(11) **3 526 740** 27.11.2020
(11) **3 532 047** 26.11.2020
(11) **3 535 987** 30.11.2020
(11) **3 535 988** 30.11.2020
(11) **3 538 394** 02.12.2020
(11) **3 541 168** 01.12.2020
(11) **3 541 272** 27.11.2020
(11) **3 546 205** 30.11.2020
(11) **3 548 187** 26.11.2020
(11) **3 555 067** 30.11.2020
(11) **3 555 075** 30.11.2020
(11) **3 555 101** 30.11.2020
(11) **3 558 089** 02.12.2020
(11) **3 558 836** 01.12.2020
(11) **3 561 654** 01.12.2020
(11) **3 561 655** 01.12.2020
(11) **3 562 499** 24.11.2020
(11) **3 563 020** 30.11.2020
(11) **3 564 412** 01.12.2020
(11) **3 564 413** 01.12.2020
(11) **3 571 882** 27.11.2020
(11) **3 572 076** 30.11.2020
(11) **3 582 330** 02.12.2020
(11) **3 585 142** 30.11.2020
(11) **3 585 635** 01.12.2020
(11) **3 586 812** 02.12.2020
(11) **3 588 564** 02.12.2020
(11) **3 594 958** 27.11.2020
(11) **3 597 651** 01.12.2020
(11) **3 605 346** 02.12.2020
(11) **3 606 030** 03.12.2020
(11) **3 606 031** 01.12.2020
(11) **3 606 208** 01.12.2020
(11) **3 625 615** 26.11.2020
(11) **3 630 644** 01.12.2020
(11) **3 641 038** 26.11.2020
(11) **3 647 809** 27.11.2020
(11) **3 650 526** 15.05.2020
(11) **3 658 507** 27.11.2020
(11) **3 660 740** 03.12.2020
(11) **3 661 243** 03.12.2020
(11) **3 661 244** 03.12.2020
(11) **3 662 719** 01.12.2020

(11) **3 663 762** 01.12.2020
(11) **3 669 951** 01.12.2020
(11) **3 670 203** 03.12.2020
(11) **3 670 699** 02.12.2020
(11) **3 684 056** 03.12.2020
(11) **3 684 089** 02.12.2020
(11) **3 690 598** 02.12.2020
(11) **3 691 287** 02.12.2020
(11) **3 691 542** 27.11.2020
(11) **3 693 707** 01.12.2020
(11) **3 696 125** 30.11.2020
(11) **3 696 589** 01.12.2020
(11) **3 700 698** 27.11.2020
(11) **3 701 698** 30.11.2020
(11) **3 706 922** 02.12.2020
(11) **3 708 273** 01.12.2020
(11) **3 713 411** 30.11.2020
(11) **3 723 211** 01.12.2020
(11) **3 725 134** 27.11.2020
(11) **3 725 595** 02.12.2020
(11) **3 734 337** 27.11.2020
(11) **3 734 734** 02.12.2020
(11) **3 741 781** 28.11.2020
(11) **3 743 455** 23.11.2020
(11) **3 744 174** 03.12.2020
(11) **3 748 721** 27.11.2020
(11) **3 750 712** 27.11.2020
(11) **3 751 269** 30.11.2020
(11) **3 751 452** 02.12.2020
(11) **3 753 650** 27.11.2020
(11) **3 753 654** 27.11.2020
(11) **3 754 416** 02.12.2020
(11) **3 756 458** 30.11.2020
(11) **3 757 872** 02.12.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 422 694** 30.07.2020
(11) **1 476 769** 29.07.2020
(11) **1 691 743** 29.07.2020
(11) **1 949 961** 11.08.2020
(11) **1 964 823** 12.08.2020
(11) **1 970 076** 31.07.2020
(11) **1 991 802** 11.08.2020
(11) **2 048 533** 14.08.2020
(11) **2 062 918** 03.06.2020
(11) **2 203 206** 28.07.2020
(11) **2 239 747** 01.08.2020
(11) **2 261 953** 28.07.2020
(11) **2 275 299** 11.08.2020
(11) **2 276 212** 28.07.2020
(11) **2 292 977** 30.11.2020
(11) **2 348 626** 11.08.2020
(11) **2 354 871** 29.07.2020
(11) **2 358 651** 11.08.2020
(11) **2 360 599** 17.07.2020
(11) **2 367 359** 28.07.2020
(11) **2 369 002** 28.07.2020
(11) **2 371 530** 04.08.2020
(11) **2 371 532** 07.08.2020
(11) **2 375 513** 13.08.2020
(11) **2 388 811** 07.08.2020
(11) **2 392 957** 07.08.2020
(11) **2 394 852** 28.07.2020
(11) **2 395 641** 12.08.2020
(11) **2 396 513** 11.08.2020
(11) **2 398 708** 11.08.2020
(11) **2 400 757** 14.08.2020
(11) **2 436 104** 11.08.2020
(11) **2 437 809** 14.07.2020
(11) **2 444 591** 11.08.2020
(11) **2 445 770** 04.08.2020
(11) **2 446 956** 11.08.2020
(11) **2 452 170** 13.08.2020
(11) **2 461 738** 11.08.2020
(11) **2 470 440** 14.08.2020
(11) **2 472 894** 24.06.2020
(11) **2 476 983** 01.08.2020
(11) **2 482 451** 29.07.2020
(11) **2 482 888** 17.07.2020
(11) **2 484 740** 29.07.2020
(11) **2 493 643** 11.08.2020
(11) **2 494 603** 08.08.2020
(11) **2 497 876** 31.07.2020
(11) **2 503 958** 04.08.2020
(11) **2 505 284** 01.08.2020
(11) **2 511 720** 12.08.2020
(11) **2 515 762** 11.08.2020
(11) **2 518 869** 12.08.2020
(11) **2 521 591** 01.08.2020
(11) **2 532 116** 14.08.2020
(11) **2 535 041** 11.08.2020
(11) **2 544 177** 07.08.2020
(11) **2 554 844** 31.07.2020
(11) **2 557 850** 12.08.2020
(11) **2 558 238** 29.07.2020
(11) **2 560 263** 12.08.2020
(11) **2 560 391** 29.07.2020
(11) **2 564 406** 04.08.2020
(11) **2 575 855** 12.08.2020
(11) **2 577 280** 13.08.2020
(11) **2 581 348** 04.08.2020
(11) **2 587 714** 12.08.2020
(11) **2 591 294** 14.08.2020
(11) **2 591 435** 10.07.2020
(11) **2 594 033** 30.07.2020
(11) **2 599 627** 12.08.2020
(11) **2 602 599** 29.07.2020
(11) **2 603 083** 08.08.2020
(11) **2 606 876** 30.07.2020
(11) **2 607 420** 29.07.2020
(11) **2 608 155** 07.08.2020
(11) **2 608 605** 14.08.2020
(11) **2 609 046** 07.08.2020
(11) **2 610 119** 05.08.2020
(11) **2 612 115** 14.08.2020
(11) **2 612 139** 12.08.2020
(11) **2 612 143** 13.08.2020
(11) **2 612 738** 29.07.2020
(11) **2 616 781** 28.07.2020
(11) **2 625 675** 15.07.2020
(11) **2 633 706** 28.07.2020
(11) **2 637 304** 29.07.2020
(11) **2 643 593** 31.07.2020
(11) **2 651 858** 12.08.2020
(11) **2 659 982** 11.08.2020
(11) **2 691 826** 31.07.2020
(11) **2 693 110** 29.07.2020
(11) **2 700 877** 24.07.2020
(11) **2 705 993** 11.08.2020
(11) **2 711 454** 13.08.2020
(11) **2 713 186** 13.08.2020
(11) **2 718 653** 14.08.2020
(11) **2 722 057** 01.08.2020
(11) **2 726 732** 14.08.2020
(11) **2 742 575** 11.08.2020
(11) **2 746 678** 01.07.2020
(11) **2 747 162** 29.07.2020
(11) **2 751 683** 12.08.2020
(11) **2 755 510** 14.08.2020
(11) **2 756 695** 14.08.2020
(11) **2 759 077** 30.07.2020
(11) **2 769 695** 29.07.2020
(11) **2 775 208** 07.08.2020
(11) **2 775 969** 07.08.2020
(11) **2 781 386** 11.08.2020
(11) **2 794 779** 06.08.2020
(11) **2 798 211** 11.08.2020
(11) **2 802 743** 14.08.2020
(11) **2 804 479** 01.08.2020
(11) **2 804 892** 01.08.2020
(11) **2 805 152** 01.08.2020

(11) **2 808 663** 11.08.2020
(11) **2 811 824** 05.08.2020
(11) **2 817 698** 29.07.2020
(11) **2 818 773** 08.08.2020
(11) **2 820 234** 13.08.2020
(11) **2 821 682** 30.07.2020
(11) **2 824 305** 12.08.2020
(11) **2 824 472** 13.08.2020
(11) **2 826 469** 28.07.2020
(11) **2 828 555** 31.07.2020
(11) **2 832 099** 29.07.2020
(11) **2 839 383** 28.07.2020
(11) **2 840 935** 08.08.2020
(11) **2 844 882** 04.08.2020
(11) **2 855 116** 07.08.2020
(11) **2 857 781** 24.07.2020
(11) **2 859 156** 11.08.2020
(11) **2 859 837** 31.07.2020
(11) **2 861 548** 12.08.2020
(11) **2 866 565** 11.08.2020
(11) **2 872 364** 30.07.2020
(11) **2 872 926** 11.08.2020
(11) **2 875 163** 12.08.2020
(11) **2 877 608** 12.08.2020
(11) **2 877 616** 28.07.2020
(11) **2 880 292** 11.08.2020
(11) **2 880 421** 11.08.2020
(11) **2 888 805** 13.08.2020
(11) **2 890 678** 07.08.2020
(11) **2 891 345** 28.07.2020
(11) **2 896 863** 01.08.2020
(11) **2 898 184** 29.07.2020
(11) **2 900 870** 11.08.2020
(11) **2 904 131** 31.07.2020
(11) **2 905 541** 03.07.2020
(11) **2 906 007** 29.07.2020
(11) **2 909 620** 11.08.2020
(11) **2 911 076** 11.08.2020
(11) **2 913 167** 12.08.2020
(11) **2 916 409** 28.07.2020
(11) **2 921 215** 13.08.2020
(11) **2 925 482** 29.07.2020
(11) **2 932 213** 14.08.2020
(11) **2 937 406** 31.07.2020
(11) **2 941 378** 01.08.2020
(11) **2 944 681** 24.07.2020
(11) **2 948 600** 01.08.2020
(11) **2 948 720** 04.08.2020
(11) **2 948 996** 01.08.2020
(11) **2 949 032** 13.08.2020
(11) **2 950 396** 14.07.2020
(11) **2 951 294** 11.08.2020
(11) **2 953 146** 11.08.2020
(11) **2 954 747** 31.07.2020
(11) **2 955 821** 12.08.2020
(11) **2 961 342** 11.08.2020
(11) **2 962 755** 14.07.2020
(11) **2 964 004** 13.08.2020
(11) **2 966 055** 14.08.2020
(11) **2 966 273** 30.07.2020
(11) **2 966 794** 07.08.2020
(11) **2 968 323** 06.08.2020
(11) **2 970 999** 11.08.2020
(11) **2 971 139** 28.07.2020
(11) **2 973 455** 11.08.2020
(11) **2 976 296** 30.07.2020
(11) **2 976 987** 11.08.2020
(11) **2 977 803** 06.08.2020
(11) **2 981 120** 11.08.2020
(11) **2 981 197** 12.08.2020
(11) **2 983 550** 11.08.2020
(11) **2 983 796** 14.08.2020
(11) **2 989 787** 11.08.2020
(11) **2 991 771** 29.07.2020
(11) **2 996 255** 13.08.2020
(11) **3 002 439** 11.08.2020
(11) **3 003 920** 31.07.2020
(11) **3 004 826** 12.08.2020
(11) **3 007 855** 11.08.2020
(11) **3 009 475** 11.08.2020
(11) **3 012 642** 13.08.2020
(11) **3 014 242** 30.07.2020
(11) **3 018 793** 11.08.2020
(11) **3 021 127** 12.08.2020
(11) **3 021 962** 11.08.2020
(11) **3 022 126** 08.08.2020
(11) **3 025 104** 01.08.2020
(11) **3 025 382** 05.08.2020
(11) **3 030 097** 14.08.2020
(11) **3 030 726** 29.07.2020
(11) **3 033 087** 30.07.2020
(11) **3 042 400** 28.07.2020
(11) **3 042 401** 05.08.2020
(11) **3 044 050** 11.08.2020
(11) **3 046 574** 11.08.2020
(11) **3 047 846** 11.08.2020
(11) **3 048 289** 08.08.2020
(11) **3 052 208** 14.08.2020
(11) **3 053 828** 01.08.2020
(11) **3 055 886** 28.07.2020
(11) **3 060 283** 11.08.2020
(11) **3 065 739** 12.08.2020
(11) **3 066 567** 11.08.2020
(11) **3 066 825** 30.07.2020
(11) **3 068 755** 13.08.2020
(11) **3 076 530** 11.08.2020
(11) **3 076 706** 28.07.2020
(11) **3 077 481** 12.08.2020
(11) **3 083 576** 11.08.2020
(11) **3 084 519** 29.07.2020
(11) **3 090 502** 29.07.2020
(11) **3 090 866** 28.07.2020
(11) **3 091 181** 29.07.2020
(11) **3 095 989** 11.08.2020
(11) **3 096 185** 11.08.2020
(11) **3 097 069** 01.08.2020
(11) **3 097 200** 05.08.2020
(11) **3 099 803** 01.08.2020
(11) **3 099 935** 01.08.2020
(11) **3 099 937** 01.08.2020
(11) **3 100 541** 07.08.2020
(11) **3 102 280** 01.08.2020
(11) **3 103 290** 01.08.2020
(11) **3 103 597** 11.08.2020
(11) **3 108 260** 31.07.2020
(11) **3 109 596** 11.08.2020
(11) **3 111 481** 11.08.2020
(11) **3 113 936** 14.08.2020
(11) **3 117 876** 12.08.2020
(11) **3 119 574** 14.08.2020
(11) **3 121 625** 13.08.2020
(11) **3 122 181** 13.08.2020
(11) **3 124 024** 11.08.2020
(11) **3 126 401** 29.07.2020
(11) **3 128 856** 12.08.2020
(11) **3 131 642** 13.08.2020
(11) **3 132 208** 08.08.2020
(11) **3 132 601** 13.08.2020
(11) **3 134 079** 12.08.2020
(11) **3 135 111** 06.08.2020
(11) **3 136 921** 13.08.2020
(11) **3 138 155** 11.08.2020
(11) **3 141 128** 11.08.2020
(11) **3 142 402** 11.08.2020
(11) **3 144 107** 28.07.2020
(11) **3 144 778** 12.08.2020
(11) **3 145 169** 18.08.2020
(11) **3 145 467** 28.07.2020
(11) **3 146 946** 30.07.2020
(11) **3 147 951** 11.08.2020
(11) **3 149 261** 28.07.2020
(11) **3 149 677** 11.08.2020
(11) **3 150 436** 13.08.2020
(11) **3 152 071** 30.07.2020
(11) **3 152 547** 28.07.2020
(11) **3 152 793** 13.08.2020

(11) **3 153 727**	28.07.2020	(11) **3 224 826**	12.08.2020	(11) **3 279 726**	14.08.2020
(11) **3 158 321**	14.08.2020	(11) **3 225 153**	13.08.2020	(11) **3 280 422**	11.08.2020
(11) **3 160 754**	29.07.2020	(11) **3 227 248**	29.07.2020	(11) **3 281 189**	11.08.2020
(11) **3 163 628**	11.08.2020	(11) **3 230 016**	12.08.2020	(11) **3 282 655**	16.07.2020
(11) **3 164 533**	11.08.2020	(11) **3 230 092**	11.08.2020	(11) **3 285 578**	08.08.2020
(11) **3 166 136**	11.08.2020	(11) **3 234 869**	28.07.2020	(11) **3 285 886**	13.08.2020
(11) **3 166 415**	13.08.2020	(11) **3 234 887**	12.08.2020	(11) **3 285 982**	07.08.2020
(11) **3 167 282**	11.08.2020	(11) **3 234 895**	11.08.2020	(11) **3 286 844**	29.07.2020
(11) **3 175 273**	11.08.2020	(11) **3 234 934**	13.08.2020	(11) **3 287 115**	14.08.2020
(11) **3 177 368**	11.08.2020	(11) **3 237 092**	11.08.2020	(11) **3 288 971**	11.08.2020
(11) **3 178 470**	11.08.2020	(11) **3 238 438**	18.08.2020	(11) **3 289 201**	01.11.2019
(11) **3 180 996**	11.08.2020	(11) **3 238 630**	28.07.2020	(11) **3 293 485**	14.08.2020
(11) **3 181 138**	21.07.2020	(11) **3 241 728**	05.08.2020	(11) **3 296 859**	11.08.2020
(11) **3 181 913**	11.08.2020	(11) **3 242 759**	01.08.2020	(11) **3 297 614**	05.08.2020
(11) **3 182 871**	13.08.2020	(11) **3 244 262**	06.08.2020	(11) **3 300 871**	30.07.2020
(11) **3 183 105**	11.08.2020	(11) **3 244 408**	13.08.2020	(11) **3 303 313**	06.08.2020
(11) **3 185 438**	30.07.2020	(11) **3 245 801**	01.08.2020	(11) **3 303 494**	28.07.2020
(11) **3 186 450**	29.07.2020	(11) **3 245 830**	01.08.2020	(11) **3 303 593**	28.07.2020
(11) **3 188 677**	29.07.2020	(11) **3 246 910**	11.08.2020	(11) **3 304 455**	12.08.2020
(11) **3 188 902**	14.07.2020	(11) **3 246 991**	08.08.2020	(11) **3 304 479**	13.08.2020
(11) **3 192 735**	01.08.2020	(11) **3 247 915**	01.08.2020	(11) **3 304 912**	14.08.2020
(11) **3 193 937**	28.07.2020	(11) **3 250 037**	01.08.2020	(11) **3 305 417**	12.08.2020
(11) **3 194 343**	14.08.2020	(11) **3 250 519**	04.08.2020	(11) **3 306 145**	30.07.2020
(11) **3 194 492**	30.07.2020	(11) **3 250 867**	01.08.2020	(11) **3 306 300**	29.07.2020
(11) **3 194 493**	29.07.2020	(11) **3 250 923**	01.08.2020	(11) **3 307 207**	11.08.2020
(11) **3 194 813**	24.07.2020	(11) **3 250 986**	28.07.2020	(11) **3 307 287**	14.08.2020
(11) **3 197 743**	11.08.2020	(11) **3 251 745**	01.08.2020	(11) **3 308 324**	28.07.2020
(11) **3 197 770**	11.08.2020	(11) **3 252 054**	12.08.2020	(11) **3 308 479**	11.08.2020
(11) **3 199 945**	14.07.2020	(11) **3 253 230**	11.08.2020	(11) **3 316 562**	31.07.2020
(11) **3 200 674**	14.08.2020	(11) **3 254 511**	29.07.2020	(11) **3 317 156**	28.07.2020
(11) **3 200 895**	11.08.2020	(11) **3 255 325**	11.08.2020	(11) **3 317 874**	11.08.2020
(11) **3 201 057**	11.08.2020	(11) **3 255 734**	11.08.2020	(11) **3 319 445**	12.08.2020
(11) **3 202 048**	21.07.2020	(11) **3 256 806**	11.08.2020	(11) **3 321 165**	11.08.2020
(11) **3 203 103**	01.08.2020	(11) **3 256 965**	12.08.2020	(11) **3 321 210**	06.08.2020
(11) **3 203 508**	14.08.2020	(11) **3 257 727**	14.08.2020	(11) **3 321 762**	11.08.2020
(11) **3 203 736**	11.08.2020	(11) **3 259 066**	07.08.2020	(11) **3 322 144**	11.08.2020
(11) **3 207 194**	29.07.2020	(11) **3 260 198**	07.08.2020	(11) **3 322 232**	12.08.2020
(11) **3 207 424**	04.08.2020	(11) **3 260 955**	12.08.2020	(11) **3 322 811**	07.08.2020
(11) **3 211 099**	11.08.2020	(11) **3 261 369**	29.07.2020	(11) **3 323 426**	12.08.2020
(11) **3 212 583**	11.08.2020	(11) **3 261 709**	04.08.2020	(11) **3 323 808**	11.08.2020
(11) **3 212 602**	11.08.2020	(11) **3 262 330**	29.07.2020	(11) **3 324 441**	11.08.2020
(11) **3 213 060**	14.08.2020	(11) **3 265 218**	28.07.2020	(11) **3 324 886**	12.08.2020
(11) **3 213 265**	14.08.2020	(11) **3 265 861**	11.08.2020	(11) **3 325 136**	07.08.2020
(11) **3 214 221**	31.07.2020	(11) **3 266 778**	21.07.2020	(11) **3 326 290**	04.08.2020
(11) **3 214 465**	12.08.2020	(11) **3 268 018**	14.08.2020	(11) **3 326 402**	11.08.2020
(11) **3 214 929**	14.08.2020	(11) **3 268 461**	12.08.2020	(11) **3 326 799**	14.08.2020
(11) **3 217 587**	29.07.2020	(11) **3 268 870**	14.08.2020	(11) **3 327 101**	28.07.2020
(11) **3 217 690**	13.08.2020	(11) **3 272 763**	07.07.2020	(11) **3 328 346**	11.08.2020
(11) **3 217 891**	06.08.2020	(11) **3 273 268**	11.08.2020	(11) **3 328 389**	11.08.2020
(11) **3 218 393**	14.08.2020	(11) **3 275 555**	11.08.2020	(11) **3 328 632**	31.07.2020
(11) **3 220 428**	28.07.2020	(11) **3 275 573**	12.08.2020	(11) **3 331 566**	31.07.2020
(11) **3 222 746**	24.07.2020	(11) **3 277 672**	06.08.2020	(11) **3 332 507**	11.08.2020

(11) **3 333 997**	16.07.2020	(11) **3 401 901**	01.08.2020	(11) **3 453 219**	12.08.2020
(11) **3 334 097**	11.08.2020	(11) **3 402 005**	11.08.2020	(11) **3 457 578**	11.08.2020
(11) **3 334 696**	12.08.2020	(11) **3 402 831**	01.08.2020	(11) **3 457 649**	01.08.2020
(11) **3 337 825**	11.08.2020	(11) **3 402 886**	11.08.2020	(11) **3 458 094**	21.07.2020
(11) **3 339 837**	13.08.2020	(11) **3 405 687**	01.08.2020	(11) **3 458 150**	01.08.2020
(11) **3 342 190**	11.08.2020	(11) **3 406 411**	11.08.2020	(11) **3 458 164**	28.07.2020
(11) **3 342 412**	21.07.2020	(11) **3 407 674**	12.08.2020	(11) **3 458 790**	21.07.2020
(11) **3 343 492**	13.08.2020	(11) **3 408 766**	21.07.2020	(11) **3 458 795**	14.08.2020
(11) **3 343 890**	11.08.2020	(11) **3 409 738**	28.07.2020	(11) **3 458 965**	01.08.2020
(11) **3 344 043**	13.08.2020	(11) **3 409 864**	11.08.2020	(11) **3 459 212**	11.08.2020
(11) **3 345 172**	13.08.2020	(11) **3 411 486**	01.08.2020	(11) **3 459 312**	11.08.2020
(11) **3 346 639**	13.08.2020	(11) **3 413 677**	31.07.2020	(11) **3 459 351**	01.08.2020
(11) **3 347 132**	28.07.2020	(11) **3 414 033**	11.08.2020	(11) **3 459 625**	01.08.2020
(11) **3 349 984**	28.07.2020	(11) **3 414 115**	01.08.2020	(11) **3 459 656**	11.08.2020
(11) **3 350 288**	04.08.2020	(11) **3 414 116**	01.08.2020	(11) **3 460 165**	31.07.2020
(11) **3 353 819**	30.07.2020	(11) **3 414 652**	14.08.2020	(11) **3 460 313**	13.08.2020
(11) **3 354 489**	11.08.2020	(11) **3 415 128**	11.08.2020	(11) **3 462 819**	12.08.2020
(11) **3 355 755**	05.08.2020	(11) **3 418 239**	31.07.2020	(11) **3 463 036**	01.08.2020
(11) **3 357 178**	29.07.2020	(11) **3 419 942**	30.07.2020	(11) **3 464 560**	21.07.2020
(11) **3 357 251**	11.08.2020	(11) **3 421 195**	21.07.2020	(11) **3 465 020**	21.07.2020
(11) **3 358 203**	29.07.2020	(11) **3 422 204**	01.08.2020	(11) **3 465 139**	21.07.2020
(11) **3 358 864**	12.08.2020	(11) **3 422 360**	11.08.2020	(11) **3 466 252**	21.07.2020
(11) **3 358 875**	16.07.2020	(11) **3 423 612**	14.08.2020	(11) **3 467 759**	04.08.2020
(11) **3 361 773**	11.08.2020	(11) **3 424 079**	11.08.2020	(11) **3 468 411**	21.07.2020
(11) **3 362 416**	08.08.2020	(11) **3 427 714**	01.08.2020	(11) **3 468 578**	14.07.2020
(11) **3 365 750**	04.08.2020	(11) **3 429 553**	12.08.2020	(11) **3 468 592**	21.07.2020
(11) **3 366 515**	13.08.2020	(11) **3 432 080**	11.08.2020	(11) **3 469 042**	01.08.2020
(11) **3 367 204**	13.08.2020	(11) **3 434 158**	03.06.2020	(11) **3 469 767**	21.07.2020
(11) **3 367 877**	07.08.2020	(11) **3 435 921**	30.06.2020	(11) **3 469 851**	13.08.2020
(11) **3 371 773**	14.08.2020	(11) **3 436 317**	11.08.2020	(11) **3 470 592**	11.08.2020
(11) **3 375 630**	12.08.2020	(11) **3 436 866**	14.07.2020	(11) **3 470 630**	14.08.2020
(11) **3 375 642**	14.08.2020	(11) **3 437 463**	21.07.2020	(11) **3 470 762**	21.07.2020
(11) **3 378 578**	24.07.2020	(11) **3 437 474**	08.08.2020	(11) **3 471 425**	28.07.2020
(11) **3 384 104**	01.08.2020	(11) **3 438 867**	12.08.2020	(11) **3 473 672**	30.07.2020
(11) **3 384 432**	13.08.2020	(11) **3 440 370**	29.07.2020	(11) **3 475 431**	21.07.2020
(11) **3 384 443**	29.07.2020	(11) **3 440 624**	31.07.2020	(11) **3 476 377**	01.08.2020
(11) **3 384 554**	28.07.2020	(11) **3 442 175**	11.08.2020	(11) **3 478 117**	06.08.2020
(11) **3 385 382**	14.08.2020	(11) **3 442 723**	01.08.2020	(11) **3 479 053**	30.07.2020
(11) **3 388 115**	14.08.2020	(11) **3 442 959**	11.08.2020	(11) **3 479 118**	21.07.2020
(11) **3 389 167**	31.07.2020	(11) **3 442 960**	12.08.2020	(11) **3 479 424**	13.08.2020
(11) **3 389 597**	30.07.2020	(11) **3 444 366**	14.08.2020	(11) **3 479 557**	13.08.2020
(11) **3 391 744**	14.08.2020	(11) **3 444 682**	11.08.2020	(11) **3 481 413**	14.07.2020
(11) **3 392 798**	13.08.2020	(11) **3 445 437**	03.11.2020	(11) **3 482 537**	11.08.2020
(11) **3 393 221**	11.08.2020	(11) **3 445 895**	13.08.2020	(11) **3 483 287**	13.08.2020
(11) **3 393 483**	08.08.2020	(11) **3 445 937**	12.08.2020	(11) **3 483 794**	13.08.2020
(11) **3 394 150**	17.07.2020	(11) **3 446 232**	08.08.2020	(11) **3 484 306**	21.07.2020
(11) **3 398 937**	04.08.2020	(11) **3 450 447**	14.08.2020	(11) **3 484 472**	14.08.2020
(11) **3 399 530**	13.08.2020	(11) **3 450 943**	13.08.2020	(11) **3 484 725**	04.08.2020
(11) **3 399 970**	01.08.2020	(11) **3 452 119**	13.08.2020	(11) **3 485 704**	13.08.2020
(11) **3 400 247**	12.08.2020	(11) **3 452 627**	30.07.2020	(11) **3 487 052**	01.08.2020
(11) **3 400 252**	11.08.2020	(11) **3 452 762**	01.08.2020	(11) **3 487 506**	11.08.2020
(11) **3 400 315**	01.08.2020	(11) **3 453 040**	30.06.2020	(11) **3 487 877**	14.07.2020

(11) **3 488 322** 13.08.2020
(11) **3 488 637** 13.08.2020
(11) **3 488 667** 12.08.2020
(11) **3 489 113** 04.08.2020
(11) **3 491 294** 30.07.2020
(11) **3 493 384** 11.08.2020
(11) **3 494 506** 01.08.2020
(11) **3 494 762** 11.08.2020
(11) **3 495 397** 31.07.2020
(11) **3 497 105** 13.08.2020
(11) **3 497 657** 01.08.2020
(11) **3 497 891** 12.08.2020
(11) **3 498 401** 06.08.2020
(11) **3 498 711** 21.07.2020
(11) **3 498 861** 21.07.2020
(11) **3 498 993** 13.08.2020
(11) **3 499 000** 30.07.2020
(11) **3 500 797** 01.08.2020
(11) **3 501 052** 02.12.2020
(11) **3 504 403** 30.07.2020
(11) **3 505 223** 14.08.2020
(11) **3 507 798** 14.08.2020
(11) **3 508 760** 14.08.2020
(11) **3 509 959** 29.07.2020
(11) **3 511 313** 21.07.2020
(11) **3 512 201** 12.08.2020
(11) **3 519 389** 04.08.2020
(11) **3 519 404** 12.08.2020
(11) **3 519 405** 12.08.2020
(11) **3 523 133** 03.07.2020
(11) **3 523 517** 13.08.2020
(11) **3 524 370** 23.07.2020
(11) **3 526 166** 07.08.2020
(11) **3 526 759** 01.08.2020
(11) **3 530 019** 11.08.2020
(11) **3 532 534** 11.08.2020
(11) **3 537 185** 29.07.2020
(11) **3 537 266** 12.08.2020
(11) **3 538 626** 15.07.2020
(11) **3 539 187** 30.07.2020
(11) **3 539 735** 03.06.2020
(11) **3 539 737** 03.06.2020
(11) **3 542 048** 14.08.2020
(11) **3 544 221** 03.06.2020
(11) **3 544 993** 11.08.2020
(11) **3 545 984** 13.08.2020
(11) **3 546 603** 21.07.2020
(11) **3 546 909** 03.06.2020
(11) **3 548 491** 06.08.2020
(11) **3 552 607** 16.07.2020
(11) **3 553 936** 03.06.2020
(11) **3 554 241** 13.08.2020
(11) **3 560 548** 03.06.2020
(11) **3 561 053** 03.06.2020
(11) **3 561 394** 23.07.2020
(11) **3 564 841** 11.08.2020
(11) **3 565 759** 01.08.2020
(11) **3 565 820** 01.08.2020
(11) **3 567 152** 21.07.2020
(11) **3 572 303** 04.08.2020
(11) **3 573 015** 01.08.2020
(11) **3 580 636** 01.08.2020
(11) **3 582 473** 14.08.2020
(11) **3 586 788** 02.07.2020
(11) **3 587 009** 02.07.2020
(11) **3 587 058** 02.07.2020
(11) **3 588 614** 02.07.2020
(11) **3 589 082** 02.07.2020
(11) **3 590 749** 09.07.2020
(11) **3 591 216** 09.07.2020
(11) **3 591 362** 09.07.2020
(11) **3 591 695** 09.07.2020
(11) **3 593 689** 16.07.2020
(11) **3 593 912** 30.07.2020
(11) **3 593 925** 16.07.2020
(11) **3 593 948** 16.07.2020
(11) **3 593 954** 16.07.2020
(11) **3 593 955** 16.07.2020
(11) **3 593 988** 16.07.2020
(11) **3 594 033** 16.07.2020
(11) **3 594 363** 16.07.2020
(11) **3 594 368** 16.07.2020
(11) **3 594 370** 16.07.2020
(11) **3 594 619** 16.02.2020
(11) **3 594 636** 16.07.2020
(11) **3 594 667** 16.07.2020
(11) **3 594 765** 16.07.2020
(11) **3 595 000** 16.07.2020
(11) **3 595 158** 16.07.2020
(11) **3 597 076** 23.07.2020
(11) **3 597 124** 23.07.2020
(11) **3 597 176** 23.07.2020
(11) **3 597 181** 23.07.2020
(11) **3 597 191** 23.07.2020
(11) **3 597 192** 23.07.2020
(11) **3 597 229** 23.07.2020
(11) **3 597 307** 23.07.2020
(11) **3 597 428** 23.07.2020
(11) **3 597 475** 23.07.2020
(11) **3 597 513** 23.07.2020
(11) **3 597 524** 23.07.2020
(11) **3 597 537** 23.07.2020
(11) **3 597 542** 23.07.2020
(11) **3 597 637** 23.07.2020
(11) **3 597 653** 23.07.2020
(11) **3 598 056** 23.07.2020
(11) **3 598 251** 23.07.2020
(11) **3 598 253** 23.07.2020
(11) **3 598 375** 23.07.2020
(11) **3 598 377** 23.07.2020
(11) **3 598 703** 23.07.2020
(11) **3 598 730** 23.07.2020
(11) **3 598 757** 23.07.2020
(11) **3 598 805** 23.07.2020
(11) **3 598 923** 30.07.2020
(11) **3 598 949** 30.07.2020
(11) **3 598 950** 30.07.2020
(11) **3 598 959** 30.07.2020
(11) **3 598 960** 30.07.2020
(11) **3 598 965** 30.07.2020
(11) **3 598 976** 30.07.2020
(11) **3 598 994** 30.07.2020
(11) **3 598 996** 30.07.2020
(11) **3 598 997** 30.07.2020
(11) **3 598 998** 30.07.2020
(11) **3 599 007** 30.07.2020
(11) **3 599 015** 30.07.2020
(11) **3 599 016** 30.07.2020
(11) **3 599 017** 30.07.2020
(11) **3 599 018** 30.07.2020
(11) **3 599 019** 30.07.2020
(11) **3 599 027** 30.07.2020
(11) **3 599 029** 30.07.2020
(11) **3 599 031** 30.07.2020
(11) **3 599 046** 30.07.2020
(11) **3 599 047** 30.07.2020
(11) **3 599 050** 30.07.2020
(11) **3 599 052** 30.07.2020
(11) **3 599 053** 30.07.2020
(11) **3 599 057** 30.07.2020
(11) **3 599 061** 30.07.2020
(11) **3 599 075** 30.07.2020
(11) **3 599 086** 30.07.2020
(11) **3 599 087** 30.07.2020
(11) **3 599 095** 30.07.2020
(11) **3 599 096** 30.07.2020
(11) **3 599 118** 30.07.2020
(11) **3 599 132** 30.07.2020
(11) **3 599 143** 30.07.2020
(11) **3 599 155** 30.07.2020
(11) **3 599 168** 30.07.2020
(11) **3 599 183** 30.07.2020
(11) **3 599 184** 30.07.2020
(11) **3 599 216** 30.07.2020
(11) **3 599 221** 30.07.2020
(11) **3 599 223** 30.07.2020

(11) **3 599 224** 30.07.2020
(11) **3 599 232** 30.07.2020
(11) **3 599 239** 30.07.2020
(11) **3 599 246** 30.07.2020
(11) **3 599 275** 30.07.2020
(11) **3 599 283** 30.07.2020
(11) **3 599 287** 30.07.2020
(11) **3 599 319** 30.07.2020
(11) **3 599 389** 30.07.2020
(11) **3 599 391** 30.07.2020
(11) **3 599 392** 30.07.2020
(11) **3 599 393** 30.07.2020
(11) **3 599 394** 30.07.2020
(11) **3 599 395** 30.07.2020
(11) **3 599 404** 30.07.2020
(11) **3 599 412** 30.07.2020
(11) **3 599 419** 30.07.2020
(11) **3 599 426** 30.07.2020
(11) **3 599 440** 30.07.2020
(11) **3 599 444** 30.07.2020
(11) **3 599 465** 30.07.2020
(11) **3 599 470** 30.07.2020
(11) **3 599 483** 30.07.2020
(11) **3 599 484** 30.07.2020
(11) **3 599 487** 30.07.2020
(11) **3 599 491** 30.07.2020
(11) **3 599 508** 30.07.2020
(11) **3 599 523** 30.07.2020
(11) **3 599 524** 30.07.2020
(11) **3 599 527** 30.07.2020
(11) **3 599 556** 30.07.2020
(11) **3 599 583** 30.07.2020
(11) **3 599 593** 30.07.2020
(11) **3 599 615** 30.07.2020
(11) **3 599 632** 30.07.2020
(11) **3 599 635** 30.07.2020
(11) **3 599 642** 30.07.2020
(11) **3 599 648** 30.07.2020
(11) **3 599 667** 30.07.2020
(11) **3 599 677** 30.07.2020
(11) **3 599 678** 30.07.2020
(11) **3 599 679** 30.07.2020
(11) **3 599 681** 30.07.2020
(11) **3 599 682** 30.07.2020
(11) **3 599 683** 30.07.2020
(11) **3 599 686** 30.07.2020
(11) **3 599 693** 30.07.2020
(11) **3 599 698** 30.07.2020
(11) **3 599 703** 30.07.2020
(11) **3 599 706** 30.07.2020
(11) **3 599 711** 30.07.2020
(11) **3 599 713** 30.07.2020
(11) **3 599 723** 30.07.2020
(11) **3 599 769** 30.07.2020
(11) **3 599 807** 30.07.2020
(11) **3 605 941** 01.08.2020
(11) **3 612 156** 11.08.2020
(11) **3 612 328** 01.08.2020
(11) **3 618 923** 01.08.2020
(11) **3 619 788** 28.07.2020
(11) **3 620 012** 07.08.2020
(11) **3 625 116** 21.07.2020
(11) **3 625 519** 28.07.2020
(11) **3 625 575** 28.07.2020
(11) **3 629 833** 21.07.2020
(11) **3 630 357** 28.07.2020
(11) **3 630 418** 21.07.2020
(11) **3 630 501** 28.07.2020
(11) **3 630 889** 04.08.2020
(11) **3 631 226** 01.08.2020
(11) **3 631 245** 21.07.2020
(11) **3 631 901** 28.07.2020
(11) **3 632 024** 21.07.2020
(11) **3 632 061** 28.07.2020
(11) **3 635 215** 28.07.2020
(11) **3 635 218** 28.07.2020
(11) **3 635 231** 28.07.2020
(11) **3 635 278** 01.08.2020
(11) **3 636 050** 28.07.2020
(11) **3 638 481** 01.08.2020
(11) **3 638 762** 01.08.2020
(11) **3 638 780** 01.08.2020
(11) **3 638 939** 04.08.2020
(11) **3 639 480** 01.08.2020
(11) **3 672 701** 01.08.2020
(11) **3 699 763** 12.08.2020

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **2 962 858** 27.11.2020

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

(11) **3 152 712** 01.12.2020
(11) **3 672 950** 30.11.2020

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **3 334 854** 01.03.2021

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 495 799** 14.06.2019
(11) **2 719 669** 14.06.2020
(11) **2 728 720** 14.06.2019
(11) **2 891 881** 14.06.2019
(11) **2 899 832** 14.06.2019
(11) **2 962 581** 14.06.2020
(11) **2 995 587** 14.06.2019
(11) **3 067 615** 14.06.2019
(11) **3 078 282** 14.06.2019
(11) **3 078 283** 14.06.2019
(11) **3 181 267** 14.06.2019
(11) **3 187 147** 14.06.2019
(11) **3 238 553** 14.06.2019
(11) **3 238 554** 14.06.2019
(11) **3 278 679** 14.06.2019
(11) **3 284 023** 22.06.2020
(11) **3 288 132** 14.06.2019
(11) **3 288 681** 30.08.2019
(11) **3 289 359** 30.08.2019
(11) **3 291 264** 14.06.2019
(11) **3 300 626** 14.06.2019
(11) **3 344 586** 14.06.2019
(11) **3 345 916** 14.06.2019
(11) **3 379 194** 14.06.2019
(11) **3 420 865** 14.06.2019
(11) **3 433 017** 11.06.2019
(11) **3 434 140** 14.06.2019
(11) **3 450 620** 14.06.2019
(11) **3 453 286** 14.06.2019
(11) **3 454 499** 14.06.2019
(11) **3 466 297** 14.06.2019

(11) **3 494 814** 14.06.2019
(11) **3 513 882** 14.06.2019
(11) **3 516 973** 14.06.2019
(11) **3 520 902** 14.06.2019
(11) **3 531 611** 14.06.2019
(11) **3 542 652** 14.06.2019
(11) **3 542 654** 14.06.2019
(11) **3 553 830** 08.07.2019
(11) **3 571 939** 14.06.2019
(11) **3 608 313** 04.11.2019
(11) **3 611 135** 14.06.2019
(11) **3 614 177** 20.11.2019
(11) **3 636 086** 14.06.2019
(11) **3 650 065** 14.06.2019
(11) **3 666 097** 14.06.2019
(11) **3 666 098** 14.06.2019
(11) **3 666 099** 14.06.2019
(11) **3 669 680** 14.06.2019
(11) **3 669 681** 14.06.2019
(11) **3 672 275** 16.03.2020
(11) **3 677 135** 14.06.2019
(11) **3 711 505** 24.07.2019
(11) **3 711 506** 24.07.2019
(11) **3 718 421** 27.09.2019
(11) **3 718 422** 27.09.2019
(11) **3 718 423** 19.09.2019
(11) **3 719 953** 06.09.2019
(11) **3 725 420** 16.07.2020
(11) **3 725 752** 16.07.2020
(11) **3 730 707** 13.07.2020
(11) **3 738 448** 28.10.2019
(11) **3 738 450** 11.11.2019
(11) **3 753 931** 14.09.2020
(87) **WO 2010/102528** 14.06.2019
(87) **WO 2019/200905** 18.11.2020

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 138 285** 01.03.2021
(11) **3 172 626** 01.03.2021
(11) **3 396 416** 01.03.2021
(11) **3 423 858** 01.03.2021
(11) **3 433 017** 01.03.2021
(11) **3 681 595** 01.03.2021
(11) **3 718 078** 01.03.2021
(11) **3 732 534** 01.03.2021
(87) **WO 2017/084646** 01.03.2021

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 153 343** IT 25.11.2020

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 352 920** (51) ***B09B 3/00***
01 excl.
DE DIETRICH
Château de Reichshoffen
67110 Niederbronn-les-Bains (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 256 688** (51) ***E21B 34/10***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 983** (51) ***E21B 43/12***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 302 337** (51) ***A61B 50/36***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 396 104** (51) ***E21B 43/08***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 863** (51) ***E21B 43/08***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 385** (51) ***E21B 43/08***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 155** (51) ***E21B 17/02***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 440** (51) ***E21B 34/10***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
03
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 586** (51) ***A61L 11/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 518 424**
(51) *G01S 5/02* *H04W 4/02*

(11) **1 765 914**
(51) *C08L 95/00* *C08L 53/02*
C08L 19/00 *C08L 21/00*
B29K 105/00 *B29K 21/00*
B29K 95/00 *B29C 48/00*
C08J 3/00 *E01C 7/18*

(11) **1 796 414**
(51) *H04B 1/7105* *H04W 36/30*

(11) **1 830 046**
(51) *F01P 7/16*

(11) **1 886 419**
(51) *H04B 7/02* *H04L 25/02*
H04L 1/00

(11) **2 016 250**
(51) *E05F 15/614*

(11) **2 016 429**
(51) *G01R 1/067* *G01R 1/22*

(11) **2 044 792**
(51) *H04W 36/00* *H04L 29/06*

(11) **2 128 408**
(51) *F02B 37/24* *F02B 39/16*
F02D 41/14 *F02D 41/24*
F02D 43/02 *F02D 41/00*

(11) **2 140 295**
(51) *G02B 6/30* *G02B 6/34*

(11) **2 168 181**
(51) *H01L 51/42*

(11) **2 172 326**
(51) *B29C 49/48* *B29B 11/14*

(11) **2 179 463**
(51) *H01M 10/05*

(11) **2 194 738**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **2 208 022**
(51) *G01C 21/32* *H04L 29/08*
H04W 4/02 *G01C 21/36*

(11) **2 214 272**
(51) *H01L 21/02* *H01S 5/028*
H01S 5/16 *H01S 5/20*

(11) **2 217 962**
(51) *G02C 7/08* *G02C 7/02*
G02B 3/08

(11) **2 232 418**
(51) *G06Q 10/08* *A47B 67/00*
G16H 20/13

(11) **2 242 133**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/04*
H01M 4/133 *H01M 4/1393*
H01M 4/587 *C04B 35/52*
C04B 35/532

(11) **2 244 814**
(51) *A61K 9/08* *B01D 61/22*
A61K 9/00 *A61K 38/36*
A61P 7/04

(11) **2 265 245**
(51) *A61K 8/42* *A61K 8/49*
A61Q 15/00 *A61Q 19/00*
A61P 17/02 *A61P 17/16*

(11) **2 276 149**
(51) *H02K 3/28* *H02K 1/14*
H02K 7/18

(11) **2 324 556**
(51) *H02K 1/27*

(11) **2 328 632**
(51) *B08B 9/043* *A61B 90/70*
A61M 25/00

(11) **2 330 383**
(51) *G01C 21/36* *G06F 3/0481*
G06F 3/0488

(11) **2 352 534**
(51) *A61M 5/168* *F04B 19/00*

(11) **2 358 926**
(51) *C25D 3/38* *C25D 7/12*
H01L 21/288 *C25D 5/02*
H01L 21/768

(11) **2 361 693**
(51) *B06B 1/02* *A61B 17/32*

(11) **2 374 407**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1455*

(11) **2 381 909**
(51) *A61H 1/00* *A61H 1/02*
A63B 21/008

(11) **2 390 694**
(51) *F21V 8/00*

(11) **2 394 656**
(51) *A61K 38/26* *A61K 38/28*
A61K 9/00 *A61K 47/10*
A61K 47/18 *A61K 47/20*
A61K 47/26 *A61P 3/04*
A61P 3/10 *A61P 5/48*
A61P 5/50

(11) **2 396 808**
(51) *H01L 21/205* *C23C 16/455*
C30B 25/10 *C23C 16/452*
C23C 16/30 *C30B 25/16*
H01J 37/32

(11) **2 414 176**
(51) *B42D 25/29* *B42D 25/369*
B42D 25/378 *G06K 19/06*
G07D 7/04 *H01F 41/16*

(11) **2 414 801**
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/31*
H01L 23/48 *H01L 23/522*
H01L 21/56 *H01L 21/98*
H01L 23/60 *H01L 25/18*
H01L 23/485 *H01L 23/49*
H01L 21/60 *G11C 5/14*

(11) **2 419 037**
(51) *A61B 18/10* *A61B 18/08*

(11) **2 420 008**
(51) *H04B 7/06* *H04W 48/12*
H04W 52/32

(11) **2 426 898**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0486*
G06F 3/0488 *H04M 1/725*

(11) **2 438 372**
(51) *F25D 23/08* *F25D 21/04*
F25D 23/02

(11) **2 440 777**
(51) *F04B 1/0413* *F04B 1/053*
F04B 1/066 *F04B 17/02*
F04C 23/02 *F03C 1/30*
F03C 1/40 *F03C 1/053*
F03C 1/04 *F04B 1/04*
F04B 9/04 *F16H 53/02*
F01B 1/06 *F04B 49/06*

(11) **2 446 258**
(51) *G01N 33/08* *G01N 21/31*

(11) **2 448 206**
(51) *H04L 29/08* *H04N 21/258*
H04N 21/63 *H04N 21/647*
H04N 21/4788

(11) **2 450 476**
(51) *C25D 1/04* *C22C 21/00*
C25D 1/00 *C25D 3/66*
H01G 9/008 *H01M 4/66*
C25D 3/44 *H01G 11/28*
H01G 11/68 *H01G 11/84*
C22B 21/00

(11) **2 458 430**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **2 462 678**
(51) *H02J 7/00*

(11) **2 466 712**
(51) *H02H 3/05* *G06F 11/27*

(11) **2 473 368**
(51) *H02H 3/10*

(11) **2 474 021**
(51) *H01J 49/00* *H01J 49/40*
H01J 49/42

(11) **2 477 229**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/0224*
H01L 33/00 *G02F 1/00*
H05K 3/24 *H01L 51/00*
H01L 51/52 *B82Y 10/00*
H01L 29/41 *G02F 1/1343*

(11) **2 489 864**
(51) *F02D 41/06* *F02D 41/24*
B60H 1/00 *F02M 31/125*
F02M 37/22 *F02M 37/30*

(11) **2 494 285**
(51) *F25D 23/04* *F25C 1/22*
F25C 1/24 *F25C 5/185*
F25C 1/25

(11) **2 502 103**
(51) ***G02B 6/25*** ***G02B 6/255***
G02B 6/26 ***A61B 18/24***

(11) **2 510 441**
(51) ***G06F 11/30*** ***G05B 1/11***
F01K 13/02 ***G06F 17/13***
G05B 6/05 ***F22B 35/18***
F02B 43/02 ***F01D 17/00***
G05B 13/02

(11) **2 513 627**
(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 33/32***
B05D 7/04 ***G01N 21/55***
G01N 21/57 ***B05D 1/28***
B05D 5/06 ***B05D 7/00***
G01N 21/84

(11) **2 516 829**
(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/38***
F02D 9/04 ***F01N 9/00***
F01N 3/023 ***F02D 41/00***
F02M 31/13 ***F02M 26/15***
F02D 41/02

(11) **2 518 650**
(51) ***G16H 20/30*** ***G16H 40/63***
G16H 40/67

(11) **2 518 767**
(51) ***H01L 27/105*** ***H01L 27/115***
H01L 29/768 ***H01L 29/423***
H01L 29/49 ***H01L 29/78***
H01L 29/786 ***H01L 27/092***
H01L 49/02 ***H01L 29/04***
H01L 29/16

(11) **2 524 958**
(51) ***C10M 133/40*** ***C10M 133/56***
C10M 163/00

(11) **2 530 287**
(51) ***F02D 41/14***

(11) **2 534 034**
(51) ***B62J 43/13*** ***B62J 43/20***
B62K 19/40 ***B62J 13/04***
B62M 6/90 ***B62M 6/60***

(11) **2 536 859**
(51) ***C22B 9/05*** ***C22B 15/04***
C22B 15/14 ***C21C 5/46***
F23D 14/32 ***C22B 15/00***
F23D 14/22 ***F23D 14/56***

(11) **2 537 111**
(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 9/00***
G16H 50/50

(11) **2 537 201**
(51) ***H01M 8/04858*** ***H01M 8/0656***
H01M 8/249 ***H01M 8/04082***
C25B 15/02 ***H01M 8/04955***

(11) **2 547 546**
(51) ***B60L 50/61*** ***B60L 50/16***
B60L 53/38 ***B60L 53/36***
B60L 53/37 ***B60L 53/126***
B60L 53/39

(11) **2 547 742**
(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 7/22***
C09J 7/38 ***G02F 1/1333***

(11) **2 552 443**
(51) ***A61K 31/444*** ***A61P 35/04***
A61P 13/12 ***A61K 31/4427***
A61P 35/00 ***A61K 51/04***
A61K 47/30 ***A61K 51/06***
A61K 35/74 ***A61K 39/00***
A61K 47/60 ***A61P 43/00***
A61K 47/61 ***A61K 51/08***

(11) **2 553 879**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 27/00***

(11) **2 555 437**
(51) ***H04B 1/403*** ***H04B 1/00***

(11) **2 557 377**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00***
F24D 17/02 ***F25B 29/00***

(11) **2 558 010**
(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 5/00***
A61B 17/15 ***A61B 5/055***
A61B 17/17 ***B33Y 50/00***
B33Y 80/00

(11) **2 561 575**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04***
C25B 1/12 ***H01M 16/00***
H01M 8/0656

(11) **2 572 648**
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 573 731**
(51) ***A61B 5/117*** ***A61B 5/1172***
A61B 5/00 ***G01B 11/00***
G06K 9/00

(11) **2 577 841**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H02J 50/10***
H04B 5/00

(11) **2 580 685**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 16/955***
G06F 16/957 ***G06F 16/954***

(11) **2 601 343**
(51) ***B32B 5/12*** ***B32B 27/12***
B32B 7/14 ***B32B 27/32***
B32B 27/40 ***B32B 3/26***
B32B 5/02 ***B32B 27/08***
B32B 27/28 ***B32B 27/30***
B32B 5/22 ***B32B 5/24***

(11) **2 621 032**
(51) ***H01S 3/00*** ***G02F 1/35***

(11) **2 623 192**
(51) ***B01F 7/18*** ***B01F 15/02***
B01F 7/00 ***B01F 5/10***
B01F 15/06

(11) **2 630 826**
(51) ***H04W 48/12***

(11) **2 633 632**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 4/80***
G16H 10/60

(11) **2 639 567**
(51) ***G01N 1/22***

(11) **2 639 828**
(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 21/48***
H01L 23/495

(11) **2 642 664**
(51) ***G06F 1/12*** ***G01F 1/66***

(11) **2 645 245**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/455***

(11) **2 647 090**
(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/00***

(11) **2 649 191**
(51) ***A61B 5/1473*** ***C12Q 1/00***

(11) **2 649 498**
(51) ***H01R 13/62*** ***H01R 13/629***
H01R 13/24

(11) **2 649 536**
(51) ***G06F 16/9537***

(11) **2 649 607**
(51) ***G09F 3/14***

(11) **2 656 319**
(51) ***G07C 5/00*** ***G07C 5/08***
B60L 50/52 ***B60L 53/00***

(11) **2 656 385**
(51) ***H01L 25/18*** ***H01L 25/16***
H04B 1/44 ***H04B 1/08***
H01F 17/00 ***H01L 23/66***
H01L 23/64 ***H01L 23/00***
H01L 23/522

(11) **2 662 915**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/48***
H01M 4/505 ***H01M 10/052***
H01M 4/525

(11) **2 666 151**
(51) ***G08B 23/00*** ***A01K 11/00***

(11) **2 667 096**
(51) ***F23M 20/00*** ***F23R 3/00***
F23R 3/04 ***F23R 3/28***

(11) **2 669 944**
(51) ***H01L 23/64*** ***H01L 23/498***
H01L 25/10

(11) **2 671 329**
(51) ***H04W 4/08***

(11) **2 672 377**
(51) ***G06F 3/16*** ***G01C 21/36***
G01C 21/34 ***G09B 29/10***
G08G 1/0968 ***G08G 1/0967***
H04R 5/04 ***G08G 1/0962***

(11) **2 672 778**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 677 490**
(51) ***G06K 9/03*** ***G06K 9/00***

(11) **2 679 560**
(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/04***
C04B 28/06 ***C04B 28/08***
C04B 28/10 ***C04B 28/14***
C04B 28/22 ***C04B 40/00***
C04B 40/06

(11) **2 682 136**
(51) ***A61K 6/52*** ***A61K 6/56***
A61L 27/36 ***A61L 27/38***
A61L 27/54

(11) **2 685 175**
(51) ***F24F 1/20*** ***F24F 1/46***
F24F 11/00 ***F24F 11/30***

F24F 11/62 *F24F 140/12*
F24F 110/12

(11) **2 694 862**
(51) *F21S 41/14* *F21V 13/04*
F21V 7/00

(11) **2 695 272**
(51) *H02J 3/14* *H02J 13/00*
H05B 47/105 *H05B 47/11*
H05B 47/175

(11) **2 700 226**
(51) *H04N 7/24* *G06T 9/00*
H04N 21/234 *H04N 21/44*
H04N 21/8543 *H04N 19/25*
H04N 21/2343

(11) **2 702 263**
(51) *F02N 15/00* *F02N 15/06*
F02N 15/10

(11) **2 703 906**
(51) *G03G 21/16* *A47B 88/57*

(11) **2 705 675**
(51) *H04R 25/00* *G09B 21/00*
H04B 1/38 *H04W 72/10*

(11) **2 706 907**
(51) *A61B 5/021* *A61B 5/02*
A61B 5/0205 *A61B 5/03*
A61B 5/00

(11) **2 712 420**
(51) *F27B 3/28* *F27D 21/00*
G01N 29/14 *G01N 29/44*

(11) **2 718 248**
(51) *C05F 17/00* *C05F 17/10*
C05F 17/20 *C05F 17/05*

(11) **2 721 483**
(51) *G06F 9/50* *G06F 11/36*

(11) **2 721 778**
(51) *H02J 3/14* *H02J 13/00*
H04L 12/28

(11) **2 724 569**
(51) *H04W 4/38* *H04W 4/70*
H04W 52/02

(11) **2 725 829**
(51) *H04L 12/24* *H04W 24/04*
H04W 12/06

(11) **2 741 503**
(51) *G06T 5/50* *H04N 9/76*

(11) **2 742 294**
(51) *F24C 7/08* *F24C 15/32*
A23L 5/10

(11) **2 743 235**
(51) *C02F 1/461* *C02F 1/467*

(11) **2 750 662**
(51) *A61K 9/14* *A61K 47/54*
A61K 47/69 *A61P 9/10*
A61P 43/00 *A61K 31/315*
A61K 49/18 *A61K 49/00*
A61K 38/17 *A61K 38/08*

(11) **2 759 925**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/12*
H04W 4/02 *G06K 15/00*
H04W 4/80

(11) **2 768 252**
(51) *H04W 16/14* *H04L 5/14*
H04L 27/00

(11) **2 770 479**
(51) *G06T 7/20* *G06T 7/246*

(11) **2 770 619**
(51) *H02K 29/08* *H02K 11/215*
H02K 21/22

(11) **2 772 626**
(51) *F02D 11/10* *B29C 45/00*

(11) **2 777 274**
(51) *H04N 19/513* *H04N 19/53*
H04N 19/139 *H04N 19/136*
H04N 19/33 *H04N 19/59*

(11) **2 781 825**
(51) *F21S 43/30* *F21S 43/31*
F21S 43/50

(11) **2 782 479**
(51) *A47B 88/40*

(11) **2 789 191**
(51) *H04W 92/02* *H04W 76/15*
H04W 4/12 *H04W 48/08*
H04L 29/12 *H04W 76/12*

(11) **2 793 127**
(51) *G06F 9/451* *G06T 17/00*
G06T 17/05

(11) **2 794 340**
(51) *H02H 9/00* *H02M 1/36*
H02J 7/00 *B60L 7/14*
B60L 50/16

(11) **2 798 793**
(51) *G06F 9/54* *H04L 29/08*

(11) **2 799 138**
(51) *B01L 3/00* *B01F 13/00*
B01F 5/06

(11) **2 799 822**
(51) *G01G 19/03* *B60W 40/13*
G01G 19/08

(11) **2 801 827**
(51) *G01N 35/00*

(11) **2 805 288**
(51) *G01J 3/44* *G01N 21/25*
G01N 21/64 *G07D 7/1205*
B42D 25/355

(11) **2 806 828**
(51) *A61F 2/16* *A61F 9/007*

(11) **2 809 906**
(51) *F02C 6/08* *F01D 11/06*

(11) **2 815 349**
(51) *G06F 9/455* *G06F 21/64*
G06F 21/57

(11) **2 820 774**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H01Q 3/36

(11) **2 821 733**
(51) *F25B 21/00*

(11) **2 821 921**
(51) *H04N 21/488* *H04N 21/24*

(11) **2 823 769**
(51) *A61F 2/24*

(11) **2 826 561**
(51) *B01J 23/85* *B01J 23/28*
B01J 23/30 *B01J 23/88*
B01J 37/02 *B01J 37/08*
C07C 67/03 *C07C 67/08*
C07C 69/24 *C07C 69/58*
C07C 69/587 *C07B 61/00*
B01J 23/34 *B01J 23/882*
B01J 23/888 *C11C 1/10*

(11) **2 827 064**
(51) *F24C 7/08* *F24C 15/10*
F24C 7/06 *H05B 3/74*
H05B 6/12

(11) **2 827 589**
(51) *H04N 9/31* *G09F 19/18*

(11) **2 827 874**
(51) *A61K 31/7048* *A61K 31/135*
A61K 31/365 *A61P 3/04*

(11) **2 829 227**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/06*
H04B 3/60 *H04Q 3/00*

(11) **2 833 885**
(51) *A61K 31/47* *A61P 11/00*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
A61P 43/00

(11) **2 835 104**
(51) *A61B 17/128*

(11) **2 835 790**
(51) *G07C 5/04*

(11) **2 836 361**
(51) *B32B 27/08* *B32B 37/00*
C08J 5/18 *B32B 27/20*
B32B 27/30 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *D01D 5/253*
D01D 5/42 *D01F 8/00*

(11) **2 838 125**
(51) *H01L 33/06* *H01L 33/38*
H01L 33/40

(11) **2 838 161**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 9/24*
H01Q 13/10 *H01Q 1/24*
H01Q 21/24 *H01Q 1/22*
H01Q 13/16

(11) **2 845 615**
(51) *A61M 13/00* *A61M 11/00*
A61M 25/10 *A61M 31/00*

(11) **2 859 132**
(51) *C23C 22/84* *C23F 11/18*
C09D 5/29 *G01N 31/22*
C09D 7/63 *C09D 7/41*
C09D 7/48 *C23C 22/34*
C23C 22/60 *C23C 22/83*
C23F 11/08 *C09D 5/08*
G01N 21/80 *C23C 22/68*

(11) **2 861 136**
(51) *G01R 33/383* *A61B 5/055*
A61B 5/00

(11) **2 863 482**
(51) ***H01R 12/77*** ***H01R 13/24***

(11) **2 863 682**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14***

(11) **2 864 606**
(51) ***F01P 7/16*** ***G05D 23/13***
F01P 3/02 ***F01P 7/14***
G05D 23/19

(11) **2 864 637**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00***
F04C 23/00 ***F04B 39/12***

(11) **2 865 223**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 12/06***

(11) **2 866 229**
(51) ***G10L 25/78*** ***G10L 25/84***
G10L 21/0208

(11) **2 866 445**
(51) ***H04N 5/33*** ***H04N 9/04***
B60R 1/00

(11) **2 867 690**
(51) ***G01R 33/563*** ***G01R 33/565***
A61B 5/026 ***A61B 5/00***
A61B 5/055

(11) **2 868 824**
(51) ***E04B 1/76*** ***G01N 25/18***
G01K 17/08 ***G05D 23/19***

(11) **2 872 970**
(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/041***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0354***
G06F 3/14 ***G06F 3/01***

(11) **2 880 396**
(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/06***
G01N 21/45

(11) **2 882 044**
(51) ***H01R 13/05*** ***H01R 43/16***
H01R 13/24 ***H01R 13/187***
H01R 13/18 ***H01R 13/11***

(11) **2 884 789**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 16/16***

(11) **2 888 651**
(51) ***A63F 13/70*** ***A63F 13/60***

(11) **2 889 331**
(51) ***C08L 95/00*** ***C09D 195/00***
C08L 53/02 ***C08K 3/04***
C08J 3/22 ***C08J 3/00***
C09D 7/65 ***C09D 7/40***
C09D 7/62

(11) **2 889 593**
(51) ***G01H 1/00*** ***F16H 61/4183***
F04B 1/04 ***F04B 9/04***
F04B 51/00 ***F03C 1/053***
F03D 17/00 ***F03D 15/00***
F03D 9/28

(11) **2 889 641**
(51) ***G01S 17/42*** ***G06K 9/00***
G06T 7/12 ***H04N 13/271***
H04N 13/239 ***G01S 17/86***
G01S 17/931

(11) **2 890 501**
(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 7/24***
B05B 9/08

(11) **2 893 438**
(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00***
H04L 29/06 ***G06F 40/166***
H04L 29/08

(11) **2 895 099**
(51) ***A61B 90/70*** ***A61B 50/30***

(11) **2 896 264**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 897 459**
(51) ***A01N 1/02*** ***G06Q 10/08***
G01N 33/487 ***G01N 33/483***
G16H 10/40 ***G16H 50/30***

(11) **2 898 661**
(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 4/06***
H04W 4/08 ***H04W 4/70***
H04L 12/18 ***H04L 12/58***

(11) **2 898 755**
(51) ***H05B 47/10*** ***H05B 45/20***
H05B 47/11 ***H05B 47/115***
H05B 47/17

(11) **2 898 925**
(51) ***A62D 1/06***

(11) **2 904 637**
(51) ***H01L 23/467*** ***F28F 13/08***

(11) **2 904 891**
(51) ***A01C 5/06*** ***B60B 1/06***
B60B 5/02 ***B60B 7/04***
B60B 25/00

(11) **2 904 972**
(51) ***A61B 5/12***

(11) **2 907 588**
(51) ***B06B 1/02*** ***B06B 1/06***
G10K 11/00

(11) **2 909 645**
(51) ***G01S 1/74***

(11) **2 910 243**
(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 9/36***
A61K 31/192 ***A61K 31/7052***

(11) **2 911 722**
(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315***

(11) **2 912 609**
(51) ***G07F 9/02*** ***G06Q 20/32***
H04W 4/02 ***G06Q 10/00***

(11) **2 915 242**
(51) ***B60L 58/00*** ***B60L 7/14***
B60L 50/40 ***B60L 58/18***
B60L 58/20 ***H02J 7/34***
H02M 3/335

(11) **2 916 631**
(51) ***H05K 3/34***

(11) **2 917 551**
(51) ***F02M 26/70*** ***F16K 27/02***
F16K 31/04

(11) **2 917 797**
(51) ***B33Y 50/02*** ***G05B 21/00***
B23K 26/00 ***B22F 3/105***
B22F 5/04 ***B22F 5/00***
C30B 13/24 ***C30B 29/52***
B22F 7/06 ***B29L 31/08***
B29C 67/00 ***B23P 6/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
G01J 5/00

(11) **2 921 212**
(51) ***A63F 13/285*** ***A63F 13/235***
A63F 13/52 ***A63F 13/57***
A63F 13/837 ***A63F 13/843***
A63F 13/92 ***G06F 3/01***

(11) **2 924 585**
(51) ***G06F 30/23*** ***H03M 7/30***
G01M 17/007

(11) **2 924 772**
(51) ***C04B 35/01*** ***C01B 33/00***
C22C 1/04 ***C22C 13/00***
C22C 27/02 ***C22C 24/00***
C22C 28/00 ***C22C 29/18***
C22C 30/00 ***C22C 30/04***
H01M 4/02 ***H01M 4/04***
H01M 4/134 ***H01M 4/38***
H01M 10/052

(11) **2 927 084**
(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 60/00***
B60W 30/12 ***B60W 30/14***

(11) **2 929 504**
(51) ***G06T 5/50*** ***G06Q 10/08***
H04N 1/00

(11) **2 930 616**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 8/52***
G06F 8/61

(11) **2 932 101**
(51) ***F04C 28/16*** ***F04C 18/02***

(11) **2 933 074**
(51) ***B27B 17/14***

(11) **2 934 760**
(51) ***B03D 1/00*** ***B03D 1/01***
B03D 1/02 ***B03D 1/008***
B03D 1/012 ***B03D 1/014***

(11) **2 937 645**
(51) ***F24S 60/00*** ***F24S 60/10***
F24F 5/00 ***F28D 20/02***

(11) **2 937 685**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 27/447***
C12Q 1/6827 ***G16B 20/00***

(11) **2 937 801**
(51) ***G06F 21/51*** ***H04L 29/06***
G06F 21/56 ***G06F 16/958***

(11) **2 940 956**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 74/08***
H04W 28/08 ***H04W 72/12***

(11) **2 945 214**
(51) ***H01M 10/058*** ***H01M 10/052***
H01M 4/583 ***H01M 2/02***
H01M 2/12 ***H01M 2/36***
H01M 2/16 ***H01M 4/131***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58

(11) **2 948 188**
(51) ***A61K 51/04*** ***A61B 6/00***
A61B 18/14 ***A61P 43/00***
G01N 33/60 ***G01N 33/68***

(11) **2 949 234**
(51) ***A43B 5/18*** ***A43B 7/14***
A43B 13/14 ***A63B 26/00***
A63B 21/00 ***A63B 22/00***

(11) **2 949 531**
(51) ***B60W 30/02*** ***B60W 30/06***
B60W 40/105 ***B60W 40/10***

(11) **2 950 777**
(51) ***A61P 1/02*** ***A61K 8/43***
A61Q 11/00 ***A61K 9/00***
A61K 31/155 ***A61K 33/20***

(11) **2 951 896**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/30***
H05G 2/00 ***H01S 3/067***
H01S 3/136

(11) **2 953 639**
(51) ***A61K 36/889*** ***A61K 31/192***
A61K 31/4409 ***A61K 31/7072***
A61P 39/06 ***A61P 1/04***
A61P 3/00 ***A61P 7/00***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 13/12 ***A61P 15/00***
A61P 17/06 ***A61P 19/02***
A61P 19/10 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 27/12***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***

(11) **2 954 429**
(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 15/12***
B25J 18/06 ***G06F 17/12***

(11) **2 955 432**
(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 43/237***
F21S 43/245 ***F21S 43/251***

(11) **2 958 730**
(51) ***B29C 48/32*** ***B29C 48/30***
B29C 48/09

(11) **2 959 379**
(51) ***G06F 8/65*** ***H04L 12/771***
H04L 12/741

(11) **2 962 512**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 76/23***
H04W 76/14 ***H04W 74/08***
H04W 4/70

(11) **2 962 790**
(51) ***B22F 5/00*** ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00 ***B22F 3/105***
B22F 5/10 ***F23R 3/28***
B29C 64/393

(11) **2 963 158**
(51) ***C25D 7/12*** ***C25D 3/38***
H05K 3/42

(11) **2 963 199**
(51) ***E04B 1/86*** ***B32B 5/08***
B32B 5/26 ***B32B 7/02***
B32B 3/26 ***B32B 27/12***

(11) **2 963 575**
(51) ***G16B 30/00***

(11) **2 963 686**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 23/12***
H01L 31/02

(11) **2 971 939**
(51) ***F21V 29/00*** ***F21V 19/00***
F21S 41/148 ***F21S 41/19***
F21S 41/33 ***F21S 41/39***
F21S 45/48 ***F21W 102/155***
F21S 41/151

(11) **2 972 661**
(51) ***F24F 11/00*** ***G06F 1/32***
G05D 23/19 ***G06Q 50/06***
H04L 12/28 ***F24F 11/30***

(11) **2 972 826**
(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/329***
G06F 9/50

(11) **2 973 715**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **2 973 889**
(51) ***F21S 43/13*** ***F21S 43/19***
F21S 45/50 ***H01R 13/52***
H01R 33/965

(11) **2 975 713**
(51) ***H02G 3/06***

(11) **2 976 650**
(51) ***G01R 27/26*** ***G01N 27/06***
G01N 27/02

(11) **2 981 180**
(51) ***A61P 19/10*** ***A61P 43/00***
A23L 33/00 ***A23L 33/22***
A23L 33/21

(11) **2 985 539**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 120/10***
F24F 120/12 ***F24F 140/40***
F24F 11/62 ***F24F 110/10***
F24F 140/60 ***F24F 110/12***
F24F 11/00

(11) **2 986 086**
(51) ***H05B 47/125*** ***H05B 47/105***
G08G 1/095 ***G08G 1/052***
G08G 1/04 ***G08G 1/01***
F21Y 115/10 ***F21W 131/103***
F21S 8/08

(11) **2 989 569**
(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 50/00***

(11) **2 992 469**
(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 3/335***

(11) **2 996 299**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
H04W 12/12 ***G06Q 20/40***
G07F 19/00 ***G06Q 20/10***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/34***
H04B 5/00

(11) **2 997 336**
(51) ***G01S 13/88*** ***G01S 7/35***
G01F 23/00 ***G01F 23/284***
G01S 13/34

(11) **2 999 778**
(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 13/00***
B01L 3/00

(11) **3 001 507**
(51) ***H01R 11/12*** ***H01R 4/50***
H02G 7/05 ***H02G 15/04***
F16G 11/04

(11) **3 001 707**
(51) ***H04W 4/20***

(11) **3 009 001**
(51) ***A23L 21/15*** ***A23L 19/00***
A23L 33/21 ***A21D 13/38***
A23G 3/34

(11) **3 011 704**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28***
H04W 4/50 ***H05B 47/19***
H04W 12/00 ***H04W 84/12***
H04W 12/04

(11) **3 011 796**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 76/14***

(11) **3 013 277**
(51) ***A61C 17/02*** ***A61C 17/028***
A61C 5/40 ***A61C 5/50***

(11) **3 016 087**
(51) ***G09F 9/00*** ***C09K 11/06***
H01L 51/52 ***H01L 27/32***

(11) **3 016 265**
(51) ***H02P 1/02***

(11) **3 018 031**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 10/04***
B60W 10/10 ***B60W 10/184***
B60W 30/09 ***B60W 30/14***
B60W 30/18 ***B60W 40/06***
G01S 13/86 ***B60T 7/22***
G01S 7/481

(11) **3 018 802**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 15/03***

(11) **3 018 962**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 4/70***

(11) **3 021 250**
(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/50***
H04L 29/06

(11) **3 021 449**
(51) ***H02H 7/18*** ***H02J 7/00***
H02H 3/08 ***H01R 13/00***
H01R 31/00

(11) **3 022 777**
(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/00***

(11) **3 024 413**
(51) ***A61C 19/045*** ***G16B 5/00***

(11) **3 027 378**
(51) ***B29C 44/34*** ***C08J 9/12***
B29K 23/00 ***B29K 75/00***
B29K 21/00 ***B29L 31/50***
C08G 101/00 ***C08L 75/04***

(11) **3 028 407**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/801***
H04L 12/841 ***H04W 28/02***
H04L 12/825 ***H04L 12/24***

(11) **3 033 812**
(51) ***H01S 3/10*** ***H01S 3/23***
H01S 3/139 ***G01N 21/3504***

G01N 21/39 *G01S 7/484*
G01S 17/95

(11) **3 034 285**
(51) *B29C 73/16*

(11) **3 035 752**
(51) *H04W 68/12*

(11) **3 036 827**
(51) *H02N 2/04* *F16F 15/00*

(11) **3 036 835**
(51) *G06F 11/10* *H03M 13/29*
H03M 13/31 *H03M 5/14*

(11) **3 038 400**
(51) *H04W 16/14* *H04W 52/18*
H04W 52/36 *H04W 52/38*
H04W 52/24 *H04W 52/34*
H04W 52/14 *H04B 17/373*

(11) **3 039 165**
(51) *C22C 18/00* *C22C 18/02*
C22C 38/00 *C22C 38/44*
B32B 15/01

(11) **3 041 279**
(51) *H04W 8/00* *H04W 40/32*
H04W 40/34 *H04W 40/24*
H04W 76/14

(11) **3 042 162**
(51) *G08G 1/09* *B60Q 1/26*
G01G 1/16 *G08G 1/056*
B60Q 9/00 *H04B 10/116*
G08G 1/16

(11) **3 043 012**
(51) *E05B 29/00*

(11) **3 044 749**
(51) *G07F 9/02* *G06Q 30/06*
G07F 11/00 *G07F 13/06*
G07F 9/00

(11) **3 047 701**
(51) *G06F 8/654*

(11) **3 048 449**
(51) *G01R 31/12* *G01N 17/00*

(11) **3 050 714**
(51) *B60B 27/00* *H05F 3/06*
B60R 16/06 *F16C 33/76*
F16C 41/00 *F16D 3/24*
F16C 19/18

(11) **3 052 604**
(51) *C11D 3/22* *A61K 8/60*
C11D 1/66 *A61K 31/7028*
A61K 8/33 *A61K 38/28*
A61K 8/73 *A61K 31/573*
A61K 31/58 *A61Q 19/00*

(11) **3 052 962**
(51) *H04J 3/06* *H04W 56/00*

(11) **3 054 604**
(51) *H04W 48/20* *H04W 36/24*
H04B 1/7107

(11) **3 058 371**
(51) *A61P 25/00* *A61P 25/28*
A61P 43/00 *G01N 33/573*
A61K 31/185

(11) **3 061 064**
(51) *G06T 7/579* *H04N 13/271*

(11) **3 062 553**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/18*
H04W 24/02 *H04L 12/811*

(11) **3 063 882**
(51) *H04W 4/50* *H04W 28/08*
H04W 76/18 *H04W 76/15*
H04W 56/00 *H04W 36/00*
H04L 5/00

(11) **3 064 170**
(51) *A61C 13/00*

(11) **3 064 315**
(51) *B23Q 15/02* *B23Q 1/50*
B23Q 17/22 *B23Q 17/24*
F01D 15/06 *G05B 19/19*

(11) **3 065 353**
(51) *H04L 12/715*

(11) **3 066 149**
(51) *C08J 3/24* *C08K 9/10*
C09D 7/62 *C09D 7/65*
C09D 5/02

(11) **3 069 165**
(51) *G01S 15/931* *G01S 7/52*
G01S 7/521

(11) **3 069 351**
(51) *H04L 29/02* *H04L 29/08*
G01K 15/00 *G01D 18/00*
G05B 19/042

(11) **3 070 928**
(51) *G06K 9/00* *B60R 1/00*
H04N 5/217 *H04N 7/18*

(11) **3 075 620**
(51) *B60W 30/19*

(11) **3 078 975**
(51) *G01N 21/84*

(11) **3 080 792**
(51) *G09B 9/12* *G09B 9/00*
A63G 31/06 *A63G 31/16*

(11) **3 081 962**
(51) *G01S 19/22* *G01S 19/30*

(11) **3 083 114**
(51) *B21C 23/30* *B22F 3/20*
C22C 26/00 *H01B 1/02*
H01B 1/04 *B21C 23/00*

(11) **3 087 093**
(51) *C07K 5/11* *C07K 1/02*
C07K 14/605 *A61K 45/06*
A61K 38/26

(11) **3 088 243**
(51) *B60N 2/75* *B60R 7/04*

(11) **3 088 807**
(51) *F24F 1/0014* *F24F 13/06*
F24F 13/14 *F24F 13/20*
F24F 13/22 *F24F 11/30*
F24F 13/30 *F24F 1/0022*
F24F 120/10 *F24F 120/20*
F24F 1/0047

(11) **3 088 867**
(51) *G01N 21/27* *G01N 21/47*
A61B 3/10 *A61B 3/14*

(11) **3 089 542**
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*

(11) **3 090 302**
(51) *G02B 30/26* *H04N 13/31*

(11) **3 092 521**
(51) *F21V 8/00* *G02B 27/01*

(11) **3 093 019**
(51) *A61K 31/444* *A61K 9/08*
A61K 47/02 *A61K 47/18*
A61K 47/22 *A61K 47/26*
A61K 47/44 *A61P 9/12*
A61P 27/02 *A61P 27/06*

(11) **3 093 021**
(51) *A61K 31/444* *A61K 9/08*
A61K 47/02 *A61K 47/12*
A61K 47/18 *A61K 47/44*
A61P 27/02 *A61P 27/06*

(11) **3 094 075**
(51) *H04N 13/20* *H04N 13/204*
H04N 13/239 *H04N 5/232*
H04N 7/18 *H04N 13/00*

(11) **3 094 140**
(51) *H04W 52/32* *H04B 7/06*

(11) **3 094 265**
(51) *A61B 17/06* *A61B 17/064*

(11) **3 094 424**
(51) *B09B 3/00* *G05B 19/042*

(11) **3 094 463**
(51) *B29B 7/60* *B29C 48/285*
B29C 31/06 *B01F 13/10*
B01F 15/02 *B01F 15/04*
B65G 53/00

(11) **3 095 174**
(51) *H02K 19/10* *A61M 16/00*
A61M 16/10

(11) **3 096 286**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 096 555**
(51) *H04W 72/02* *H04W 8/00*
H04L 5/00

(11) **3 096 592**
(51) *H05K 3/34* *H05K 1/02*
H05K 3/10 *H05K 3/28*

(11) **3 096 704**
(51) *A61B 46/10*

(11) **3 097 447**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 097 580**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/74*
H01L 27/02 *H01L 21/225*
H01L 29/417 *H01L 29/06*

(11) **3 097 885**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/20*

(11) **3 097 987**
(51) *A61B 8/00* *B06B 1/06*

(11) **3 099 707**
(51) *C07K 16/28* *A61P 25/04*
A61P 43/00 *C07K 14/705*

(11) **3 100 319**
(51) *H01Q 3/40* *H01Q 1/52*

(11) **3 102 088**
(51) *A61B 1/01* *A61B 1/008*
A61B 90/30 *A61F 9/007*
A61F 9/008

(11) **3 103 442**
(51) *A61K 9/16* *A61L 15/28*

(11) **3 103 761**
(51) *B67C 3/28* *B67C 3/04*
B67C 3/06 *B67C 3/16*
B67C 3/20 *B67C 3/26*
F16K 31/08 *G01G 17/04*
B65B 55/02 *B65B 59/00*

(11) **3 103 955**
(51) *E06B 3/96* *E06B 3/964*
E06B 11/02 *E06B 11/04*

(11) **3 104 236**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 105 174**
(51) *C04B 38/00* *C04B 111/00*
C04B 111/28 *C01B 32/00*

(11) **3 105 546**
(51) *G01C 22/00* *G01C 21/20*
G06K 9/00 *H04W 4/029*
H04W 4/02

(11) **3 106 114**
(51) *A61B 18/14*

(11) **3 109 915**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/54*

(11) **3 112 594**
(51) *F01D 5/18* *F01D 5/14*

(11) **3 113 298**
(51) *H01R 13/66* *H01R 29/00*

(11) **3 114 728**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 21/06*
H01Q 1/44 *G06F 3/044*

(11) **3 116 834**
(51) *C03B 17/02* *B32B 17/06*
C03C 3/085 *C03C 3/091*
C03C 15/02 *C03C 17/02*
C03C 17/34 *C03B 17/06*
C03C 3/087 *C03C 3/097*

(11) **3 117 032**
(51) *D01F 2/00* *D01F 1/07*
C08K 5/00 *C08K 5/34*
C08L 1/00 *C09K 21/10*

(11) **3 118 492**
(51) *F16J 3/02* *F16J 15/52*
F04B 45/04 *F04B 53/16*
F04B 43/00 *F16K 11/02*
F16K 11/04 *F16K 31/06*
F16K 31/10

(11) **3 119 400**
(51) *A61K 31/525* *A61P 3/00*
A61P 3/04 *A61P 3/08*
A61P 3/10 *A23L 33/135*
A23L 33/15 *A23L 33/16*

(11) **3 120 155**
(51) *G01N 1/28* *G01N 35/00*
G01N 15/06 *G01N 21/25*
G01N 35/02 *G01N 33/487*

(11) **3 120 365**
(51) *H01B 1/02* *B32B 7/12*
B32B 15/02 *B32B 15/08*
C09D 11/52

(11) **3 120 490**
(51) *H04L 27/26*

(11) **3 122 423**
(51) *A61N 1/39*

(11) **3 123 515**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/423*
H01L 21/336 *H01L 21/764*
H01L 29/775 *H01L 29/786*
H01L 29/06 *B82Y 10/00*

(11) **3 123 630**
(51) *H04W 52/02* *H04B 7/24*
H04B 17/318 *H04W 4/80*
H04W 76/25

(11) **3 123 761**
(51) *H04W 36/02*

(11) **3 124 643**
(51) *C23C 2/04* *C23C 2/28*
C23C 2/06 *C22C 18/04*
C22C 23/04 *C23C 2/26*
C23C 22/02 *B32B 15/01*
C22C 18/00

(11) **3 128 546**
(51) *H01L 23/047* *H01L 23/15*
H01L 23/498

(11) **3 128 825**
(51) *H05K 13/04* *H01L 23/00*

(11) **3 132 803**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/135*
A61K 31/138 *A61K 31/15*
A61K 31/335 *A61K 31/343*
A61K 31/451 *A61K 31/4525*
A61K 31/495 *A61K 31/55*
A61K 31/551 *A61P 29/00*
C07D 223/28 *C07D 307/87*
C07D 313/12 *C07D 405/12*
C07D 413/10 *A61K 31/5513*
C07D 413/12 *A61P 25/02*
A61P 43/00

(11) **3 133 763**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 135 145**
(51) *A43B 1/00* *A61K 36/61*
A61K 36/236 *A61K 36/232*
A61K 36/9064 *A61K 31/045*
A61M 35/00 *A43B 17/10*
A43B 7/14 *A43B 3/00*

(11) **3 135 491**
(51) *B33Y 50/02* *B29C 64/393*
B29C 64/165 *B33Y 10/00*
B29C 64/112

(11) **3 137 447**
(51) *C07D 295/195* *C07D 305/06*
C07D 305/08 *C07D 207/16*
A61P 35/00 *A61K 31/397*
A61K 31/40

(11) **3 137 855**
(51) *E21B 47/10* *G01F 1/66*
G01F 15/14

(11) **3 138 480**
(51) *A61B 5/00* *A61M 21/02*
G16H 40/00

(11) **3 141 194**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/064*
A61B 17/115 *A61L 31/02*
A61L 31/10 *A61L 31/14*

(11) **3 143 037**
(51) *C07K 14/705* *C07K 7/08*
A61K 38/00 *C07K 7/06*
A61P 1/00 *A61P 1/04*
A61P 1/16 *A61P 1/18*
A61P 3/10 *A61P 11/00*
A61P 11/02 *A61P 11/06*
A61P 15/00 *A61P 19/00*
A61P 29/00 *A61P 31/18*
A61P 35/00 *A61P 37/06*
A61P 43/00

(11) **3 144 520**
(51) *F02N 11/08*

(11) **3 145 172**
(51) *H04N 5/232* *G02B 7/28*
G02B 7/36 *G03B 7/091*
G03B 13/36 *H04N 5/225*
H04N 5/91 *H04N 5/77*
H04N 9/804

(11) **3 145 281**
(51) *H05B 47/19*

(11) **3 146 564**
(51) *H01L 27/02* *H01L 27/11*

(11) **3 147 973**
(51) *H01M 4/485* *H01G 11/02*
H01G 11/06 *H01G 11/46*
H01M 4/1315 *H01M 4/505*
H01G 11/50 *H01M 10/0525*
H01M 4/02

(11) **3 148 588**
(51) *A61K 31/166* *A61K 31/13*
A61K 31/165 *A61K 31/428*
A61K 31/4745 *A61K 31/198*
A61K 45/06 *A61P 25/28*

(11) **3 148 784**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 30/00*
B33Y 10/00

(11) **3 149 877**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/04*
H04B 7/0452 *H04L 25/02*

(11) **3 151 243**
(51) *G06F 16/70* *G06F 16/732*
G06F 16/74 *G11B 27/34*
H04N 21/4402 *H04N 21/472*
H04N 21/845 *G11B 27/10*
H04N 5/91 *H04N 21/431*
H04N 21/44

(11) **3 154 412**
(51) ***A61B 3/18*** ***A61B 3/10***
A61B 3/12 ***G01B 9/02***
G02B 26/12

(11) **3 154 414**
(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 5/16***

(11) **3 155 395**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 5/078***
C12N 15/10

(11) **3 157 744**
(51) ***B32B 3/12*** ***B32B 3/28***
B32B 27/32 ***B32B 5/02***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/20

(11) **3 157 766**
(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 29/06***
F16K 15/20 ***B60C 19/00***

(11) **3 158 381**
(51) ***G02B 7/182*** ***G02B 26/08***
G02B 26/10

(11) **3 158 726**
(51) ***H04N 13/20*** ***H04N 5/247***

(11) **3 159 865**
(51) ***G08G 1/14*** ***G06Q 10/08***

(11) **3 160 070**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/25***
H03M 13/29 ***H03M 13/35***

(11) **3 161 885**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0567***
H01M 10/42 ***C01G 53/00***

(11) **3 162 559**
(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 35/80***
F01D 5/20 ***F01D 5/28***
F01D 9/04 ***C04B 35/117***
C04B 35/185 ***C04B 35/563***
C04B 35/565 ***C04B 35/597***

(11) **3 163 459**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/06***
G06F 13/10 ***G06F 12/06***
G06F 12/14 ***G06F 13/42***

(11) **3 163 623**
(51) ***H01L 27/32*** ***C09B 67/02***
G02B 5/20

(11) **3 165 241**
(51) ***F16K 7/04*** ***A61M 1/00***
A61M 5/168 ***A61M 39/28***
F16K 7/06

(11) **3 165 718**
(51) ***F02C 9/20*** ***F02K 1/12***

(11) **3 167 209**
(51) ***G05G 23/00*** ***G05G 1/04***
F16H 59/10 ***F16H 59/04***
F16H 61/24

(11) **3 167 233**
(51) ***H02S 20/23*** ***H02S 20/00***
F24S 25/632

(11) **3 168 059**
(51) ***B60B 1/00*** ***B60B 5/02***
B60B 21/00 ***B60B 21/08***

(11) **3 168 068**
(51) ***B60C 23/04*** ***B29D 30/00***

(11) **3 168 359**
(51) ***D06F 34/28*** ***D06F 39/14***
D06F 37/28

(11) **3 170 106**
(51) ***G06F 16/23*** ***G06F 16/27***
G06F 16/22

(11) **3 171 473**
(51) ***H02H 3/05*** ***G01R 31/327***
G01R 31/333 ***H01H 9/54***
H01H 33/59

(11) **3 172 941**
(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 76/12***
H04W 76/15

(11) **3 175 384**
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 177 866**
(51) ***H05B 47/10*** ***H05B 47/155***
G08C 17/00 ***H05B 47/18***

(11) **3 178 043**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/06***
B65G 1/137 ***A47F 11/10***
H05B 47/155

(11) **3 178 286**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 4/80***

(11) **3 178 696**
(51) ***B60Q 1/50*** ***F21S 41/125***
F21S 41/365 ***F21S 41/675***
F21Y 113/10 ***B60Q 1/52***

(11) **3 179 503**
(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 21/02***
H01L 21/3105 ***H01L 21/768***
H01L 29/66 ***H01L 27/11521***
H01L 27/11531 ***H01L 21/762***

(11) **3 179 796**
(51) ***H04W 8/24***

(11) **3 181 215**
(51) ***B01D 71/56*** ***B01D 69/02***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
B01D 71/44 ***B01D 71/38***

(11) **3 182 318**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/33***
G06F 21/35 ***G06F 21/64***
H04L 29/06 ***H04L 9/30***

(11) **3 183 492**
(51) ***F21V 29/56*** ***F21K 9/00***

(11) **3 183 748**
(51) ***H01L 27/11556*** ***H01L 27/11582***
H01L 21/28

(11) **3 184 353**
(51) ***B60L 53/00***

(11) **3 185 229**
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 185 348**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***G01R 31/36***

(11) **3 185 788**
(51) ***A61B 17/322*** ***A61B 17/20***
A61B 17/00

(11) **3 186 067**
(51) ***B33Y 40/00*** ***B33Y 30/00***
B29C 64/106 ***B29C 64/112***
B29C 64/232 ***B29C 64/236***
B29C 64/241 ***B29C 64/245***

(11) **3 186 646**
(51) ***G01R 15/16*** ***G01R 15/14***
G01R 15/06 ***G01R 21/133***

(11) **3 187 777**
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 189 709**
(51) ***H05B 45/37*** ***H05B 45/44***

(11) **3 191 319**
(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 23/20***
G01P 3/42 ***B60C 23/00***
B60T 8/171 ***B60B 27/00***
B60T 17/22 ***G01P 1/02***
G01C 22/00 ***B60B 7/00***

(11) **3 193 272**
(51) ***B29C 64/393*** ***G06F 30/00***

(11) **3 193 722**
(51) ***A61B 5/06***

(11) **3 194 904**
(51) ***G01F 5/00*** ***G01F 1/684***
G01F 15/00 ***F02D 41/18***

(11) **3 195 557**
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 195 653**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/24***

(11) **3 197 348**
(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/08***
A61B 5/00 ***A61J 15/00***
A61M 16/00 ***A61M 16/04***

(11) **3 198 986**
(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 48/18***

(11) **3 199 551**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 37/06 ***A61P 35/00***

(11) **3 201 876**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/20***
G06T 7/246

(11) **3 202 103**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***

(11) **3 202 217**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 202 328**
(51) ***A61B 6/00*** ***G01S 7/52***
A61B 10/02 ***A61B 17/34***
A61M 5/32 ***A61M 25/06***
G01N 29/24 ***G01N 21/17***
G06F 3/00 ***G06K 9/38***

(11) **3 203 153**
(51) ***F24C 15/00*** ***F21V 23/04***
F24C 15/20 ***F25D 27/00***
F21V 33/00 ***F21Y 115/10***

H05B 45/00 *H05B 47/11*
H05B 47/18 *F21W 131/307*

(11) **3 203 615**
(51) *H02K 7/106* *E06B 9/322*

(11) **3 204 120**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/045*
A61K 31/4196 *A61P 31/10*
C07C 33/22 *A61K 31/7048*
A61K 31/5375 *A61K 31/4164*
A61K 31/506 *A61K 31/365*
A61K 31/513 *A61K 31/704*
A61K 45/06

(11) **3 204 291**
(51) *B64C 1/00* *H05K 7/20*
H02K 9/06 *H02K 11/33*
H02K 21/22 *H02K 5/20*
F04D 25/08

(11) **3 205 065**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/00*
H04W 12/04

(11) **3 205 305**
(51) *A61B 18/12* *A61N 1/05*
A61N 1/20 *A61N 1/32*
A61N 1/36

(11) **3 205 860**
(51) *F02C 7/277* *F02C 7/36*

(11) **3 207 763**
(51) *H05B 45/20* *H05B 45/37*
H05B 45/46 *H05B 47/10*

(11) **3 208 862**
(51) *H01L 51/46* *H01L 51/54*

(11) **3 209 532**
(51) *B60W 50/10* *B60W 30/18*
B60W 30/12

(11) **3 213 197**
(51) *G06F 8/65* *G06F 9/445*
G06Q 30/06

(11) **3 214 112**
(51) *C08J 5/04* *B64C 1/00*
B64C 1/40 *F28F 13/00*
C09K 5/14

(11) **3 214 707**
(51) *H01T 13/20* *B28B 1/24*
H01T 21/02 *B28B 13/02*
B28B 7/18

(11) **3 215 091**
(51) *A61F 13/511* *A61F 13/512*
A61F 13/514 *D04H 3/147*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
A61F 13/15 *B32B 3/26*
A61F 13/551

(11) **3 215 869**
(51) *G01S 15/931* *G01S 13/931*
G01S 17/931 *G01S 7/40*
G01S 7/481 *G01S 7/52*
G01S 7/497 *G01S 7/521*
G01S 13/86 *G01S 7/02*
G01S 7/03 *H05B 3/20*

(11) **3 216 066**
(51) *H01L 51/46* *H05B 47/11*

(11) **3 216 281**
(51) *H04W 56/00* *H04W 52/02*

(11) **3 217 270**
(51) *G06F 3/06* *G06F 13/40*

(11) **3 217 715**
(51) *H04W 16/32* *H04W 28/04*
H04W 72/04 *H04W 92/20*

(11) **3 217 898**
(51) *A61B 17/34* *A61B 17/02*
A61B 17/00

(11) **3 218 150**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 218 650**
(51) *F24D 3/08* *F24D 3/18*
F24D 3/02 *F24D 19/10*
F25B 7/00 *F25B 30/02*
F25B 25/00

(11) **3 218 999**
(51) *B63H 21/17*

(11) **3 220 659**
(51) *H04R 3/00* *H04R 1/40*

(11) **3 220 829**
(51) *A61B 8/00* *A61B 8/08*

(11) **3 222 036**
(51) *G06T 3/00* *G06T 11/60*
G06K 9/20 *G06K 9/36*
G06K 9/00

(11) **3 223 554**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 226 977**
(51) *A61L 27/26* *A61L 27/54*
C09C 1/28 *A61P 11/00*
A61Q 19/08 *A61K 8/02*
A61P 17/00 *A61P 17/02*
A61P 19/00 *A61P 19/02*
A61P 21/00

(11) **3 227 873**
(51) *G01C 21/32* *G01C 21/36*
G08G 1/0967 *H04W 4/021*
G06F 16/29 *G01C 21/00*

(11) **3 228 008**
(51) *H03K 3/3562* *H03K 5/15*
H03K 19/20 *H03K 3/356*
H03K 23/42 *H03K 23/48*
H03K 21/10

(11) **3 230 047**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/386*
B29C 64/10 *B29C 64/393*
B33Y 10/00 *B33Y 50/02*
B33Y 30/00

(11) **3 231 264**
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/00*
H05K 3/46 *H01L 21/48*
H01L 23/498 *H01P 3/08*

(11) **3 231 526**
(51) *B21D 19/08* *B21D 26/041*
B21D 26/035 *B21D 26/047*

(11) **3 232 109**
(51) *E03F 3/04* *E03C 1/122*
F17D 1/00 *F16L 5/04*
F16L 47/26 *F16L 47/24*
F16L 33/22 *F16L 33/207*
F16L 25/00 *F16L 13/14*

(11) **3 232 288**
(51) *G05D 1/00* *B64C 39/02*
B64C 27/24 *G08G 5/00*
B64D 41/00 *B60L 58/30*
B64D 27/24

(11) **3 232 376**
(51) *G06K 19/077* *G06K 17/00*
G06F 3/14 *G06F 3/147*
G06K 7/10

(11) **3 233 500**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/16*
B41J 2/19

(11) **3 234 518**
(51) *G01F 23/296* *G01N 9/00*
G01N 29/02 *G01N 29/036*
G01N 11/16

(11) **3 234 786**
(51) *G06F 12/06* *G06F 15/167*

(11) **3 235 615**
(51) *B29B 17/04* *B29L 31/00*
B29B 17/02 *B29B 17/00*

(11) **3 238 625**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*
H04W 80/00 *H04W 16/06*

(11) **3 239 468**
(51) *F01D 5/28* *B22F 3/00*
B28B 1/00 *C04B 35/478*
C04B 35/64 *B22F 5/04*
B23P 15/04 *B22F 3/15*
B22F 3/17 *C04B 35/645*
B22F 7/06 *B22F 7/08*
B22F 1/00 *B22F 3/105*
B22F 3/24 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00 *C04B 35/653*
C22C 1/04 *C22F 1/18*

(11) **3 240 050**
(51) *H01L 33/46* *H01L 33/38*

(11) **3 240 160**
(51) *H02K 15/02* *H02K 15/12*
B21D 28/02

(11) **3 240 940**
(51) *E21B 17/042* *E21B 17/043*
F16L 15/00

(11) **3 243 685**
(51) *B60W 30/16* *G01S 13/86*
G01S 13/931 *G01S 15/931*
G01S 17/931

(11) **3 245 304**
(51) *C12N 15/10*

(11) **3 246 696**
(51) *G01N 23/20016* *G01N 23/20*
G01N 23/207

(11) **3 246 944**
(51) *H01L 23/58* *G06F 21/75*
G06F 21/87 *G09C 1/00*
H03K 19/003 *H03K 19/17704*
H03K 19/17768 *H04L 9/00*

(11) **3 247 403**
(51) ***A61K 47/26*** ***A61K 31/7016***
A61K 9/20 ***A23L 33/24***
A23L 27/30 ***A23L 2/52***
A21D 2/18 ***A61K 9/16***
A23L 21/10 ***A23L 27/00***

(11) **3 248 134**
(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06***

(11) **3 248 815**
(51) ***B60C 23/12***

(11) **3 248 868**
(51) ***B64C 13/04*** ***B64C 13/10***
G05G 5/05 ***G05G 5/03***
G05G 9/047 ***G05G 1/04***

(11) **3 248 957**
(51) ***C04B 35/83*** ***F16D 69/02***
C04B 35/52 ***C04B 35/624***
C04B 35/628

(11) **3 249 742**
(51) ***H01P 11/00*** ***C08J 5/00***
G01R 27/26 ***H01P 3/16***
C08J 9/28 ***C08J 5/18***

(11) **3 249 950**
(51) ***H04R 5/033*** ***H04R 1/26***

(11) **3 250 864**
(51) ***F25D 23/06*** ***H02G 3/22***
H02G 15/013 ***H01B 17/30***

(11) **3 250 976**
(51) ***B01F 5/04*** ***B01F 15/04***
B01F 15/00 ***G05D 21/02***
B01F 3/04

(11) **3 251 123**
(51) ***G21F 9/12*** ***G21F 9/20***
G21F 9/02 ***G21F 9/32***
B01J 8/08 ***B01J 8/18***
B01J 8/24 ***B01D 39/20***
B01D 53/04 ***F23G 7/06***
G21F 9/00 ***G21F 9/30***

(11) **3 251 198**
(51) ***H02K 7/102*** ***F16D 59/02***
F16D 65/18 ***F16D 55/224***
H02K 5/20 ***H02K 9/19***

(11) **3 251 461**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 29/08***

(11) **3 251 748**
(51) ***B02C 4/42*** ***B02C 18/14***
B02C 18/24 ***B02C 13/30***
B02C 21/02

(11) **3 252 486**
(51) ***G01R 31/28*** ***G05B 9/00***
G08B 25/00 ***H02H 3/00***
G05B 9/02 ***H02H 7/08***

(11) **3 253 046**
(51) ***H04N 5/351*** ***G01S 17/36***
G01S 17/89 ***H01L 27/144***
H01L 27/146 ***H04N 5/378***
H04N 5/3745 ***H04N 5/225***
H04N 5/355 ***H04N 5/369***
H04N 5/374

(11) **3 253 104**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04W 24/10***
H04W 16/28 ***H04W 72/04***

(11) **3 253 484**
(51) ***B01J 20/18*** ***B01J 20/16***
B01J 20/28 ***B01D 53/02***
B01D 53/04 ***B01D 53/26***
B01D 53/047 ***C01B 39/22***
B01J 39/14

(11) **3 255 288**
(51) ***F16B 5/02***

(11) **3 255 782**
(51) ***H02P 27/06*** ***H05K 7/20***
H02K 1/27 ***H02K 7/14***
H05K 3/22 ***H05K 7/14***

(11) **3 255 869**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 256 052**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 1/00***
A61B 1/018 ***A61B 1/31***
A61B 1/32

(11) **3 258 313**
(51) ***G03B 11/02*** ***H04N 5/238***

(11) **3 259 644**
(51) ***G03B 21/20***

(11) **3 260 836**
(51) ***G01M 7/00*** ***G01H 1/00***
G01M 13/02 ***G01M 13/04***
F03D 17/00 ***G01M 13/028***
G01M 13/045

(11) **3 261 885**
(51) ***B60S 1/52***

(11) **3 262 687**
(51) ***H01L 27/115*** ***H01L 29/205***
H01L 27/11556 ***H01L 27/11582***
H01L 29/06 ***H01L 29/778***
H01L 29/792 ***H01L 29/788***

(11) **3 263 636**
(51) ***B29C 48/00*** ***C08J 5/18***
C08L 23/12 ***H01M 2/16***
C08J 9/00 ***C08L 1/02***
C08K 5/20

(11) **3 265 904**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 12/58***
H04L 29/12 ***H04L 29/08***

(11) **3 268 819**
(51) ***G05B 15/02*** ***G06Q 10/04***
G06Q 10/06 ***G06Q 10/10***
G06Q 50/16

(11) **3 270 650**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 1/00***
H04W 8/20 ***H04L 5/00***
H04W 28/16 ***H04W 48/02***
H04W 16/32 ***H04W 88/08***
H04W 60/00 ***H04W 8/22***

(11) **3 270 696**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/085***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61P 15/00 ***A61P 19/10***
A61P 15/12

(11) **3 272 265**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/04***
A61B 5/00 ***G01N 21/64***
G02B 21/00

(11) **3 273 508**
(51) ***H01M 10/42***

(11) **3 273 942**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/593***
A61K 31/661 ***A61P 17/06***

(11) **3 274 532**
(51) ***E05B 85/10***

(11) **3 274 750**
(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/26***
G02B 6/04 ***G01L 1/24***

(11) **3 274 773**
(51) ***G04G 19/10*** ***G04C 3/00***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484

(11) **3 275 047**
(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 43/048***

(11) **3 277 075**
(51) ***A01G 25/02*** ***B05B 15/622***
B05B 15/658 ***F16L 3/04***
F16L 3/10

(11) **3 277 211**
(51) ***A61B 17/84*** ***A61B 17/064***

(11) **3 278 872**
(51) ***B01J 8/22*** ***B01J 8/44***
C23C 16/24 ***C23C 16/442***
C01B 33/021 ***C01B 33/027***
B01J 8/18 ***C23C 16/44***
F27B 15/10 ***F27B 15/20***

(11) **3 279 578**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 120/14***
F24F 11/89 ***F24F 110/10***

(11) **3 279 905**
(51) ***H01B 3/44*** ***H01B 13/24***
H01B 7/295

(11) **3 280 423**
(51) ***A61K 31/728*** ***A61K 31/737***
A61K 35/66 ***A61K 36/03***
A61P 9/00 ***A61K 31/7008***
A61K 38/44 ***A61K 31/05***
A61K 35/744 ***A61K 45/00***
A61P 43/00 ***A61K 45/06***

(11) **3 281 285**
(51) ***H02K 16/02***

(11) **3 281 827**
(51) ***B60R 21/00*** ***G06T 3/40***
G08G 1/16 ***B62D 15/02***
B60L 53/36 ***B60L 53/37***

(11) **3 281 914**
(51) ***C01B 33/12*** ***C01B 33/18***

(11) **3 282 146**
(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/24***
F16H 25/20

(11) **3 283 627**
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 284 511**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05***
A61N 1/02 ***A61B 5/042***

(11) **3 284 577**
(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 33/30***
B25J 9/00 ***B25J 5/02***
B29D 22/00

(11) **3 284 815**
(51) ***C12M 1/36*** ***C12M 1/34***
C12M 1/26 ***B25J 9/02***
G02B 21/00 ***C12M 3/00***
G01N 35/00 ***G01N 35/04***
C12M 1/00 ***G02B 21/32***
G02B 21/36

(11) **3 284 895**
(51) ***E06B 3/263*** ***E06B 5/20***
E06B 7/12 ***E06B 3/62***
E06B 7/10 ***E06B 7/06***

(11) **3 285 063**
(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/552***
G01N 21/958 ***B60S 1/08***

(11) **3 285 118**
(51) ***G03B 21/62***

(11) **3 285 307**
(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/60***
H01L 33/62

(11) **3 285 335**
(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 9/05***

(11) **3 289 200**
(51) ***F01M 1/06*** ***F02B 75/04***
F16C 3/14 ***F16C 9/02***

(11) **3 290 860**
(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 11/25***

(11) **3 291 808**
(51) ***A61K 31/4174*** ***C02F 1/00***
A01K 63/04 ***A61P 33/00***
A61P 33/14 ***A61P 43/00***
C02F 1/68 ***C02F 103/20***

(11) **3 291 867**
(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 15/00***
A24F 42/20 ***A24F 47/00***

(11) **3 292 149**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/30***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
C07K 7/08

(11) **3 292 735**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06***

(11) **3 293 625**
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 297 035**
(51) ***H01L 31/02*** ***H01L 31/0352***
H01L 31/042 ***H01L 31/048***
H01L 31/05 ***H01L 31/0687***

(11) **3 297 051**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 297 108**
(51) ***H02B 1/20*** ***H02B 1/42***
H02B 1/18 ***H02B 1/16***

(11) **3 297 637**
(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 31/166***
A61K 47/06 ***A61K 9/127***
A61K 9/51 ***C07C 237/00***

(11) **3 298 165**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 299 281**
(51) ***B64C 25/60*** ***B64C 25/22***
F16F 9/06

(11) **3 299 285**
(51) ***B64C 27/12*** ***B64C 27/14***

(11) **3 300 224**
(51) ***H02K 7/08*** ***H02K 5/173***
H02K 11/215

(11) **3 300 299**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 12/06***
H04W 12/08

(11) **3 300 389**
(51) ***H04R 3/12*** ***H04R 29/00***
G01S 17/48 ***G01S 17/66***

(11) **3 300 394**
(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 12/08***
H04W 4/02

(11) **3 301 600**
(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 11/36***
G06F 11/28

(11) **3 303 013**
(51) ***B60C 23/00*** ***F16K 37/00***
F16K 15/20

(11) **3 303 025**
(51) ***B60G 17/019*** ***B60N 2/50***
B60G 17/0195 ***B60G 17/015***
B60G 17/0165 ***B60G 99/00***
B60K 35/00 ***B60N 2/14***
B60N 2/02

(11) **3 304 831**
(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 12/803***
H04L 12/891 ***H04L 12/863***
H04L 12/801 ***H04L 12/717***
H04L 12/741 ***H04L 12/721***

(11) **3 305 031**
(51) ***H05B 47/10*** ***H04N 21/41***
H05B 47/19 ***H05B 47/105***
H04N 21/81 ***H04N 21/44***

(11) **3 305 802**
(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 8/64***
A61K 38/08 ***A61P 29/00***
A61P 17/02

(11) **3 305 956**
(51) ***D04B 1/16*** ***D03D 15/00***
D04B 1/28 ***A41D 19/015***
A61B 42/10

(11) **3 306 204**
(51) ***F24D 3/00*** ***F24D 3/18***
F24F 11/30 ***F24F 11/62***
F24F 110/10

(11) **3 306 357**
(51) ***G02B 3/00*** ***F21V 5/04***
G02B 19/00 ***F21V 5/08***

(11) **3 307 042**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 308 007**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14***
F02D 41/18 ***F02D 13/02***

(11) **3 308 543**
(51) ***H04N 19/109*** ***H04N 19/463***
H04N 19/176 ***H04N 19/583***
H04N 19/159 ***H04N 19/52***
H04N 19/50 ***H04N 19/70***

(11) **3 308 745**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 39/22***
A61F 2/76 ***A61M 29/02***
A61F 2/95

(11) **3 309 668**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488***
G06F 1/16 ***G06F 1/32***
H04M 1/67 ***H04W 24/02***
H04L 12/58 ***G06F 3/041***
H04M 1/725 ***H04M 3/42***
H04W 4/12 ***H04W 12/08***
G06F 3/0481 ***G06F 1/3231***

(11) **3 309 758**
(51) ***G07D 11/12*** ***G07D 11/125***

(11) **3 310 071**
(51) ***H04R 1/00*** ***B60R 11/02***
B60W 50/14 ***G08G 1/16***
H04R 1/02 ***H04R 3/00***
B60R 16/02 ***H04R 3/12***

(11) **3 310 277**
(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 17/34***

(11) **3 311 250**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01***
G06T 19/00 ***G06F 3/03***
G06T 19/20

(11) **3 311 841**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/53***
A61K 31/675 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***

(11) **3 311 919**
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 313 362**
(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/37***
A61P 25/22 ***A61Q 13/00***
C11B 9/00

(11) **3 313 674**
(51) ***B60C 13/02*** ***B60C 13/00***

(11) **3 314 113**
(51) ***F02M 61/18*** ***F02M 47/02***
F02M 57/00 ***F02M 65/00***
F02D 41/20

(11) **3 314 367**
(51) ***G06F 3/00*** ***H04L 12/931***
H04L 12/713

(11) **3 315 607**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6886***
C08G 77/04 ***C08L 101/12***

(11) **3 315 688**
(51) ***E04F 15/02*** ***C09J 7/00***

(11) **3 316 099**
(51) *G02F 1/1333* *G06F 3/044*

(11) **3 317 110**
(51) *B41J 11/42* *H04N 1/00*

(11) **3 318 600**
(51) *C08K 3/22* *C08K 3/08*
C09K 5/06 *C08K 5/10*
H01L 23/36 *H01L 23/373*
C08K 3/34 *C08K 3/38*
C08K 7/18 *C08K 5/08*
C08K 5/103 *C08K 5/20*

(11) **3 319 134**
(51) *H01L 43/08* *H01L 43/12*

(11) **3 319 284**
(51) *H04L 27/26* *H04J 3/06*
H04W 56/00

(11) **3 320 377**
(51) *G01V 1/38* *G01V 1/20*

(11) **3 322 864**
(51) *E04F 15/08* *E04F 15/024*

(11) **3 322 892**
(51) *F03D 13/10* *F03D 13/20*
F03D 1/02

(11) **3 323 087**
(51) *H04B 17/17* *G06K 7/10*
H04W 24/06

(11) **3 324 369**
(51) *G07D 11/13* *G07D 11/12*
G07D 11/125

(11) **3 324 516**
(51) *H02K 1/32* *H02K 9/197*
H02K 9/20

(11) **3 324 674**
(51) *H04W 72/04* *H04W 36/00*

(11) **3 325 159**
(51) *B01L 3/00* *B01L 3/02*
B01L 7/00 *B01F 11/00*
B01F 13/00 *B01F 13/08*
G01N 1/38 *G01N 33/487*

(11) **3 326 106**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/64*
G06F 13/28

(11) **3 326 418**
(51) *H04W 72/06*

(11) **3 327 171**
(51) *C23C 14/24* *C23C 14/20*
F16K 31/122 *H01L 51/56*
F16K 3/06

(11) **3 327 473**
(51) *G02B 6/00* *G02B 6/14*
G02B 6/46 *H04B 10/2581*
G02B 6/27

(11) **3 327 833**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/485*
H01M 4/131 *H01M 10/0525*
H01G 11/04 *H01M 4/62*
H01M 10/052

(11) **3 327 998**
(51) *H04J 3/06* *H04L 12/26*
H04W 52/02 *H04W 72/14*
H04W 74/04 *H04W 74/06*

(11) **3 329 024**
(51) *C22C 1/03* *C22C 5/06*
C22C 1/02

(11) **3 329 975**
(51) *A63F 3/00* *G07F 17/32*
A63F 1/18

(11) **3 330 422**
(51) *D06F 33/00* *D06F 37/20*

(11) **3 332 178**
(51) *F24T 10/17* *E21B 36/00*
E21B 17/02 *F16L 59/18*
F16L 47/00

(11) **3 332 408**
(51) *H01B 7/02* *H02K 15/10*
H02K 3/30 *H02K 3/40*

(11) **3 332 528**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 9/32

(11) **3 332 951**
(51) *B29C 70/48* *B29C 70/44*
B29C 33/76 *B29C 33/38*
B29C 53/82 *B29C 43/10*

(11) **3 333 042**
(51) *B61L 15/00* *B61D 19/00*
G09F 19/18 *G09F 19/22*
G09F 21/04

(11) **3 333 089**
(51) *B23K 31/02* *B65B 13/18*
B65B 27/12 *A01F 15/14*
B30B 9/30 *B23K 1/00*
B23K 1/19 *B23K 101/20*
B23K 103/04 *B23K 103/18*
B23K 103/00

(11) **3 333 339**
(51) *A61F 5/56* *E04F 15/02*

(11) **3 334 050**
(51) *H03M 1/10*

(11) **3 334 496**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 334 790**
(51) *C09D 11/102* *C09D 11/38*
C08K 5/17 *B41M 7/00*
C09D 11/101 *D06P 5/30*

(11) **3 335 917**
(51) *B60G 17/056* *B60G 17/052*

(11) **3 336 024**
(51) *H01L 21/677* *H05K 13/02*
G01R 31/28 *H05K 13/08*
H01L 21/67

(11) **3 336 211**
(51) *C22C 21/04* *B22C 9/06*
B22D 17/22

(11) **3 337 038**
(51) *H03K 5/15* *H03K 5/151*
G06F 1/10 *H03K 5/159*

(11) **3 337 090**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*
H04W 12/06 *H04L 29/08*
H04W 84/06

(11) **3 337 196**
(51) *H04W 4/02* *G01S 5/02*
H04W 52/02 *G01S 1/04*

(11) **3 338 919**
(51) *B22F 3/105* *B22F 7/06*
F28F 27/00 *G01K 11/32*
B33Y 80/00 *B33Y 10/00*
F28F 3/12 *G01K 1/14*

(11) **3 341 857**
(51) *G06F 16/783* *G06F 16/71*

(11) **3 341 963**
(51) *H01L 23/36* *H01L 25/07*

(11) **3 342 231**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 342 741**
(51) *B66B 5/18* *B66B 5/04*

(11) **3 343 412**
(51) *G06F 16/40* *H04N 21/414*
H04N 21/422 *H04N 21/43*
H04N 21/4363 *H04N 21/442*
H04N 21/472 *H04L 29/06*

(11) **3 343 581**
(51) *H01H 9/34* *H01H 9/36*
H01H 9/44

(11) **3 344 363**
(51) *B05B 14/43*

(11) **3 346 489**
(51) *H01L 21/76* *H01L 21/762*
H01L 21/822 *H01L 27/04*
H01L 27/02 *H01L 27/12*
H01L 21/8234 *H01L 23/367*
H01L 27/088

(11) **3 346 742**
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 347 669**
(51) *F41G 1/36* *F41G 3/08*
F41G 3/12 *F41G 3/16*

(11) **3 347 746**
(51) *G02B 1/115* *G02B 1/12*
C23C 16/40 *C23C 16/44*
C23C 16/50

(11) **3 348 386**
(51) *B29C 70/44* *B29C 70/54*

(11) **3 348 601**
(51) *C08J 3/24* *C08J 7/12*
C08J 3/28 *B05D 3/02*
B05D 3/04 *B05D 3/06*
B05D 5/08 *C09D 127/16*

(11) **3 348 610**
(51) *C08J 7/12* *C08J 3/28*
C08J 3/24 *C09D 127/18*
C23C 24/08 *C23C 26/00*

(11) **3 350 322**
(51) *C12N 9/36* *C07K 14/31*
A61K 38/47 *A61K 38/00*
A61P 31/04

(11) **3 350 529**
(51) ***F01M 11/00*** ***F28D 9/00***
F28F 21/02 ***F28F 21/06***

(11) **3 350 938**
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 351 369**
(51) ***B29C 70/02*** ***B29C 70/30***
B29B 11/16 ***B29C 43/34***
D04H 1/732

(11) **3 351 927**
(51) ***G01N 21/88*** ***H04N 5/225***
H04N 5/232

(11) **3 352 177**
(51) ***H01B 3/22*** ***C10M 169/04***
C08K 5/01 ***C11B 3/12***
C10G 3/00 ***C10G 7/00***
C10M 177/00 ***C10N 30/00***
C10N 40/16 ***C10N 20/02***

(11) **3 354 803**
(51) ***E02F 9/12*** ***E02F 9/22***
F15B 11/17

(11) **3 354 969**
(51) ***F21S 41/50***

(11) **3 354 971**
(51) ***F21S 45/47*** ***F21S 41/675***

(11) **3 356 100**
(51) ***B27N 7/00*** ***B05C 5/02***

(11) **3 356 548**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***G01N 33/50***

(11) **3 357 221**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04M 19/00***

(11) **3 357 588**
(51) ***B29C 49/02*** ***B29B 11/14***
B05D 7/02 ***B01D 19/00***
C09D 5/00 ***B05D 1/00***
B05D 1/26

(11) **3 357 803**
(51) ***B62J 17/00*** ***B62J 3/12***
B62J 6/027 ***B62J 23/00***
B62K 11/10

(11) **3 357 972**
(51) ***C08L 75/08*** ***C08K 5/3492***
C08K 3/04 ***C08K 3/32***
C09K 21/04 ***C09K 21/10***
C09K 21/12

(11) **3 358 055**
(51) ***B29C 70/14*** ***D02J 1/18***
C08J 5/06 ***D04H 1/74***

(11) **3 359 383**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 11/00***
B41J 11/06 ***B41J 15/04***

(11) **3 360 503**
(51) ***A61B 46/00***

(11) **3 360 517**
(51) ***A61F 2/966*** ***A61M 25/00***

(11) **3 361 617**
(51) ***H02M 5/297*** ***H02M 7/483***
H02J 3/18 ***H02M 7/06***

(11) **3 362 471**
(51) ***C07K 14/47*** ***G01N 33/50***
C12Q 1/6886 ***A61K 31/136***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/704 ***A61K 31/7068***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***

(11) **3 364 659**
(51) ***H04N 21/235*** ***H04H 20/44***
H04H 60/82 ***H04N 21/426***

(11) **3 364 684**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14***
H04W 36/36 ***H04W 36/32***

(11) **3 364 775**
(51) ***A23F 5/40*** ***A23L 2/60***
A23L 27/00 ***A23L 27/30***

(11) **3 365 513**
(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/042***
E04G 23/08 ***F15B 11/16***

(11) **3 365 638**
(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 15/14***

(11) **3 365 762**
(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488***
A63F 13/426 ***A63F 13/2145***
G06F 3/01 ***G06F 3/0484***
A63F 13/525

(11) **3 366 556**
(51) ***B60Q 1/04*** ***B60Q 1/26***
B62J 6/02 ***B60Q 1/00***

(11) **3 367 453**
(51) ***H01L 41/187*** ***C04B 35/26***
C01G 23/00 ***C01G 49/00***

(11) **3 367 592**
(51) ***H04B 10/27*** ***H04Q 11/00***

(11) **3 367 727**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 24/10***

(11) **3 368 071**
(51) ***A61K 39/08*** ***A61K 8/64***
A61P 17/10 ***A61P 1/00***
A61P 37/00 ***A61P 17/02***
A61P 25/00 ***A61M 5/178***
A61Q 19/08

(11) **3 369 151**
(51) ***H02H 9/02*** ***H02J 7/14***
H02J 7/00 ***H02H 9/04***
H02M 1/44 ***H02M 1/00***

(11) **3 370 052**
(51) ***G01M 1/04*** ***F01D 5/02***
F04D 29/66 ***F01D 25/28***
F04D 25/02

(11) **3 370 221**
(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 3/14***
G09F 3/02

(11) **3 370 389**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
G07C 5/00 ***H04W 12/12***
G06N 20/00

(11) **3 370 412**
(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 17/14***
G03B 17/56

(11) **3 370 636**
(51) ***A61B 18/20*** ***A61B 18/22***

(11) **3 371 681**
(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 21/06***
H01Q 21/08 ***H04W 4/80***
G06F 3/041 ***H01Q 1/22***
G06F 3/044

(11) **3 372 003**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 28/02***

(11) **3 372 473**
(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00***

(11) **3 372 907**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/00***
F24F 13/20 ***F24F 3/14***
F24F 13/22

(11) **3 372 943**
(51) ***F41A 3/66*** ***F41A 3/26***
F41A 21/48

(11) **3 374 156**
(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 48/02***
B29C 48/05 ***B29C 48/25***
B29C 48/285 ***B29C 48/86***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***

(11) **3 375 586**
(51) ***B29C 41/40*** ***A41D 19/04***
A41D 19/015 ***A41D 19/00***
B29C 41/14 ***B29C 33/56***

(11) **3 379 133**
(51) ***F21S 2/00*** ***G02F 1/13357***
F21Y 115/10 ***F21V 8/00***
G02B 6/00

(11) **3 379 684**
(51) ***B60L 53/80*** ***B60L 58/10***
B60R 16/02 ***H02J 7/00***
H01M 10/48

(11) **3 379 780**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/841***
H04L 12/861 ***H04L 12/931***
H04L 12/835

(11) **3 382 035**
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 382 135**
(51) ***H02P 3/08*** ***H02P 7/29***
E06B 9/02 ***E05F 15/665***
E06B 9/262 ***E06B 9/54***
E06B 9/70 ***H02P 3/00***
H02P 7/03

(11) **3 382 514**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 1/16***
G06K 9/00 ***G06F 3/0488***

(11) **3 382 881**
(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 1/00***

(11) **3 383 406**
(51) ***A61K 31/7072*** ***A61K 31/706***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61P 35/00 ***A61P 7/00***
A61P 7/06 ***A61P 35/04***

(11) **3 384 065**
(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/06***
C07F 9/547 ***C07F 5/02***

C07F 7/02 *C23C 16/18*
C07F 9/6584 *C07F 9/50*

(11) **3 384 176**
(51) *H03H 9/05* *F16F 9/30*

(11) **3 384 410**
(51) *G06F 30/20* *G06F 30/00*

(11) **3 385 394**
(51) *A01K 67/02* *C12Q 1/6876*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/6888*
G16B 20/00

(11) **3 385 554**
(51) *F16C 32/04*

(11) **3 386 463**
(51) *A61K 8/04* *A61K 8/81*
A61K 8/29 *A61K 8/02*
A61Q 1/02 *A45D 34/04*
A45D 40/26 *A45D 44/00*
B41J 3/407

(11) **3 386 465**
(51) *A61Q 5/00* *A61K 8/49*
A61K 8/27 *A61K 8/73*

(11) **3 386 590**
(51) *A61P 19/02* *A61K 31/00*
A61P 35/00 *C07D 401/14*
C07D 471/04

(11) **3 387 330**
(51) *B01D 53/04* *B01D 53/26*
B01J 20/10 *B01J 20/18*
B01J 20/20 *B01J 20/22*
B01J 20/28 *B01J 20/32*
B01J 20/34 *F25B 17/08*
F25B 37/00 *F28D 21/00*
F28F 27/00

(11) **3 387 707**
(51) *H01Q 5/50* *H01Q 1/24*
H01Q 21/28 *H01Q 21/24*
H01P 1/213

(11) **3 387 809**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/00*

(11) **3 388 641**
(51) *F01D 25/18* *F01D 5/02*
F16J 15/44 *F01D 25/16*

(11) **3 388 968**
(51) *G06F 21/55* *H04L 29/06*
H04L 29/12 *H04L 29/08*

(11) **3 389 251**
(51) *H04N 1/60*

(11) **3 389 572**
(51) *A61B 90/00* *A61F 2/80*
A61F 2/50

(11) **3 390 442**
(51) *C07K 16/18* *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12N 15/09*
C12P 21/08 *A61P 7/00*

(11) **3 390 738**
(51) *E06B 3/48* *E06B 1/36*
E04B 1/00 *E06B 7/28*

(11) **3 391 695**
(51) *H04W 64/00* *G01S 5/02*
G01S 19/48 *H04W 48/18*
G01S 19/34

(11) **3 392 208**
(51) *C02F 3/30* *C02F 1/00*

(11) **3 392 372**
(51) *C23C 22/05* *C23C 22/34*
C23C 22/73 *C23C 22/48*
C23C 22/50 *C23C 22/78*
C22C 38/28 *C22C 38/26*
C22C 38/24 *C23G 1/08*
H01M 8/021 *H01M 8/1018*
H01M 8/0228 *C25F 1/06*
C25F 3/06

(11) **3 392 474**
(51) *F01D 25/24* *F01D 5/06*

(11) **3 392 844**
(51) *G07D 11/225* *G07D 11/12*
G07D 11/14 *G07D 11/125*

(11) **3 393 602**
(51) *A61Q 17/04* *A61Q 19/00*
A61K 8/49 *A61P 17/16*

(11) **3 394 363**
(51) *C08L 23/08* *E04F 15/10*

(11) **3 396 092**
(51) *E05C 7/02* *F25D 23/02*

(11) **3 396 116**
(51) *F01D 25/00* *B08B 9/00*
F23R 3/28

(11) **3 396 233**
(51) *G02F 1/13357*

(11) **3 397 907**
(51) *B32B 1/00* *B32B 3/04*
B32B 27/08

(11) **3 398 106**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/55*

(11) **3 398 243**
(51) *H01M 10/42* *H02J 7/00*

(11) **3 398 462**
(51) *A24F 40/46*

(11) **3 399 020**
(51) *C12N 1/20* *C12P 23/00*

(11) **3 400 460**
(51) *G01S 19/24* *G01S 3/04*
G01S 19/53 *G01S 5/02*

(11) **3 401 070**
(51) *B29B 9/06* *B29B 9/12*
B29B 9/16 *B29B 7/42*
C08J 3/075 *C08J 3/12*
B01J 20/26 *B01J 20/28*
B01J 20/30 *A61L 15/42*
A61L 15/60

(11) **3 401 704**
(51) *G01S 19/22* *G01S 19/30*

(11) **3 403 491**
(51) *A01J 5/08* *A01J 7/00*

(11) **3 404 669**
(51) *G21F 9/16* *C04B 28/06*
C04B 14/36

(11) **3 405 324**
(51) *B29C 45/56*

(11) **3 407 238**
(51) *G06F 21/62* *G06F 16/31*

(11) **3 407 867**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/9789*
A61K 9/00 *A61K 9/06*
A61K 31/216 *A61K 36/85*
A61K 45/06 *A61K 47/10*
A61K 47/14 *A61P 9/00*
A61P 17/00 *A61P 17/04*
A61P 17/10 *A61P 17/18*
A61P 43/00 *A61Q 5/00*
A61Q 17/00 *A61Q 19/02*
A61Q 19/08

(11) **3 407 903**
(51) *A61K 35/742* *A61P 31/04*
C12N 1/20 *C12R 1/225*
C12R 1/125 *A61K 9/14*
A01K 45/00 *A61K 35/744*

(11) **3 408 641**
(51) *G01N 1/10* *G01N 21/03*
G01N 21/95 *G01B 11/245*
G06T 7/00 *G01N 35/10*
G06T 5/00 *G01F 23/00*
G01N 35/00 *G06T 5/50*
G06T 7/11 *G06T 7/62*
G06T 7/143

(11) **3 409 061**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04W 72/04

(11) **3 410 299**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*
G06F 9/445

(11) **3 411 411**
(51) *C07D 401/12* *C07D 231/56*
C07D 209/40 *C07D 209/42*
C07D 209/48 *C07D 487/04*
C07D 471/04 *C07D 403/12*
C07D 403/04 *C07D 403/06*
A61K 31/416 *A61K 31/4439*
A61K 31/404 *A61K 31/4035*
A61P 37/00 *A61P 37/06*
A61P 25/00 *A61P 25/28*
A61P 13/12 *A61P 9/00*
A61P 21/04

(11) **3 411 663**
(51) *G01C 21/00* *G06F 16/27*
G06F 16/29

(11) **3 411 935**
(51) *H02J 9/00* *G06F 1/30*
H02J 9/06

(11) **3 412 045**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 412 110**
(51) *H04W 76/10* *H04W 12/06*
H04W 76/12 *H04W 76/15*
H04W 12/00

(11) **3 413 225**
(51) *G06F 21/34* *G06Q 40/06*

(11) **3 413 993**
(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10***
B01D 46/24 ***B01D 46/52***

(11) **3 414 036**
(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/386***
B33Y 10/00 ***B33Y 50/00***
G05B 19/4099 ***G06F 30/17***
B22F 5/04

(11) **3 414 843**
(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/00***
H03M 7/32

(11) **3 415 794**
(51) ***F16H 61/14*** ***F16H 61/02***
F16H 61/66 ***F16H 61/662***
F16H 61/16

(11) **3 416 438**
(51) ***H04W 60/00***

(11) **3 418 410**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/58 ***C21D 8/10***
C21D 9/08 ***C21D 6/00***
C22C 38/46

(11) **3 419 715**
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 419 898**
(51) ***B64D 47/06*** ***B64C 39/02***
B64D 47/02 ***B64C 27/00***

(11) **3 423 605**
(51) ***C22C 9/02*** ***C22F 1/08***
B22D 21/02

(11) **3 425 204**
(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/02***
H02K 1/02 ***H02K 1/04***
H02K 1/27 ***F04D 29/048***
H02K 15/03 ***H01F 41/02***
H02K 7/09 ***H02K 7/14***

(11) **3 426 860**
(51) ***E04C 5/07*** ***B29B 15/12***

(11) **3 427 015**
(51) ***G01F 23/00*** ***B64D 37/14***
B67D 7/30 ***B64F 1/28***
B64D 37/16 ***B67D 7/04***
B67D 7/08 ***B67D 7/32***
G01F 22/00

(11) **3 427 360**
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 428 300**
(51) ***B02C 4/30*** ***C22C 33/06***
C22C 33/02 ***B02C 4/00***
B32B 15/01 ***C21D 9/38***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C21D 6/00 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/34 ***C22C 38/36***
B22F 3/15 ***C22C 38/38***
C22C 38/40 ***B22F 7/08***
B30B 11/22 ***C22C 38/00***
B02C 15/00

(11) **3 428 303**
(51) ***B32B 15/01*** ***C21D 9/46***
C21D 9/56 ***C22C 18/04***
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
C23C 2/06 ***C23C 2/28***
C23C 2/40 ***C21D 1/76***
C21D 1/26 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***
C22C 38/22 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/38 ***C22C 38/12***

(11) **3 428 456**
(51) ***E02F 9/22*** ***F02D 29/04***
F15B 11/00

(11) **3 428 954**
(51) ***H01L 21/56*** ***H01L 21/60***
H01L 23/485 ***H01L 23/48***
H01L 21/67

(11) **3 429 033**
(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 13/506***

(11) **3 429 110**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00***

(11) **3 430 143**
(51) ***C12N 9/12*** ***C12N 15/113***
A61K 48/00 ***A61K 38/45***
A61K 38/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 430 534**
(51) ***G06F 16/178***

(11) **3 430 656**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/54***

(11) **3 433 085**
(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/106***
B33Y 50/02 ***B33Y 30/00***
G06F 3/042

(11) **3 433 776**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 40/67***
A61M 1/14

(11) **3 434 197**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00***
A61B 17/06 ***A61F 2/00***

(11) **3 435 284**
(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 27/01***
G06K 9/62 ***G02B 27/00***
G06F 3/01 ***G06T 19/00***

(11) **3 435 726**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 436 221**
(51) ***H02K 7/14*** ***H02K 29/08***
H02K 5/16 ***H02K 5/15***
H02K 7/116 ***H02K 9/06***
H02K 7/08 ***H02K 1/18***
B25F 5/00

(11) **3 436 463**
(51) ***C07D 495/04*** ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 43/00***

(11) **3 436 491**
(51) ***C08G 8/04*** ***C09J 161/06***
C09J 161/12 ***C08J 5/04***
D06M 15/41 ***D06M 15/693***
C08J 5/12 ***C09J 5/00***
B27N 3/00

(11) **3 437 576**
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 437 829**
(51) ***B29C 49/46***

(11) **3 437 830**
(51) ***B29C 49/12*** ***B29C 49/14***
B29C 49/46

(11) **3 438 012**
(51) ***B29B 11/14*** ***B29C 49/22***
B65D 1/02 ***B32B 3/06***
B32B 3/26 ***B32B 3/30***
B32B 7/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/30

(11) **3 438 339**
(51) ***D04H 3/16*** ***D01D 5/08***
D04H 1/736 ***D01D 5/098***
D01D 5/088 ***D01D 7/00***

(11) **3 438 816**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/445***
G06F 15/177 ***G06F 12/02***

(11) **3 438 967**
(51) ***G10K 11/172*** ***G10K 11/16***
E04B 1/84

(11) **3 439 390**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***

(11) **3 440 872**
(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 48/16***

(11) **3 441 446**
(51) ***C11D 1/74*** ***C11D 1/83***
C11D 3/43 ***C11D 10/04***
C11D 17/04

(11) **3 444 566**
(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/20***
G01C 23/00 ***G05D 1/10***
G08G 5/00

(11) **3 446 112**
(51) ***G01N 27/22*** ***B41J 2/195***
G01F 23/24 ***G01F 23/26***
B41J 2/175

(11) **3 446 239**
(51) ***G06F 16/18***

(11) **3 446 360**
(51) ***H01Q 21/30*** ***H01Q 9/42***
H01Q 21/28 ***H01Q 5/371***
H01Q 21/24 ***H01Q 1/22***

(11) **3 447 365**
(51) ***F21Y 115/10*** ***F21S 41/143***
F21S 41/32 ***F21S 41/663***
F21S 41/255 ***F21S 41/275***
F21S 41/26

(11) **3 447 820**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/48***
G01R 31/36 ***G01R 31/382***
G01R 31/389

(11) **3 448 048**
(51) ***H04N 21/44*** ***H04N 21/472***
H04N 21/4722 ***H04N 21/4725***
H04N 21/84 ***G06F 3/00***
G11B 27/031 ***G11B 27/34***

H04N 21/8549 *G06F 16/738*
G06F 16/78

(11) **3 448 509**
(51) *A61N 1/372* *A61N 1/375*
A61N 1/39 *A61N 1/362*

(11) **3 449 661**
(51) *H04L 29/06* *H04M 3/22*

(11) **3 450 086**
(51) *B23K 37/04* *B23K 26/08*
B23K 26/362 *B23K 26/382*

(11) **3 450 482**
(51) *C09D 179/08*

(11) **3 451 108**
(51) *G05D 16/06* *G05D 16/10*

(11) **3 452 012**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/047*
A61K 31/05 *A61K 31/519*
A61K 31/593 *A61K 33/08*
A61K 33/32 *A61K 45/06*
A61P 15/08 *A61P 43/00*

(11) **3 453 126**
(51) *H04L 1/16* *H04B 17/336*
H04L 1/00 *H04L 1/20*
H04W 52/24

(11) **3 453 471**
(51) *B21J 13/00* *B21J 5/08*
B21K 1/08 *B21J 9/06*
B21J 13/02

(11) **3 453 479**
(51) *B23K 26/06* *B23K 26/067*

(11) **3 453 583**
(51) *B60W 30/14* *B60W 30/16*
B60W 40/04

(11) **3 454 964**
(51) *B01D 35/06* *G01N 30/86*
G01N 27/447 *B01D 63/08*
B01D 61/46 *B01D 57/02*
G16C 20/10 *G16C 20/80*

(11) **3 456 514**
(51) *B29C 64/291* *B33Y 70/00*
B33Y 30/00 *B29C 70/88*

(11) **3 456 516**
(51) *B29C 64/291* *B33Y 70/00*
B33Y 30/00 *B29C 70/88*

(11) **3 456 765**
(51) *C08L 9/06* *B60C 1/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08K 5/40 *C08L 21/00*
C08L 45/00

(11) **3 456 858**
(51) *C23C 16/02* *B23B 27/14*
C23C 16/32 *C23C 16/36*
C23C 16/40 *C23C 28/04*
C23C 30/00 *C01B 21/082*

(11) **3 456 976**
(51) *F04D 25/06* *F04D 29/08*

(11) **3 457 033**
(51) *F24C 15/20*

(11) **3 457 081**
(51) *G01C 15/00* *G01S 17/89*
G01S 17/66 *G01S 7/481*
G01S 7/48

(11) **3 457 918**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/04*
A61B 5/0402 *A61B 5/0408*
A61B 5/042 *A61B 5/044*

(11) **3 459 777**
(51) *B60K 15/03* *B60K 15/077*
B60T 11/26

(11) **3 460 239**
(51) *F03D 80/80*

(11) **3 461 222**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/12*

(11) **3 461 614**
(51) *B29C 48/50* *B29C 48/25*
B29C 48/285 *B29C 48/40*

(11) **3 461 623**
(51) *B29C 70/38* *B29C 70/74*
B60B 5/02 *B29B 11/16*

(11) **3 461 973**
(51) *E05B 17/10* *E05B 85/16*
B60Q 1/26

(11) **3 462 069**
(51) *F16L 21/03* *F16L 25/00*
F16L 49/02 *F16L 17/10*

(11) **3 462 272**
(51) *G05D 16/10* *F02M 21/02*

(11) **3 462 619**
(51) *H03M 3/00*

(11) **3 462 698**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
G06F 21/50

(11) **3 462 936**
(51) *A24D 1/20* *A24F 40/465*

(11) **3 464 511**
(51) *C10G 1/00* *B01J 23/06*
B01J 23/08 *B01J 23/745*
B01J 29/08 *B01J 29/18*
B01J 29/40 *B01J 29/65*
C10B 53/02 *C10G 1/08*
C12P 7/02 *C12P 7/52*
C12R 1/00 *B01J 29/70*
C10B 57/06 *C12P 7/04*
C12P 7/06 *C12P 7/16*
C12P 7/18

(11) **3 464 622**
(51) *C12Q 1/6869*

(11) **3 465 618**
(51) *G06T 7/73* *B66F 9/075*
G06T 7/55 *B66F 9/24*

(11) **3 465 825**
(51) *H01R 12/75* *H01R 12/51*
H01R 4/34 *H01R 12/72*

(11) **3 466 065**
(51) *H04N 13/00* *H04N 21/218*
H04N 21/434 *G01B 11/245*
G06T 15/20 *H04N 5/232*
H04N 5/247 *H04N 13/243*
H04N 9/04

(11) **3 467 186**
(51) *D06F 58/20* *D06F 39/00*
D06F 39/08 *D06F 58/44*

(11) **3 467 303**
(51) *F03D 1/06* *F03D 17/00*

(11) **3 469 927**
(51) *A24F 40/44*

(11) **3 469 930**
(51) *A24F 40/40* *A61M 15/06*
A61M 11/04

(11) **3 470 440**
(51) *C08F 8/06* *C08F 110/02*
C08J 3/05 *C08L 23/30*
C08K 3/22 *C08K 3/30*
C09D 7/65 *C10M 143/18*

(11) **3 470 558**
(51) *D01G 9/02* *D01G 23/08*

(11) **3 471 303**
(51) *H03M 13/09* *H03M 13/13*
H04L 1/00

(11) **3 471 937**
(51) *B28B 17/00* *G01N 3/08*
G01N 33/38

(11) **3 473 754**
(51) *D01G 15/88*

(11) **3 474 596**
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 474 957**
(51) *A62B 9/00* *A62B 18/00*
A62B 27/00 *A61F 9/06*
A61F 11/06 *A61F 11/14*
G01H 3/14 *G06Q 10/06*

(11) **3 475 068**
(51) *B29C 70/52* *B29D 99/00*
F03D 1/06 *B29L 31/08*

(11) **3 475 422**
(51) *G16B 50/50* *G16B 50/40*
C12N 15/10 *C12N 15/11*
C12Q 1/68 *G06F 15/16*
G16B 35/00 *G06F 16/955*
G16C 20/60 *G06N 3/12*
G11C 13/00

(11) **3 475 961**
(51) *H01G 9/06* *H01G 9/042*
H01G 9/08 *H01G 9/052*
H01G 9/14 *H01G 9/145*
A61N 1/39

(11) **3 476 048**
(51) *G06N 10/00* *H03K 19/00*
H03K 19/195

(11) **3 476 898**
(51) *C08L 77/08* *B29C 64/118*

(11) **3 478 311**
(51) *A61K 38/08* *A61K 38/10*
C07K 7/06 *C07K 7/08*

(11) **3 479 526**
(51) *H04L 12/24* *H04J 14/02*

H04L 12/26 *H04B 10/07*
H04L 29/06 *H04B 10/071*
H04W 12/12 *H04Q 11/00*

(11) **3 479 590**
(51) *H04N 21/41* *G06T 15/04*
G06T 15/10 *H04N 21/43*
H04N 21/4728 *H04N 21/81*
G06F 3/14 *G09G 3/00*

(11) **3 479 612**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/70*
H04W 12/00 *H04L 29/06*
H04W 12/06

(11) **3 479 974**
(51) *B25J 15/12* *B25J 9/14*
B25J 15/00

(11) **3 480 015**
(51) *B41F 15/08* *B41F 15/26*
B41F 15/36 *H05K 3/12*
B25B 1/18 *B25B 1/24*
B25B 5/06 *B25B 5/14*
B25B 5/16 *F16C 29/00*
F16C 29/02 *F16C 29/04*
F16C 32/06 *F16C 29/12*

(11) **3 480 250**
(51) *C08L 23/28* *B60C 5/14*
C08K 3/04 *C08K 3/22*
C08L 101/00 *B60C 1/00*

(11) **3 480 863**
(51) *C09K 11/78* *C09K 11/08*
H01S 3/00 *H01S 5/02*
A61B 1/06 *A61B 1/07*
F21V 8/00 *F21W 131/105*
H04N 5/225 *F21V 9/30*
H01L 33/50

(11) **3 481 052**
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 481 207**
(51) *A21D 13/45* *A21D 13/33*
A21D 2/34 *A21D 13/062*
A23G 9/50 *A21D 10/04*
A21D 2/16

(11) **3 481 257**
(51) *A47C 1/032* *A47C 7/44*

(11) **3 481 992**
(51) *D06F 75/12*

(11) **3 482 471**
(51) *H02G 3/12* *H01R 13/703*

(11) **3 483 333**
(51) *A61L 9/16* *A61L 9/03*
A61L 2/04 *A61L 2/07*
F24F 11/00 *H01L 35/28*
D06F 58/10

(11) **3 483 432**
(51) *B22D 25/02* *F03D 15/00*

(11) **3 485 627**
(51) *H04L 29/06* *G06Q 50/22*
G06F 21/60 *G16H 40/20*

(11) **3 486 059**
(51) *B29C 48/47* *B29B 7/42*
B29B 7/48

(11) **3 486 518**
(51) *F16D 43/18*

(11) **3 487 719**
(51) *B60H 3/06* *B01D 39/16*
B01D 46/00

(11) **3 488 481**
(51) *H01M 8/1039* *H01M 8/1053*
B29D 99/00 *B32B 23/08*
B32B 27/08 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 38/08*
B32B 38/10 *B65H 18/28*
B32B 7/06 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*

(11) **3 488 757**
(51) *A47L 15/16* *A47L 15/23*
A47L 15/42

(11) **3 489 028**
(51) *B42C 9/00* *B42D 3/00*
B42D 25/00

(11) **3 489 159**
(51) *B65D 1/40* *B65D 23/00*
A45F 3/18 *A45F 5/02*
B65D 1/02

(11) **3 489 616**
(51) *F41H 13/00* *F42D 5/04*
B63G 9/02

(11) **3 490 074**
(51) *H01R 9/05* *H01R 9/03*

(11) **3 490 109**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/17*

(11) **3 491 237**
(51) *F03D 7/02* *F16D 65/00*
F03D 80/55 *F16D 55/225*
F16D 121/04

(11) **3 491 918**
(51) *C02F 1/34* *A01K 63/04*
A01K 61/50

(11) **3 491 985**
(51) *A47K 13/26*

(11) **3 492 250**
(51) *B29C 70/44*

(11) **3 492 648**
(51) *D06F 58/36* *D06F 58/50*

(11) **3 492 649**
(51) *D06F 58/36*

(11) **3 492 794**
(51) *F02M 25/06* *F02D 41/22*
F01M 13/04 *F01M 11/10*
F16L 39/02 *F16L 39/00*
F02M 35/10 *F01M 13/02*

(11) **3 492 963**
(51) *G02B 27/02* *G03B 21/00*
G03B 21/14 *H04N 5/64*
G02B 27/01

(11) **3 493 005**
(51) *G05B 19/4065* *B23Q 17/09*
B23Q 17/10

(11) **3 493 302**
(51) *H01M 4/131* *H01M 4/485*
H01M 10/0525

(11) **3 493 429**
(51) *H04B 10/077* *H04B 1/707*
H04B 10/516 *H04J 14/08*
H04B 10/2543 *H04B 10/532*

(11) **3 494 023**
(51) *B61F 1/08* *F16B 5/02*
F16B 5/06 *F16B 19/02*

(11) **3 494 268**
(51) *E05B 77/02* *E05B 79/20*
E05B 81/90

(11) **3 495 009**
(51) *A61M 5/30* *A61M 5/20*
A61M 5/28

(11) **3 496 364**
(51) *H04L 12/12*

(11) **3 496 446**
(51) *H04W 24/02* *H04W 8/24*
H04W 8/14 *H04W 4/24*
H04L 12/14

(11) **3 496 955**
(51) *B60B 33/08* *B60B 19/14*
B62B 1/00 *B62B 3/10*
A45C 5/14 *B60B 33/00*
B60B 33/04

(11) **3 497 186**
(51) *C10L 1/10* *C10L 1/12*
C10L 10/04 *C10L 1/182*
C10L 10/00

(11) **3 498 199**
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/02*

(11) **3 498 349**
(51) *A63F 9/08*

(11) **3 498 421**
(51) *B23Q 3/155* *B23Q 5/34*

(11) **3 498 601**
(51) *B64C 25/26* *B64C 25/60*

(11) **3 498 843**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/113*
C12N 9/22 *A61K 35/545*
A61K 35/12 *A61K 48/00*
C07K 14/755 *A61P 7/02*
A61P 7/04

(11) **3 499 063**
(51) *F16C 32/04*

(11) **3 499 590**
(51) *H01L 33/48*

(11) **3 500 027**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 500 246**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/28*
A61K 31/198 *A61K 31/277*

(11) **3 501 801**
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/34*
B29C 65/08 *B29C 65/00*
B29C 69/00 *B29C 70/00*
B29C 65/82

(11) **3 503 863**
(51) ***B29C 65/02*** ***B65B 3/00***
B65B 39/08 ***B65D 75/58***

(11) **3 504 128**
(51) ***B65D 41/00*** ***B65D 41/04***
B65D 41/10 ***B65D 41/16***
B65D 41/30 ***B65D 41/60***
B65D 47/08 ***B65D 50/04***

(11) **3 506 500**
(51) ***H03H 9/05*** ***H03H 9/54***
H03H 9/58 ***H03H 9/02***

(11) **3 506 501**
(51) ***H03H 9/54*** ***H03H 9/58***
H03H 9/02 ***H03H 9/05***

(11) **3 506 502**
(51) ***H03H 9/54*** ***H03H 9/58***
H03H 9/02 ***H03H 9/00***
H03H 9/05

(11) **3 506 697**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 506 846**
(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/18***
A61F 7/12

(11) **3 507 726**
(51) ***H05K 1/02***

(11) **3 507 820**
(51) ***H02B 1/056*** ***H01H 9/22***
H01H 71/02 ***H01H 71/08***

(11) **3 507 883**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 1/00***
H02J 1/06

(11) **3 508 084**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06***
A61M 15/00 ***A61M 11/00***
A61M 16/00 ***A61M 11/04***

(11) **3 508 692**
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 508 699**
(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 9/04***
F01D 9/06

(11) **3 508 801**
(51) ***F25B 39/04*** ***F28F 9/00***
F28D 7/16 ***F28D 21/00***

(11) **3 510 117**
(51) ***C09J 161/12*** ***C08G 8/24***
C09J 197/00 ***C08L 97/00***
C08H 7/00 ***C08G 8/22***
C08G 8/38

(11) **3 511 438**
(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 28/00***
C23C 16/50 ***C23C 28/04***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/16 ***B32B 27/36***
B32B 27/18 ***B32B 27/34***
B32B 27/32

(11) **3 511 615**
(51) ***F21V 5/02*** ***F21V 7/00***

(11) **3 511 720**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 33/86***
G01N 35/00

(11) **3 511 900**
(51) ***G06T 7/90*** ***G06T 7/73***
B60Q 1/14 ***G06K 9/00***

(11) **3 512 036**
(51) ***G01S 3/48*** ***H01Q 1/27***
H01Q 5/25 ***H01Q 1/24***
H01Q 21/28 ***H01Q 5/378***
G01S 3/46

(11) **3 512 242**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/38***

(11) **3 512 478**
(51) ***A61F 13/08*** ***A61F 5/01***
A61F 5/32

(11) **3 512 553**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28***

(11) **3 513 006**
(51) ***E02D 7/14*** ***E02D 27/52***
E02D 7/12 ***E02D 13/04***

(11) **3 513 087**
(51) ***F16F 15/173***

(11) **3 513 409**
(51) ***G21C 1/22*** ***G21C 3/54***
G21C 3/44 ***G21C 1/03***
G21C 9/027 ***G21C 15/257***
G21C 1/12 ***G21C 5/12***
G21C 5/14 ***G21C 7/28***

(11) **3 513 542**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04L 12/24 ***G06F 8/65***
G06F 9/50

(11) **3 514 055**
(51) ***B64C 13/28*** ***F16D 3/06***
F16D 3/18 ***F16D 1/108***
F16D 3/32 ***F16D 3/38***

(11) **3 514 244**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***C12N 15/10***
C12N 15/11

(11) **3 514 931**
(51) ***H02M 1/12*** ***H02J 3/18***

(11) **3 514 962**
(51) ***H03M 1/06***

(11) **3 515 168**
(51) ***A01C 7/00*** ***A01B 69/04***
A01C 7/04

(11) **3 515 817**
(51) ***B64C 19/00*** ***B64C 39/02***
B64D 47/08

(11) **3 517 050**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 34/00***
A61B 17/29

(11) **3 518 084**
(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0362***
A63F 13/24 ***A63F 13/92***
A63F 13/98 ***H04M 1/725***
H04N 5/232 ***B64C 39/02***
B64D 47/08 ***G05D 1/00***

(11) **3 518 389**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 11/01***

(11) **3 519 879**
(51) ***H05B 45/10***

(11) **3 520 850**
(51) ***A61M 16/04*** ***A61B 5/00***
A61B 5/03 ***A61B 5/11***
A61B 5/113 ***A61J 15/00***
A61M 16/00 ***A61B 5/08***
A61B 5/085 ***A61B 5/087***

(11) **3 521 074**
(51) ***B60J 1/02*** ***B60J 1/20***

(11) **3 521 354**
(51) ***C08J 9/228***

(11) **3 521 369**
(51) ***C08L 71/03*** ***C08G 65/333***
C08K 3/18 ***C08K 5/36***
H01B 1/12 ***C08G 65/24***

(11) **3 523 402**
(51) ***C10L 1/16*** ***C10L 10/10***
C10L 1/06 ***C10L 10/14***

(11) **3 523 674**
(51) ***G01S 7/48***

(11) **3 524 139**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/10***

(11) **3 524 298**
(51) ***A61M 5/24*** ***A61J 3/00***
A61M 5/145 ***A61M 5/50***
A61M 5/20 ***A61M 5/315***
A61M 5/34 ***A61J 7/04***

(11) **3 524 810**
(51) ***F03D 7/00*** ***F03D 7/02***
F03D 7/04

(11) **3 525 654**
(51) ***A61B 1/018*** ***A61B 1/04***
A61B 1/05 ***A61B 5/03***
A61B 5/042 ***A61M 25/00***
A61M 25/10 ***A61M 25/18***

(11) **3 525 838**
(51) ***G16H 20/17*** ***G16H 40/63***
A61M 5/14

(11) **3 525 874**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372***
A61N 1/378 ***A61N 1/40***
A61N 2/02 ***A61N 2/00***

(11) **3 526 019**
(51) ***B29C 48/00*** ***B29C 48/08***
B29C 65/04 ***B29D 22/02***
B29L 22/02 ***B29C 48/11***
B29C 65/02 ***B29C 65/00***
B29L 31/30 ***B29L 31/00***
B60N 2/90

(11) **3 526 076**
(51) ***B60N 2/80*** ***B60N 2/90***
B60N 2/64 ***B60N 2/68***
B60N 2/70 ***B60N 2/66***
B60N 2/62

(11) **3 526 109**
(51) ***B62J 50/25*** ***B62K 3/00***
B62H 7/00 ***B62J 11/00***

(11) **3 526 247**
(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28***

C12P 21/08 *A61K 39/395*
A61K 47/68 *A61P 35/00*

(11) **3 526 671**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/10*
H04L 9/32

(11) **3 526 775**
(51) *G06T 19/00* *G06T 19/20*
G09G 5/00 *G09G 5/02*
G09G 5/10 *H04N 21/237*
H04N 21/431

(11) **3 527 046**
(51) *H05B 45/00* *H05B 47/16*
G08B 15/00

(11) **3 527 115**
(51) *A47J 43/07*

(11) **3 527 215**
(51) *A61K 35/36* *A61K 9/00*
C12Q 1/48 *A61K 35/76*

(11) **3 527 538**
(51) *C02F 3/00* *C02F 1/467*

(11) **3 528 297**
(51) *H01L 33/56*

(11) **3 528 608**
(51) *G05D 1/02* *A01B 79/00*

(11) **3 528 803**
(51) *C09B 23/01* *A61K 31/337*
A01N 43/02 *A61K 31/35*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
C07D 209/10 *C07D 405/14*
C07D 493/18

(11) **3 529 204**
(51) *G03F 7/20* *G03F 1/76*
G03B 27/28 *G03B 27/30*
B82B 3/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 529 520**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/18*
G06K 9/46 *G06K 9/62*

(11) **3 529 973**
(51) *H04L 29/08* *H04W 12/08*
H04W 12/06 *H04L 29/06*
H04L 12/24 *H04W 12/00*

(11) **3 530 129**
(51) *A24F 40/485*

(11) **3 530 146**
(51) *A47B 57/48* *A47B 96/14*
F16B 12/38

(11) **3 531 825**
(51) *A01K 13/00* *A01J 5/08*
A01J 7/04

(11) **3 533 541**
(51) *B22F 9/24* *B82Y 40/00*
B22F 1/00 *C22C 5/06*
C22C 1/04

(11) **3 533 810**
(51) *C08F 279/02* *C08F 136/04*
C08F 220/12 *C08F 212/02*
C08F 2/22 *C08K 5/3445*
C08F 6/22 *C08L 51/04*
C08J 3/16 *C08F 220/42*
C08L 33/04 *C08L 33/18*

(11) **3 534 329**
(51) *G06T 7/00* *A61B 5/1172*

(11) **3 535 407**
(51) *C12Q 1/6869*

(11) **3 535 556**
(51) *F02D 35/02* *G01L 23/06*
G01L 11/02 *G01L 9/00*
G01M 15/08

(11) **3 535 746**
(51) *G09C 5/00* *G06F 21/36*
H04L 9/32 *H04W 12/06*

(11) **3 535 775**
(51) *H01J 37/20*

(11) **3 536 926**
(51) *F02B 23/02* *F02M 45/02*
F02D 41/40 *F02B 23/06*
F02M 61/16 *F02D 41/04*

(11) **3 537 231**
(51) *G04B 37/04*

(11) **3 537 764**
(51) *H04W 28/18* *H04W 56/00*

(11) **3 537 768**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 538 283**
(51) *B05B 3/04* *B05B 15/658*
F16L 27/11

(11) **3 538 340**
(51) *C08L 77/02* *C08L 77/06*
C08G 69/40 *C08K 5/053*
B29C 48/00 *C08J 5/18*

(11) **3 538 418**
(51) *F16C 19/18* *F16C 23/08*
F16C 27/06 *B62D 5/04*
F16C 33/60

(11) **3 538 821**
(51) *F03D 9/34* *F24S 10/95*
F24S 10/00 *F24S 20/69*
H02S 10/12 *H02S 20/25*
H02S 20/26 *H02S 40/44*
F03D 9/00

(11) **3 540 307**
(51) *F21V 21/35* *F21V 23/06*
F21S 2/00

(11) **3 540 521**
(51) *G03H 1/20* *G03H 1/18*

(11) **3 540 936**
(51) *H02P 25/024* *H02P 6/08*
H02P 29/024

(11) **3 541 793**
(51) *C07D 309/34* *C07C 271/20*
C07C 271/24 *C07C 271/28*
C07F 9/54 *C07D 233/58*
C07D 335/02 *C07C 211/63*
C07C 211/64 *C07C 271/16*
C07D 233/02 *C07D 347/00*
C07D 247/00

(11) **3 542 559**
(51) *H04W 4/02* *H04B 1/3827*
H04W 4/021 *H04W 4/029*
G06Q 50/22

(11) **3 542 905**
(51) *B05B 1/16* *E03C 1/04*
F16K 11/02 *B05B 12/02*
F16K 31/528 *F16K 31/54*
F16K 11/07 *B05B 1/18*
E03C 1/02 *F16K 31/53*

(11) **3 543 064**
(51) *B60N 2/015* *B60N 2/24*
B61D 17/08 *B61D 33/00*
B61D 27/00

(11) **3 543 152**
(51) *B65B 5/06* *B65B 5/08*
B25J 9/02 *B25J 9/10*
B25J 19/00 *B65B 35/36*
B65B 35/44 *B65B 35/38*
B65B 59/04

(11) **3 543 757**
(51) *G02B 7/02* *G03B 21/14*

(11) **3 543 825**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/0481*
G06F 3/0346

(11) **3 543 902**
(51) *H04N 5/272* *G06K 9/00*
G06K 9/03 *G06T 7/254*

(11) **3 544 242**
(51) *H04L 12/947* *H04L 12/933*
H04L 12/803

(11) **3 544 985**
(51) *C07D 493/22* *C07D 493/04*
C07D 307/91 *C07C 13/567*
C09K 11/06 *C07F 7/08*
H01L 51/00 *H01L 51/50*
H01L 27/32

(11) **3 545 647**
(51) *H04L 9/32* *H04L 29/06*

(11) **3 546 250**
(51) *B60C 11/03* *B60C 9/22*
B60C 9/20

(11) **3 546 652**
(51) *E01H 4/02*

(11) **3 546 682**
(51) *E05B 79/04* *E05B 81/24*
E05B 85/02

(11) **3 547 967**
(51) *A61F 2/38* *A61F 2/46*
A61B 17/56 *A61B 17/00*
A61N 5/02

(11) **3 548 039**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 38/16*
A61K 38/46 *A61P 25/00*
C12Q 1/6883

(11) **3 548 584**
(51) *C09K 8/88* *C09K 8/575*
C09K 8/68 *C09K 8/74*
C09K 8/72 *E21B 43/267*

(11) **3 548 809**
(51) *F24C 14/00* *F24C 15/32*
H05B 6/64 *F24C 15/20*

(11) **3 549 729**
(51) *B26B 21/22* *B26B 21/52*

(11) **3 550 691**
(51) ***H02J 3/18*** ***H02M 1/32***
H02M 7/49 ***H02M 7/483***
H02M 1/36 ***H02M 7/00***

(11) **3 550 937**
(51) ***H05B 33/12*** ***G02B 5/30***
H01L 33/50 ***H01L 33/58***
H01L 27/15 ***H01L 25/075***
H01L 33/44

(11) **3 551 051**
(51) ***A61B 5/00*** ***C07K 14/47***
C12Q 1/68 ***G01N 33/50***
G01N 33/68

(11) **3 551 237**
(51) ***A61L 2/28*** ***G01N 31/22***
C08G 73/02

(11) **3 551 874**
(51) ***F02M 59/34*** ***F02M 37/30***
F02M 31/125 ***F02D 41/06***
F02D 41/38 ***F02N 19/04***

(11) **3 551 876**
(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00***
A62C 3/00

(11) **3 553 003**
(51) ***B65H 20/06*** ***B65H 23/02***
B65G 39/16 ***B65G 43/02***
B41J 11/00 ***B41J 15/04***

(11) **3 553 390**
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 553 391**
(51) ***F24C 15/20*** ***H05B 6/64***

(11) **3 553 398**
(51) ***F24F 5/00*** ***F25B 19/02***

(11) **3 553 619**
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 553 937**
(51) ***H02P 27/08*** ***H02M 7/5387***

(11) **3 554 142**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 554 272**
(51) ***A23L 5/10*** ***A23L 7/117***
A23L 19/18

(11) **3 554 311**
(51) ***A45D 40/26*** ***A45D 34/04***
A45B 9/02 ***A46B 13/00***
A46B 9/02 ***A46B 9/06***
A46B 3/00

(11) **3 554 502**
(51) ***A61K 31/427*** ***A61K 31/4985***
A61K 31/195 ***A61K 31/55***
A61P 27/16 ***A61P 25/00***
A61K 47/10 ***A61K 47/32***
A61K 47/38

(11) **3 554 719**
(51) ***B05B 16/20***

(11) **3 554 783**
(51) ***B27B 31/06*** ***B23D 59/00***
G01B 11/04 ***G05B 19/042***

(11) **3 554 867**
(51) ***F16C 11/06*** ***B60G 7/00***

(11) **3 554 950**
(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/22***
B64G 1/24 ***B64G 1/64***
H01Q 1/00 ***H01Q 1/12***

(11) **3 555 077**
(51) ***C07D 231/14*** ***A61P 35/00***
A61K 31/415

(11) **3 555 672**
(51) ***G01V 1/38***

(11) **3 555 815**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***
G06K 9/62

(11) **3 556 070**
(51) ***H04L 9/16*** ***H04L 9/32***
H04L 9/08 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04L 29/06***

(11) **3 556 531**
(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 45/14***
B29C 44/12 ***B29K 75/00***
B29L 31/30 ***B60J 5/10***

(11) **3 556 764**
(51) ***C07H 19/067*** ***C07H 19/073***
C07H 19/10 ***C07H 19/167***
C07H 19/173 ***C07H 19/20***
C07H 21/02 ***C07H 21/04***
C12N 15/113 ***A61K 31/712***
A61K 31/7084

(11) **3 557 066**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 18/356***
F04C 23/00 ***F04C 29/12***

(11) **3 558 045**
(51) ***A42B 3/28*** ***A42B 3/06***
A42B 3/12 ***A42B 3/32***

(11) **3 558 450**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05***

(11) **3 558 619**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 48/00***
B29C 48/02 ***B29C 48/10***
B29C 48/12 ***B29C 48/28***
B29C 48/154 ***B29C 48/285***
B29C 48/30 ***B29C 48/34***
B29C 48/06

(11) **3 558 950**
(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14***
C07D 471/04 ***C07D 495/04***
A61K 31/517 ***A61P 25/00***

(11) **3 559 061**
(51) ***C08F 236/10*** ***C08L 25/10***
C08L 21/00 ***C08F 8/42***
C08F 8/04 ***C08F 4/70***
C08K 3/04 ***C08K 3/06***
C08K 3/36 ***B60C 1/00***

(11) **3 559 171**
(51) ***C10G 65/12***

(11) **3 559 346**
(51) ***D21H 19/28*** ***D21H 19/60***
D21H 21/14

(11) **3 559 459**
(51) ***F03D 80/70*** ***F16C 35/00***
F16C 19/38 ***F16C 23/08***
F16C 33/78

(11) **3 559 623**
(51) ***A41D 19/00*** ***A42B 3/06***
A62B 17/00 ***G01M 5/00***
G01R 33/12 ***G01N 17/00***
A41D 1/00

(11) **3 560 339**
(51) ***A23C 11/02*** ***A23L 29/30***
A23L 33/125 ***A61K 31/7004***

(11) **3 560 612**
(51) ***B08B 9/055*** ***F16L 55/40***
B23K 37/02

(11) **3 560 652**
(51) ***B23K 37/02*** ***B23K 37/04***
B23K 26/08 ***B23K 26/38***

(11) **3 560 742**
(51) ***B60J 10/20*** ***B60J 10/40***
B60J 10/86 ***B60J 5/06***

(11) **3 561 028**
(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 171/00***
C10N 20/02 ***C10N 20/04***
C10N 40/30 ***C09K 5/04***

(11) **3 561 083**
(51) ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/48 ***C21D 3/08***
C22C 38/00 ***C22C 38/50***
C23C 8/24

(11) **3 561 084**
(51) ***C21D 8/12*** ***H01F 1/147***
C23C 8/02 ***C23C 8/10***
C23C 8/14 ***C23C 8/26***
C23C 8/80 ***C23C 28/00***
H01F 1/18

(11) **3 561 114**
(51) ***B32B 15/01*** ***C23C 2/02***
C23C 2/04 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C21D 9/46***
C21D 6/02 ***C21D 8/02***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12

(11) **3 561 374**
(51) ***F21S 41/25*** ***F21S 41/255***
F21S 41/275 ***F21S 41/33***
F21S 43/14 ***F21S 43/20***
F21S 43/31 ***F21S 43/40***
F21S 43/50 ***B60Q 1/32***

(11) **3 561 457**
(51) ***G01N 21/85*** ***G01D 11/30***
G01F 15/14 ***G01N 33/00***
G01N 21/39

(11) **3 561 510**
(51) ***G01N 33/53*** ***C12Q 1/68***
C12M 1/40

(11) **3 562 460**
(51) ***A61H 31/00***

(11) **3 562 506**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 29/00***

(11) **3 562 510**
(51) *A61K 47/14* *A61K 47/18*
A61K 47/22 *A61K 47/24*
C08F 290/06 *C08F 293/00*
C08L 51/00 *C08L 51/08*
C08F 220/28 *A61K 9/127*
A61K 9/51

(11) **3 562 939**
(51) *C12N 9/00* *C11D 1/00*
C11D 3/00

(11) **3 562 961**
(51) *C12Q 1/6853* *C12Q 1/6844*

(11) **3 563 793**
(51) *A61C 5/00* *A61C 7/20*

(11) **3 563 853**
(51) *C07H 15/04* *C07H 1/00*
C08B 37/04 *A61K 31/7032*
A61K 31/715 *A61P 25/28*

(11) **3 563 988**
(51) *B25J 9/16* *B25J 13/08*
B25J 11/00

(11) **3 564 509**
(51) *F02C 7/06* *F02C 7/32*
F01M 11/00 *F16N 19/00*
F01M 11/08 *F16N 39/00*

(11) **3 564 516**
(51) *F02K 1/60*

(11) **3 564 583**
(51) *F23N 5/00* *F23N 3/02*
F23L 9/02 *G01N 21/49*
F23C 7/00 *F23C 7/02*
F23L 9/04

(11) **3 564 829**
(51) *G06F 16/28* *G06F 16/242*

(11) **3 565 132**
(51) *H04B 7/0408*

(11) **3 565 391**
(51) *H05K 3/00* *H01L 21/48*
H01L 23/498

(11) **3 565 502**
(51) *A61C 17/02* *A61C 15/02*

(11) **3 565 584**
(51) *A61K 38/57* *A61K 9/14*
A61P 11/00 *A61K 9/16*
A61K 9/00 *A61K 45/06*
A61K 47/18 *A61K 47/24*
A61K 47/26

(11) **3 565 729**
(51) *B60K 15/035* *B60K 15/03*

(11) **3 566 397**
(51) *G06F 11/14* *G06Q 20/02*
G06F 11/20 *H04L 12/24*
H04L 9/32 *H04L 29/14*

(11) **3 566 877**
(51) *B41J 11/00* *B41J 15/16*
B65H 18/10 *B65H 23/26*

(11) **3 566 879**
(51) *B42C 11/02* *B42C 11/04*
B42C 19/02 *B42C 19/00*
B42D 15/00 *B65H 45/04*
B42C 1/12 *B65H 45/28*
B65H 45/14

(11) **3 567 214**
(51) *F01D 5/00* *F01D 5/22*

(11) **3 568 088**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 568 157**
(51) *A61K 39/385* *A61K 39/145*
A61P 31/16 *A61P 37/04*
C07K 14/11 *C07K 14/71*
C07K 16/10 *C07K 16/28*
C07K 16/40 *C07K 19/00*
C12N 9/24

(11) **3 568 357**
(51) *B65D 19/34*

(11) **3 568 415**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/00*
A61P 35/00 *A61P 31/00*

(11) **3 568 504**
(51) *C23C 14/00* *C23C 14/35*
H01J 37/32 *F28F 9/02*

(11) **3 568 632**
(51) *F21V 17/10* *F21L 4/00*
F21V 21/084 *F21V 21/088*
E05D 11/08 *E05D 3/02*
F21V 21/30

(11) **3 570 559**
(51) *H04R 9/02* *H04R 9/04*
H04R 7/20 *H04R 7/02*
H04R 9/06 *H04R 7/04*
H04R 13/00

(11) **3 570 623**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 570 686**
(51) *A23L 13/00* *A23L 23/10*
A23L 33/00

(11) **3 570 758**
(51) *A61B 17/12* *A61M 25/01*
A61M 39/02 *A61M 39/10*
A61M 1/36 *A61M 39/04*
A61M 39/06

(11) **3 571 305**
(51) *C12N 15/82* *C12N 9/24*

(11) **3 571 417**
(51) *F04F 1/08* *F04B 49/025*
F04B 53/16

(11) **3 571 566**
(51) *G05F 1/46* *G01R 19/25*
H04B 3/54

(11) **3 571 684**
(51) *G01C 21/34* *G01C 21/36*
G08G 1/00 *G08G 1/0968*
G06Q 10/02 *G06Q 50/30*
G06Q 10/04

(11) **3 571 707**
(51) *H01J 49/00* *H01J 49/04*

(11) **3 572 082**
(51) *A61K 31/4709* *A61K 31/513*
A61K 31/706 *A61K 31/7068*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 35/04

(11) **3 572 180**
(51) *B23K 26/082* *B23K 26/22*
B23K 26/28 *B23K 26/32*
B23K 26/0622

(11) **3 572 265**
(51) *B60K 15/03* *B23K 11/11*
B65D 25/02

(11) **3 572 429**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 15/85 *C12N 5/10*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61P 31/00 *A61P 29/00*
G01N 33/577 *G01N 33/68*

(11) **3 572 482**
(51) *C09K 11/88* *C09K 11/70*
C09K 11/56 *C01B 19/00*

(11) **3 572 575**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 572 889**
(51) *H02J 9/00*

(11) **3 572 898**
(51) *G05D 1/02* *G05D 1/10*
B64C 39/02 *B63B 34/00*

(11) **3 572 959**
(51) *G16H 50/20* *G16H 50/30*
G16H 70/20

(11) **3 573 081**
(51) *H01F 17/00* *H01F 17/06*
H01F 10/14 *H01F 10/16*
H02M 3/07 *H01L 23/64*
H01L 49/02

(11) **3 573 519**
(51) *A61B 5/00* *A61B 18/14*
A61B 18/18 *A61N 1/36*
A61N 1/372 *H02J 50/05*
H02J 50/10 *H02J 50/20*
A61B 5/0205 *A61B 17/34*
A61N 1/05 *A61N 1/378*

(11) **3 573 660**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*
A61K 35/17 *C12N 15/09*
C12N 5/10 *C07K 14/705*
A61P 35/00

(11) **3 574 081**
(51) *C12N 1/00* *C12N 1/21*
C12N 9/00 *C12N 9/04*
C12N 15/52 *C12N 15/63*
C12P 7/16 *C12N 9/10*
C12N 9/88 *C12P 7/18*

(11) **3 574 090**
(51) *C12N 7/01* *C12N 15/861*
A61K 35/761 *A61P 35/00*

(11) **3 574 249**
(51) *F16L 57/02* *F16L 1/12*
F16L 57/00 *H02G 9/06*
F16B 5/00

(11) **3 574 330**
(51) *G01Q 60/32*

(11) **3 574 672**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 52/02***

(11) **3 574 884**
(51) ***A61H 3/00*** ***A61H 1/02***

(11) **3 575 032**
(51) ***B23Q 17/12*** ***B23Q 17/24***
G05B 19/404 ***G05B 19/406***

(11) **3 575 055**
(51) ***B28D 1/22*** ***F16C 29/12***

(11) **3 575 430**
(51) ***C22C 38/00*** ***F02C 6/12***
C22C 38/58 ***C22C 38/54***
C22C 38/48 ***C22C 38/02***
F01D 5/28 ***F01D 25/00***

(11) **3 575 521**
(51) ***E05B 77/04*** ***B60J 5/00***
E05B 77/06

(11) **3 575 614**
(51) ***F15B 11/02*** ***E02F 9/22***
F15B 11/028 ***F15B 11/08***
F15B 11/17 ***E02F 3/42***
E02F 9/12

(11) **3 575 823**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/48***
G01S 7/486 ***G01S 7/497***
G01S 17/08 ***G01S 17/894***
G01S 17/931 ***G01C 3/06***

(11) **3 575 856**
(51) ***G02B 27/64*** ***G02B 3/14***
G03B 5/00 ***G02F 1/03***
G02B 26/00

(11) **3 576 002**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/50***
G06F 9/451

(11) **3 576 120**
(51) ***H01G 11/58*** ***H01G 11/60***
H01M 10/0569 ***H01M 10/0525***
C07F 7/12 ***C07F 7/08***
H01G 11/62

(11) **3 576 383**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02***
H01M 2/04

(11) **3 576 569**
(51) ***A46B 7/06*** ***A46B 9/04***
A46B 7/02 ***A46B 5/00***
A46B 9/06 ***A46B 13/02***

(11) **3 576 596**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***
A61B 17/00 ***A61B 17/28***
A61B 17/29 ***G02B 23/24***
A61B 34/00 ***A61M 25/01***

(11) **3 576 610**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103***
G06F 1/16 ***A61B 5/08***
A61B 5/107 ***A61B 5/11***
A61B 1/00 ***A61B 5/07***
G01C 21/12 ***G01C 22/00***
A61B 5/22

(11) **3 576 673**
(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/82***
A61F 2/844 ***A61F 2/848***
A61F 2/852 ***A61F 2/89***
A61F 2/945 ***A61F 2/958***

(11) **3 576 729**
(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/35***
A61K 31/40 ***A61P 35/00***

(11) **3 576 839**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 1/36***
A61N 1/04

(11) **3 576 880**
(51) ***B01L 3/00*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 577 048**
(51) ***B65G 53/24*** ***B65F 5/00***
B65G 53/36 ***B65G 53/56***

(11) **3 577 124**
(51) ***C07H 19/20*** ***A61K 31/7076***
A61P 31/14

(11) **3 577 227**
(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/40***
C12P 7/64 ***C12N 9/02***
C12N 9/04 ***C12N 9/10***
C12N 9/16 ***C12N 9/88***
C12N 15/52 ***C07H 21/04***

(11) **3 577 458**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/68***

(11) **3 577 472**
(51) ***G01R 29/12***

(11) **3 577 618**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/06***

(11) **3 577 811**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/08***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
H04L 5/02

(11) **3 577 916**
(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 12/58***
H04W 56/00

(11) **3 578 028**
(51) ***A01D 34/416*** ***A01D 34/685***
A01D 34/73

(11) **3 578 137**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/34***
A61M 25/01 ***A61B 17/02***

(11) **3 578 166**
(51) ***A61K 8/895*** ***A61F 13/00***
A61K 8/02 ***A61K 8/81***
A61K 9/70 ***A61K 47/06***
A61K 47/34 ***A61L 15/26***
A61L 15/42 ***A61Q 1/00***
A61K 8/89 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08

(11) **3 578 204**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 47/60***
A61K 38/28 ***A61P 1/18***
A61P 3/10 ***A61P 5/48***
A61P 5/50

(11) **3 578 272**
(51) ***B05C 5/02*** ***B05D 1/26***
B05D 1/34 ***H01M 4/04***
H01M 4/139 ***H01M 10/04***
H01M 10/058 ***B05C 9/06***

(11) **3 578 898**
(51) ***F24F 11/83*** ***F25B 49/02***
F25B 41/04 ***F25B 41/06***
F24F 1/26 ***F24F 11/84***
F25B 13/00

(11) **3 578 941**
(51) ***G01K 7/00*** ***H02K 11/25***
G01K 1/14 ***G01K 13/08***

(11) **3 578 975**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/00***
G01N 33/53 ***G01N 35/10***

(11) **3 578 999**
(51) ***G01R 15/20***

(11) **3 579 209**
(51) ***G08B 17/113*** ***G08B 29/14***

(11) **3 579 311**
(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/505***
C01G 53/00

(11) **3 579 347**
(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 13/422***

(11) **3 579 514**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04***

(11) **3 579 612**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 72/04***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/12

(11) **3 579 725**
(51) ***A46D 3/00*** ***A46B 3/12***
B29C 65/16 ***A46B 9/06***
A46D 3/04 ***B29C 65/48***

(11) **3 579 760**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/064***
A61B 17/068 ***A61B 17/68***
A61B 17/80 ***A61B 17/84***

(11) **3 579 827**
(51) ***A61K 31/194*** ***A61P 3/06***
A61P 9/10 ***A61K 31/397***
A61K 31/40

(11) **3 579 868**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/04***
A61K 39/09 ***A61K 39/112***
A61K 39/12 ***A61K 39/002***
A61K 39/108 ***A61K 39/095***
A61K 39/165 ***A61K 39/02***
A61K 39/13 ***A61K 39/25***
A61K 39/285 ***A61K 39/245***
A61K 39/05 ***A61K 39/29***
A61K 39/102 ***A61K 39/085***
A61P 37/04 ***A61P 31/04***

(11) **3 579 890**
(51) ***A61L 24/00*** ***C09J 4/00***
A61B 17/00

(11) **3 579 891**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61L 27/00***
A61L 26/00 ***A61L 15/00***
A61K 9/12 ***A61K 9/19***

(11) **3 580 003**
(51) ***B28D 7/02***

(11) **3 580 038**
(51) ***B29C 51/20***

(11) **3 580 039**
(51) *B29C 51/42*

(11) **3 580 154**
(51) *B65G 21/12* *B65D 88/12*
B65G 41/00 *B65D 90/00*
E21F 13/08 *B65D 88/52*
B65G 21/08

(11) **3 580 180**
(51) *B01D 61/02* *B01D 61/08*
B01D 65/02 *B01D 65/08*
C02F 1/44 *F04F 1/08*
F04F 1/20 *B01D 61/10*
C02F 103/00 *C02F 1/00*

(11) **3 580 223**
(51) *C07D 495/04* *C07D 517/04*
C07D 519/00

(11) **3 580 225**
(51) *C07J 71/00* *A61K 31/58*
A61K 31/7048 *A61P 35/00*
A61K 45/06

(11) **3 580 241**
(51) *C07K 16/40* *A01K 67/027*
A61K 39/00 *A61P 37/06*
C07K 16/18

(11) **3 580 528**
(51) *G01F 11/00* *B65D 23/12*
B65D 47/08

(11) **3 580 696**
(51) *G06K 17/00* *G06K 7/10*

(11) **3 580 738**
(51) *G09B 23/28* *A61M 5/178*
A61M 5/32 *A61M 5/142*

(11) **3 580 747**
(51) *G09G 5/00* *A63F 13/25*
A63F 13/533 *A63F 13/211*
A63F 13/212 *A63F 13/213*

(11) **3 580 778**
(51) *H01L 21/687* *H01L 21/67*
H01L 21/683 *H01L 23/00*
H01L 25/075 *H01L 25/00*
H01L 33/00 *H01L 33/62*

(11) **3 580 809**
(51) *H01M 10/46* *G01R 31/36*
G01R 19/257 *H01M 10/42*
H01M 10/48 *G01R 31/396*

(11) **3 581 136**
(51) *A61B 18/14* *A61B 90/00*
A61B 5/0402

(11) **3 581 268**
(51) *B01J 23/63* *B01D 53/94*
B01J 35/04 *B01J 37/02*
B01J 37/04 *B01J 37/08*
F01N 3/10 *B01J 23/46*
B01J 35/00 *B01J 37/00*

(11) **3 581 272**
(51) *B01J 35/04* *B01D 53/94*
B01J 27/053 *F01N 3/022*
B01J 23/63 *B01J 37/02*
F01N 3/035 *F01N 3/28*
B01J 23/46 *B01J 23/58*

(11) **3 581 353**
(51) *C08J 5/04* *B29B 11/16*
B29K 101/10 *B29K 105/08*
B29K 105/12

(11) **3 581 431**
(51) *B60L 53/16* *B60L 53/18*
B60L 53/30 *B60L 50/60*

(11) **3 581 475**
(51) *B60R 16/02* *B62J 27/00*
B62J 99/00 *G01C 9/06*

(11) **3 581 597**
(51) *C08F 236/04* *B60C 1/00*
C08C 19/25 *C08L 15/00*
C08C 19/44 *C08F 236/10*
C08L 9/06

(11) **3 581 621**
(51) *C08L 61/14* *C08L 63/00*
C08K 3/38 *C08G 59/40*
C08J 5/24 *C09D 163/00*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
C08G 59/68 *C08G 73/06*
B32B 15/14 *B32B 15/20*
C08L 65/00

(11) **3 581 642**
(51) *C12M 3/00* *C12N 5/00*
G01N 37/00 *C12M 3/06*
C12M 1/12

(11) **3 581 918**
(51) *G01N 21/27* *G01N 27/22*
G01N 21/85 *G01N 21/3563*
G01N 21/359 *G01N 33/02*

(11) **3 581 927**
(51) *G01N 27/333* *G01N 27/416*

(11) **3 582 039**
(51) *G05B 19/18* *G01B 21/30*
G05B 19/4069 *G05B 19/401*
G05B 19/418 *G01B 11/30*

(11) **3 582 144**
(51) *G06K 9/62* *G06N 5/00*
G06N 7/00 *G06N 20/00*

(11) **3 582 200**
(51) *G08C 17/02*

(11) **3 582 201**
(51) *G08C 19/00* *G08C 17/02*
G08C 19/02 *H04Q 9/00*

(11) **3 582 219**
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 582 458**
(51) *H04L 12/707* *H04L 12/721*
H04L 12/803 *H04L 12/28*
H04L 12/403 *H04L 12/703*

(11) **3 582 459**
(51) *H04L 12/931* *H04L 12/875*
H04L 12/865 *H04L 12/947*
H04L 12/46 *H04L 12/28*

(11) **3 582 534**
(51) *H04W 16/28* *H04W 24/04*
H04W 88/02

(11) **3 582 537**
(51) *H04W 24/10*

(11) **3 582 603**
(51) *A01D 41/127* *G05B 13/02*
G06N 3/08 *G06N 7/00*
G06N 3/04 *G06N 3/00*

(11) **3 582 646**
(51) *A43B 7/28* *B29C 64/118*
B33Y 10/00 *B33Y 50/00*
B33Y 80/00

(11) **3 582 696**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61B 17/17

(11) **3 582 742**
(51) *A61J 7/00* *A61J 7/02*
B65D 83/04

(11) **3 582 757**
(51) *A61K 9/14* *A61K 33/24*
B22F 9/24 *B82Y 5/00*
A61K 9/00 *A61K 9/51*
A61K 31/12 *A61K 31/7048*
A61K 33/242 *A61K 36/185*
A61K 36/22 *A61K 36/9066*

(11) **3 582 759**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/495*
A61K 31/4418 *C07D 211/20*
C07D 241/04 *C07D 295/08*
C07D 295/033 *C07D 295/096*

(11) **3 582 792**
(51) *A61K 49/00* *A61K 33/44*
A61K 47/04 *A61K 47/38*
A61K 47/36 *G01N 1/30*
A61B 90/00

(11) **3 582 842**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/20*
A62B 18/04 *A62B 18/10*
F04D 25/16 *F04D 17/08*
F04D 17/12 *F04D 29/66*
F04D 25/06 *F16K 15/14*
F16K 17/02

(11) **3 582 847**
(51) *A61M 27/00*

(11) **3 582 850**
(51) *A61N 1/36* *A61B 5/021*
A61B 5/20

(11) **3 583 096**
(51) *A61K 31/395* *A61P 31/04*
C07D 403/12

(11) **3 583 097**
(51) *C07D 251/24* *H01L 51/50*
H01L 51/54 *C09K 11/06*
C07D 239/26 *C07D 405/04*
C07D 409/04 *C07D 403/04*
C07D 401/04 *C07D 401/10*
C07D 213/16 *C07D 213/22*
H01L 51/00

(11) **3 583 139**
(51) *C08F 20/06* *C08F 20/14*
C08F 220/06 *C08F 220/14*
B29C 48/36 *C08K 5/00*

(11) **3 583 155**
(51) *C08G 77/14* *C08G 77/08*
C09D 183/06 *C08G 77/18*
C08L 83/06

(11) **3 583 239**
(51) *B32B 15/01* *C21D 9/48*
C22C 38/00 *C23C 2/06*
C23C 30/00 *C25D 3/22*
C25D 3/56 *C25D 5/36*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/14

(11) **3 583 254**
(51) *G01N 31/22* *G01M 3/22*

(11) **3 583 275**
(51) *E04F 13/08* *E04F 13/12*

(11) **3 583 290**
(51) *E21B 23/02* *E21B 25/02*
E21B 31/18 *E21B 31/20*
E21B 4/14 *E21B 23/08*
E21B 23/10

(11) **3 583 374**
(51) *F41A 21/36*

(11) **3 583 379**
(51) *F41H 11/13* *A01K 15/02*
G01N 33/00 *G01N 33/22*

(11) **3 583 458**
(51) *G02B 7/00* *G01J 3/02*
G01N 21/01 *G01N 21/15*
G01J 3/44 *G01J 3/28*
G01N 21/65

(11) **3 583 486**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/38*

(11) **3 583 508**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
G06Q 20/04 *G06Q 20/06*
G06Q 20/38 *G06F 21/36*
G06F 21/64

(11) **3 583 549**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/46*

(11) **3 583 951**
(51) *A61K 31/428* *A61K 31/437*
A61K 31/443 *A61K 31/4439*
A61K 31/4709 *A61K 31/52*
A61K 45/00 *A61P 3/06*
A61P 43/00

(11) **3 584 022**
(51) *C22C 19/05* *C23C 4/08*
C23C 4/18 *C23C 4/06*
C22C 1/04

(11) **3 584 043**
(51) *B25J 11/00* *B25J 9/00*
B25J 9/16 *B25J 19/06*
B25J 19/02 *B25J 19/00*

(11) **3 584 266**
(51) *C08G 18/09* *C08G 18/28*
C08G 18/73 *C08K 5/29*
C08L 79/00 *C08L 101/08*
C08G 18/02

(11) **3 584 293**
(51) *C09D 179/08* *C09D 5/44*
C09D 7/40 *C09D 127/12*
C25D 13/06 *C25D 13/16*
C25D 15/00 *H01B 3/30*
H01B 3/44 *C08G 73/14*
C08L 79/08 *C09D 127/18*

(11) **3 584 352**
(51) *C23C 18/30* *C23C 18/24*
C23C 18/20 *C23C 18/34*
C23C 18/40

(11) **3 584 536**
(51) *G01C 21/20*

(11) **3 584 589**
(51) *G01R 15/20*

(11) **3 584 850**
(51) *H01L 51/54* *C09K 11/06*
C07D 487/06

(11) **3 584 851**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/56*
H05B 33/04 *H05B 33/10*
H05B 33/22

(11) **3 584 982**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 584 990**
(51) *G06F 21/62* *H04L 9/06*
H04L 29/06 *G06F 21/60*

(11) **3 585 067**
(51) *H04S 7/00* *H04R 3/12*

(11) **3 585 167**
(51) *A01M 1/00* *A01M 1/02*
A01M 1/10 *A01M 1/20*

(11) **3 585 267**
(51) *A61B 8/00* *A61N 5/00*
A61B 90/50 *A61N 7/00*

(11) **3 585 278**
(51) *A61B 17/17*

(11) **3 585 323**
(51) *A61F 5/02* *A61F 5/058*

(11) **3 585 390**
(51) *A61K 31/105* *A61K 31/22*
A61K 31/496 *A61K 31/517*
A61K 31/519 *A61P 35/00*
C07C 323/64 *A61K 45/06*
A61K 39/395

(11) **3 585 404**
(51) *A61K 35/28* *A61K 39/00*
A61P 37/06 *A61K 39/395*
A61K 39/39 *A61K 38/21*
C07K 14/705 *C07K 16/24*
C07K 16/28

(11) **3 585 408**
(51) *A61K 36/37* *A61K 36/27*
A61K 36/47 *A61K 36/61*
A61K 36/9066 *A61K 36/328*
A61K 36/355 *A61K 36/64*
A61K 36/708 *A61K 31/05*
A61K 31/352 *A61K 35/02*
A61K 35/10 *A61K 36/00*
A61P 3/10

(11) **3 585 420**
(51) *A61K 38/19* *A61K 38/04*
A61K 38/08 *A61K 38/10*
A61K 38/17 *A61K 45/06*
A61P 21/00

(11) **3 585 475**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/08*
A61N 1/36 *A61N 1/362*
A61N 1/37 *A61N 1/372*
A61N 1/375 *A61N 1/378*

(11) **3 585 725**
(51) *C01B 32/15* *C01B 32/16*
C01B 32/18 *C01B 32/184*
C25B 1/00 *B82Y 40/00*

(11) **3 585 771**
(51) *A61K 31/4412* *C07D 213/80*
C07D 401/06 *C07D 405/06*
C07D 409/06 *A61P 3/00*
A61P 3/08 *A61P 3/10*
A61P 25/00 *A61P 25/16*
A61P 25/18 *A61P 25/28*
A61P 35/00 *A61P 43/00*

(11) **3 585 814**
(51) *C07K 16/00* *C07K 16/28*
A61K 47/68 *A61K 49/00*
A61P 35/00 *A61K 39/00*
G01N 33/68

(11) **3 585 845**
(51) *C09D 175/02* *C08L 75/08*
C09D 163/00 *C08G 77/26*
C08G 18/32 *C08G 18/83*
C08G 18/79 *C08G 18/42*
C08G 18/28 *C09D 183/14*

(11) **3 585 858**
(51) *C09K 8/035* *C09K 8/48*
C09K 8/36

(11) **3 585 938**
(51) *D21D 1/20* *D21D 1/30*
B01J 20/32 *B01J 20/28*
A61L 15/60

(11) **3 585 953**
(51) *E04C 3/12* *B32B 21/04*
B27M 3/00

(11) **3 585 977**
(51) *E21B 44/00* *E21B 7/00*
G01L 3/26 *G01L 5/26*

(11) **3 586 066**
(51) *F04D 27/00* *F04D 29/38*
F04D 29/54 *F04D 29/56*

(11) **3 586 093**
(51) *G01H 11/00* *B06B 1/06*
H01L 41/04 *H01L 21/46*
B06B 1/02 *G01N 29/24*

(11) **3 586 107**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/62*
G01N 21/63 *G01N 23/06*
G01V 8/00 *E21B 47/00*
G01N 21/27 *G01J 3/02*
G01J 3/10 *G01J 3/12*
G01J 3/14 *G01J 3/42*
G01J 3/44

(11) **3 586 129**
(51) *G01N 33/48* *G01N 33/543*
G01N 33/574 *C12Q 1/06*

(11) **3 586 136**
(51) *G01N 33/53* *G01N 33/574*
G01N 33/577

(11) **3 586 154**
(51) ***G01R 19/25*** ***G05F 1/70***
H02J 3/01 ***H02P 6/182***
H02P 21/14 ***H02P 21/24***
G01R 29/16

(11) **3 586 187**
(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01***
G06F 3/14 ***G06T 19/00***

(11) **3 586 189**
(51) ***G02B 27/44*** ***G02B 27/50***
G01B 9/02 ***G01B 11/16***
G01B 11/24

(11) **3 586 268**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/62***
G06T 7/00 ***G06Q 30/06***
G06Q 30/02 ***G06K 9/62***

(11) **3 586 314**
(51) ***G01C 11/06*** ***G01C 15/00***
G01S 17/42 ***A01G 23/00***
G06T 7/579

(11) **3 586 330**
(51) ***G01S 7/521***

(11) **3 586 355**
(51) ***H01L 21/20*** ***C23C 16/24***
C23C 16/34 ***C30B 29/06***
C30B 29/40 ***C30B 29/68***
H01L 23/66 ***H01L 29/40***
H01L 29/417 ***H01L 29/66***
H01L 29/778

(11) **3 586 357**
(51) ***H01L 21/3065*** ***H01L 21/311***
H01L 21/3213 ***H01J 37/32***

(11) **3 586 373**
(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/048***
H01L 31/054

(11) **3 586 379**
(51) ***H01L 25/075***

(11) **3 586 382**
(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 31/04***
H01L 51/42

(11) **3 586 386**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/38***
H01M 4/40 ***H01M 4/13***
H01M 4/18 ***H01M 4/48***
H01M 4/62 ***H01M 10/0566***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 4/134

(11) **3 586 434**
(51) ***H02M 3/335*** ***H05K 1/16***
H01F 27/28 ***H01F 27/32***
H02M 3/00 ***E21B 41/00***

(11) **3 586 439**
(51) ***H03F 1/32*** ***H04L 27/36***

(11) **3 586 574**
(51) ***H05B 45/22*** ***H05B 47/11***
G02F 1/153 ***F21V 23/04***

(11) **3 586 580**
(51) ***A01B 45/00*** ***A01G 20/35***
A01G 20/43

(11) **3 586 708**
(51) ***A47L 5/24*** ***A47L 9/00***

(11) **3 586 822**
(51) ***A61Q 1/00*** ***A61K 8/02***
A61K 8/19 ***A61K 8/31***
A61K 8/34 ***A61K 8/36***
A61K 8/37 ***A61K 8/81***
A61K 8/891 ***A61K 8/92***

(11) **3 586 838**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/277***
A61P 13/12 ***A61P 43/00***
C07C 237/36 ***C07C 237/44***

(11) **3 586 869**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/39***
A61K 47/42 ***A61P 7/02***
A61P 9/00 ***A61P 9/10***
C07K 7/06 ***C07K 14/435***

(11) **3 586 958**
(51) ***B01J 20/285*** ***B01D 15/34***
G01N 30/88 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***B01J 20/286***
B01J 20/32

(11) **3 587 084**
(51) ***B29C 65/48*** ***B05D 1/32***

(11) **3 587 185**
(51) ***B60Q 1/34*** ***F21S 43/14***
F21S 41/663 ***B60Q 3/80***
B60Q 1/38 ***H05B 45/10***
H05B 45/3574 ***H05B 47/16***
H05B 47/155 ***B60Q 3/18***

(11) **3 587 332**
(51) ***B66B 9/08*** ***B64F 1/315***

(11) **3 587 338**
(51) ***B66F 3/46*** ***E04G 23/06***

(11) **3 587 379**
(51) ***C04B 38/10*** ***C04B 35/626***
C04B 35/632 ***C04B 35/634***
C04B 35/636 ***C01F 11/06***

(11) **3 587 432**
(51) ***C07H 19/10*** ***C07H 21/02***
A61K 31/7125 ***A61P 43/00***
C12N 15/09

(11) **3 587 452**
(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13***
C12N 15/63 ***A61K 39/395***
C12P 21/08 ***A61P 35/00***
G01N 33/577

(11) **3 587 491**
(51) ***C08L 51/00*** ***C08F 265/06***
C08J 3/12 ***C08L 33/06***
C08L 33/08 ***C08L 33/12***

(11) **3 587 563**
(51) ***C12N 5/079*** ***C12N 5/0735***
C12N 5/10 ***C12N 15/12***
C12N 15/88

(11) **3 587 576**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7115***
A61K 31/712 ***A61P 43/00***

(11) **3 587 859**
(51) ***F16G 5/20*** ***C08K 3/22***
C08K 5/098 ***C08L 23/16***

(11) **3 587 866**
(51) ***F16J 15/18*** ***B05C 5/00***
F16J 15/24 ***F16J 15/48***
F16K 1/32 ***F16J 15/52***
B05C 5/02 ***F16K 1/46***

(11) **3 587 918**
(51) ***F21V 9/00*** ***C09K 11/59***
C09K 11/64 ***C09K 11/80***
F21V 7/24 ***F21V 7/26***
F21V 7/28 ***F21V 7/30***
H01L 33/50 ***F21Y 115/00***
C09K 11/08

(11) **3 588 040**
(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 1/22***
B25J 13/08 ***G01L 5/161***
G01L 5/162

(11) **3 588 096**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/04***

(11) **3 588 116**
(51) ***G01R 31/364*** ***G01R 1/20***
H01M 10/48 ***B29C 65/08***
B29C 65/00

(11) **3 588 208**
(51) ***G05B 9/02*** ***G05B 19/048***

(11) **3 588 339**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 3/041***
H04W 12/06 ***H04L 29/06***
G06F 1/16 ***G06F 1/3215***
G06F 1/3234

(11) **3 588 548**
(51) ***H01L 23/12*** ***H01L 23/04***
H01L 23/13 ***H05K 1/02***
H01L 23/498

(11) **3 588 585**
(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/068***
H01L 31/18

(11) **3 588 733**
(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 3/00***
H01M 10/44 ***H02J 7/00***
B60L 58/22

(11) **3 588 806**
(51) ***H04B 10/077*** ***H04J 11/00***
H04B 10/079

(11) **3 588 828**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***

(11) **3 588 917**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04L 9/08***

(11) **3 589 030**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 589 109**
(51) ***A01C 5/06***

(11) **3 589 114**
(51) ***A01G 31/00*** ***A01G 24/30***
A01G 24/18 ***C08L 1/02***
D21H 11/18 ***C03C 25/47***

(11) **3 589 134**
(51) ***A23G 9/00*** ***A23G 9/08***
A23G 9/28 ***F25C 5/12***

A23G 9/16 *A23G 9/22*
A23G 9/30 *A23G 9/12*

(11) **3 589 214**
(51) *A61B 10/02*

(11) **3 589 221**
(51) *A61B 17/3205* *A61B 17/11*

(11) **3 589 248**
(51) *A61F 7/00* *A61F 7/02*
A61F 7/10 *A61F 7/12*

(11) **3 589 251**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/496*
A61F 13/15 *B32B 37/12*

(11) **3 589 252**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/496*
A61F 13/15 *B32B 37/12*

(11) **3 589 259**
(51) *A01N 1/02* *A61M 1/02*

(11) **3 589 271**
(51) *A61K 9/107* *A61K 9/10*
A61K 38/28 *A61K 31/04*
A61P 5/48 *A61K 9/00*
A61K 9/06 *A61K 9/08*
A61K 9/20 *A61K 31/05*
A61K 38/26 *A61K 47/10*
A61K 47/26 *A61K 47/44*
A61P 3/10

(11) **3 589 283**
(51) *A61K 31/352* *A61P 1/14*
A61K 31/05 *A61K 31/55*
A61K 45/06

(11) **3 589 330**
(51) *A61K 48/00* *C07K 19/00*
C12N 9/10 *C12N 9/22*
C12N 11/02 *C12N 15/09*

(11) **3 589 346**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/08*

(11) **3 589 359**
(51) *A61N 1/36* *H04R 25/00*

(11) **3 589 368**
(51) *A61P 1/16* *A61P 35/00*
C07K 14/705 *C07K 16/28*

(11) **3 589 421**
(51) *B05C 1/08* *B05C 9/12*
C08J 9/224 *C08J 9/40*
B01J 20/28 *B01J 20/32*
C08J 9/36

(11) **3 589 425**
(51) *B05D 5/08* *A47B 9/20*
B05D 7/16 *B32B 15/08*
C09D 191/00 *E05D 15/02*
A47B 88/00 *C25D 11/20*
F16C 29/02 *F16C 33/10*
F16C 33/12 *F16C 33/14*
B60B 1/00 *F16C 13/00*
F16C 29/06

(11) **3 589 441**
(51) *G05B 19/4099*

(11) **3 589 442**
(51) *B23K 1/00* *G01L 19/14*
B23K 101/36 *B23K 1/19*

(11) **3 589 564**
(51) *B65G 15/56* *F16G 3/00*
F16G 3/08 *F16G 3/10*

(11) **3 589 642**
(51) *C07K 7/08* *C07K 14/00*
A61L 27/22 *A61P 31/04*
A61P 31/10 *A61P 31/12*
A61P 35/00 *A61K 38/00*
A61K 38/10 *A61K 38/16*
A61K 31/00

(11) **3 589 738**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/861*
A61K 48/00 *A61K 35/76*
A61P 27/02

(11) **3 589 787**
(51) *D21H 19/24* *D21H 19/84*
D21H 21/14 *A24D 1/02*
A23L 27/27 *A61K 9/72*
A61K 47/10

(11) **3 589 834**
(51) *F02N 11/10* *F02N 11/08*
H02P 27/06 *F02B 61/02*

(11) **3 589 922**
(51) *G01F 1/84*

(11) **3 589 925**
(51) *G01J 3/45* *G01B 9/02*

(11) **3 589 965**
(51) *G01R 31/28* *G01R 1/02*
G01R 1/04

(11) **3 590 020**
(51) *G06F 1/10* *G06F 11/00*
G11B 20/20 *H04B 3/02*
H04B 17/364 *H04L 7/033*
H04B 3/462

(11) **3 590 040**
(51) *G06F 11/14* *H04L 1/00*

(11) **3 590 073**
(51) *G06K 19/02* *G07D 7/1205*

(11) **3 590 089**
(51) *G06Q 50/00* *G16H 50/20*

(11) **3 590 147**
(51) *H01M 10/0568* *H01M 10/0569*
H01M 10/052 *H01M 10/054*
H01M 12/08

(11) **3 590 151**
(51) *H01Q 5/25* *H01Q 7/00*
H01Q 1/38 *H01Q 19/02*
H01Q 21/06 *H01Q 13/08*

(11) **3 590 163**
(51) *H02G 3/10*

(11) **3 590 207**
(51) *H04B 10/70* *H04B 10/2507*
G02B 6/02

(11) **3 590 239**
(51) *H04L 25/03*

(11) **3 590 268**
(51) *H04Q 3/545* *H04B 10/2575*
H04W 72/04 *H04L 29/08*

(11) **3 590 286**
(51) *H04W 52/02* *H04W 48/12*
H04W 84/12 *H04W 84/18*

(11) **3 590 407**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/06*
A61B 1/07 *A61B 5/107*
G06T 3/00 *G06T 7/246*
G06T 7/62

(11) **3 590 466**
(51) *A61C 19/00* *C08F 2/48*
C08F 220/14 *C08F 220/18*

(11) **3 590 494**
(51) *A61K 8/37* *A45D 34/00*
A61K 8/02 *A61K 8/27*
A61K 8/29 *A61Q 1/00*
A61Q 17/04

(11) **3 590 509**
(51) *A61K 9/127* *A61K 47/06*
A61K 39/00 *A61K 39/39*
A61K 31/282 *A61K 31/337*
A61K 31/40 *A61K 31/4045*
A61K 31/415 *A61K 31/4745*
A61K 31/506 *A61K 31/519*
A61K 31/704 *A61K 31/706*
A61K 31/7068 *A61P 31/16*
A61P 35/00

(11) **3 590 514**
(51) *A61K 31/472* *A61J 1/05*
A61K 9/08 *A61K 31/4725*
A61K 47/04 *A61K 47/10*
A61P 27/02 *A61P 27/06*
B65D 1/00 *B65D 65/20*

(11) **3 590 527**
(51) *A61K 38/10* *A61P 29/00*
A61P 19/02 *A61P 11/00*
A61P 27/02

(11) **3 590 546**
(51) *A61L 27/20* *A61L 27/54*
A61L 27/48 *A61L 27/50*
A61L 27/52

(11) **3 590 598**
(51) *B01J 35/04* *B01D 53/94*
B01J 23/63 *B01J 37/02*
B01J 37/04 *B01J 37/08*
F01N 3/035 *F01N 3/022*
B01J 35/02

(11) **3 590 711**
(51) *B32B 27/36* *B32B 37/00*
C08G 63/12 *C08L 67/02*

(11) **3 590 725**
(51) *B42D 25/40* *B32B 27/00*
B32B 27/36 *B32B 37/06*
B41M 5/26 *B42D 25/305*
B42D 25/41 *B44C 1/17*
G06K 17/00 *G06K 19/077*
B42D 25/455 *B42D 25/46*

(11) **3 590 752**
(51) *B60K 35/00* *G02B 27/01*
G09G 5/10

(11) **3 590 781**
(51) *B60W 60/00* *B60W 30/16*
B60W 30/18

(11) **3 590 822**
(51) *B63H 21/20* *B63H 21/17*
B63H 21/21 *B63H 23/30*

(11) **3 590 892**
(51) *C01F 11/18* *C08K 3/26*
C08L 101/00

(11) **3 590 903**
(51) *C03C 4/12* *C03C 3/064*
C03C 3/066 *C03C 3/19*
C09K 11/00 *C09K 11/70*
G01T 1/06

(11) **3 590 951**
(51) *C07K 1/02* *C07K 1/06*
C07K 7/00 *C40B 40/10*

(11) **3 591 010**
(51) *C08L 101/00* *C08F 8/46*
C08F 210/16 *C08J 3/22*
C08K 3/04 *C08L 23/26*
C08J 5/04 *C08K 7/02*
C08L 91/08 *C08L 23/00*
C08L 69/00

(11) **3 591 041**
(51) *C12N 7/00* *C12N 15/113*
C07K 14/535 *C07K 14/54*
C07K 14/64 *A61K 38/19*
A61K 31/7105 *A61K 38/20*
A61K 38/22 *A61K 35/761*
C12N 15/86

(11) **3 591 051**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/6844*

(11) **3 591 102**
(51) *C30B 29/40* *C30B 15/00*
C30B 27/02 *C30B 15/14*

(11) **3 591 154**
(51) *E05D 7/10* *E05D 7/081*
E05D 5/14

(11) **3 591 239**
(51) *F15B 11/16* *E02F 9/22*

(11) **3 591 348**
(51) *G01F 1/684* *G01F 1/69*
G01F 25/00

(11) **3 591 366**
(51) *G01M 7/08* *G01N 3/30*
G01M 7/04

(11) **3 591 392**
(51) *G01N 30/24* *F25D 17/04*
F25D 17/06 *F24F 13/22*
F24F 13/02 *F24F 11/00*
G01N 30/30

(11) **3 591 446**
(51) *G02B 6/25*

(11) **3 591 455**
(51) *G02B 27/01* *G02B 5/30*
G03B 21/14 *G03B 21/16*

(11) **3 591 671**
(51) *H01B 3/18* *H01B 3/20*
H01B 3/30 *H02K 3/30*

(11) **3 591 753**
(51) *H01M 8/1246* *H01B 1/06*
H01B 1/08 *H01M 8/12*
H01M 8/1231

(11) **3 591 806**
(51) *H02J 50/90* *B60L 5/00*
B60M 7/00 *H02J 7/00*
H02J 50/12 *H02J 50/80*
B60L 53/31

(11) **3 591 985**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/0484*
G09G 5/02 *H04M 11/00*
H04Q 9/00

(11) **3 592 133**
(51) *A01F 15/07* *A01F 15/08*

(11) **3 592 137**
(51) *A01H 1/00* *A61K 48/00*
A01N 25/00 *C12N 15/63*
C12N 15/113

(11) **3 592 154**
(51) *A23K 10/18* *A23K 20/189*
C12R 1/10 *A23K 50/30*
A23K 50/75 *A61P 1/14*
A61P 31/04 *A61P 33/02*
C12N 1/20

(11) **3 592 156**
(51) *A23P 30/20* *B29C 48/30*
B29C 48/40 *A23P 30/34*
B29C 48/92 *B29C 48/25*
A23L 7/17

(11) **3 592 158**
(51) *A23L 33/195* *A23L 17/60*
A23P 10/35 *A23L 7/13*
A23P 10/40

(11) **3 592 164**
(51) *A42B 3/30* *A42B 3/04*

(11) **3 592 170**
(51) *A43C 1/00* *A43C 11/00*
A43C 1/06 *A43B 3/10*
A43B 3/12

(11) **3 592 305**
(51) *A61F 2/915* *A61F 2/95*
A61F 2/966

(11) **3 592 311**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/372*
H04R 25/00

(11) **3 592 343**
(51) *A61K 31/33* *A61K 31/4523*
A61K 35/76 *A61K 39/125*
C12N 7/00 *A61P 35/00*
A61P 35/04 *A61K 31/704*
A61K 39/12 *A61K 39/39*
A61K 45/06 *A61K 39/00*

(11) **3 592 355**
(51) *A61K 31/5377* *A61P 17/00*
A61K 9/00

(11) **3 592 401**
(51) *A61M 1/36* *A61M 39/02*
A61M 1/00 *A61B 17/34*

(11) **3 592 466**
(51) *B03C 3/47* *B03C 3/86*
B03C 3/08 *B03C 3/12*
B03C 3/41

(11) **3 592 626**
(51) *A61H 1/00* *B62B 9/22*
A47D 9/02 *A47D 9/04*
A61H 23/02

(11) **3 592 639**
(51) *B63B 1/24* *B63H 16/20*
B63B 34/40

(11) **3 592 686**
(51) *B66C 9/16* *F16C 11/06*
F16D 3/16 *B66C 9/00*
B66C 7/04

(11) **3 592 724**
(51) *C07C 51/15* *C07C 17/12*
C07C 17/23 *C07C 17/363*

(11) **3 592 758**
(51) *C12P 21/02*

(11) **3 592 776**
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/32*
A61K 39/395 *G01N 33/53*
A61P 35/00 *A61K 39/00*
C07K 14/725 *C07K 16/18*
C07K 16/28 *G01N 33/574*

(11) **3 592 800**
(51) *C08H 1/00* *C12P 21/00*
D01F 4/00 *C07K 14/395*

(11) **3 592 808**
(51) *C08L 9/00* *B60C 1/00*
C08K 5/09 *C08K 5/14*
C08K 3/04 *C08K 5/098*

(11) **3 592 841**
(51) *C12N 5/02* *C12N 5/10*
C12N 15/09 *C12N 15/11*
C12N 15/52 *C12N 15/113*
C12P 19/34 *C07H 21/04*
C12Q 1/68 *A61K 31/7105*
A61K 31/713 *A61K 39/00*
A61P 35/00

(11) **3 592 884**
(51) *C25D 11/08* *C25D 11/16*
C25D 11/24

(11) **3 592 927**
(51) *E05C 19/16* *F25D 23/08*
F25D 23/02

(11) **3 592 966**
(51) *F02M 25/08* *F02D 41/00*
F02D 41/20 *H02P 3/12*
H02P 3/22 *H02P 29/024*

(11) **3 593 066**
(51) *F25B 17/10* *F25B 25/02*
F25B 41/04 *F25B 49/04*
F25B 15/04 *F25B 35/04*
F25B 15/06 *F25B 17/08*

(11) **3 593 067**
(51) *F25B 25/02* *F25B 17/08*
F25B 49/04 *F25B 41/04*
B01J 20/02 *B01J 20/04*
F41H 13/00 *F25B 15/04*
F25B 35/04 *F41A 13/12*

(11) **3 593 105**
(51) *G01L 9/00* *G01L 19/00*
G01L 19/14 *G01L 7/08*
G01L 13/02 *G01L 19/06*

(11) **3 593 122**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/76***
G01N 33/53 ***G01N 33/543***
G01N 33/68

(11) **3 593 138**
(51) ***G01N 33/573*** ***C07K 16/40***
C07K 16/00 ***C07K 16/28***
A61K 39/00 ***C12N 15/113***
G01N 33/574 ***C12N 9/02***

(11) **3 593 140**
(51) ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/6886***

(11) **3 593 149**
(51) ***G01Q 60/22*** ***G01Q 30/02***

(11) **3 593 207**
(51) ***G02F 1/39*** ***G02F 1/355***

(11) **3 593 211**
(51) ***G05D 7/06*** ***G05B 13/02***
E03F 3/02

(11) **3 593 216**
(51) ***G05B 13/04***

(11) **3 593 330**
(51) ***G07F 7/10*** ***G06F 21/32***
G06F 21/44 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/40 ***G07G 1/12***
G06Q 20/32

(11) **3 593 337**
(51) ***G08G 1/00*** ***G08G 1/16***

(11) **3 593 344**
(51) ***G09G 5/00***

(11) **3 593 357**
(51) ***G06K 9/00*** ***G16H 50/20***
G16H 50/30 ***G06T 7/00***
G01N 33/574

(11) **3 593 400**
(51) ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6569***
H01M 10/613

(11) **3 593 473**
(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 84/18***
H04W 52/02 ***H04W 56/00***
H04W 84/12

(11) **3 593 474**
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 593 514**
(51) ***H04W 8/24***

(11) **3 593 515**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 10/10***
G06Q 30/00 ***G06Q 50/18***

(11) **3 593 541**
(51) ***E04H 12/00*** ***H04B 1/036***
H05K 7/20 ***H01Q 1/44***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/02***
H01Q 1/12

(11) **3 593 556**
(51) ***G08G 5/00*** ***H04W 12/06***
H04W 12/08 ***H04W 12/12***
H04W 84/06 ***B64D 45/00***
H04B 7/185 ***B64C 39/02***

(11) **3 593 655**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/40***
A24F 40/05

(11) **3 593 656**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/05***
A24F 40/40

(11) **3 593 669**
(51) ***A45D 34/04*** ***B05B 11/00***
B65D 83/04 ***B65D 83/06***
A45D 34/00

(11) **3 593 718**
(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/026***
A61B 5/0205

(11) **3 593 760**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/07***
A61F 2/01 ***A61F 2/90***
A61F 2/856 ***A61B 17/22***
A61B 17/32 ***A61B 17/34***

(11) **3 593 809**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/51***
A61P 1/16 ***A61P 9/04***
A61P 9/10 ***A61P 11/00***
A61P 13/12

(11) **3 593 817**
(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/235***
A61P 27/10 ***A61P 43/00***
C12Q 1/04 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***A61K 31/155***
A61K 31/192 ***A61K 31/365***
A61K 31/4706 ***A61K 31/472***
A61K 31/519 ***A61K 31/575***
A61K 31/7088

(11) **3 594 296**
(51) ***B42D 25/387*** ***B42D 25/382***
C09D 11/50 ***C09C 1/62***
C01G 19/00

(11) **3 594 305**
(51) ***C09K 3/00*** ***B05D 5/00***
B05D 7/24 ***C08L 83/12***
C09D 133/08 ***C09D 183/06***
C09K 3/18 ***D06M 15/263***
D06M 15/647 ***C09D 133/06***
C08F 220/06 ***C08F 220/14***
C08F 220/18 ***C08L 83/04***
C09D 183/04

(11) **3 594 365**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 594 442**
(51) ***E21B 19/07***

(11) **3 594 546**
(51) ***F16L 11/08***

(11) **3 594 644**
(51) ***G01K 7/02*** ***G01K 1/08***
G01K 1/02

(11) **3 594 646**
(51) ***G01L 1/14*** ***G01L 1/04***
G01L 5/165

(11) **3 594 648**
(51) ***G01L 5/16*** ***G01L 1/26***
G01D 11/24 ***H05K 5/06***

(11) **3 594 692**
(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 594 718**
(51) ***G01S 15/42*** ***G01S 15/89***
G01S 15/96 ***G01S 15/10***

(11) **3 594 728**
(51) ***G02B 6/38*** ***B08B 1/00***

(11) **3 594 745**
(51) ***G02B 26/00*** ***G02B 3/14***
G02B 7/08 ***G03B 17/12***
G02B 27/64 ***G02B 7/02***

(11) **3 594 753**
(51) ***G03G 21/18*** ***G03G 21/16***

(11) **3 594 760**
(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 11/42***
G05B 13/04

(11) **3 594 826**
(51) ***G06F 40/30***

(11) **3 595 003**
(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/36***
H05K 1/02 ***H05K 7/20***

(11) **3 595 030**
(51) ***H01M 2/02*** ***C23C 24/08***
B32B 7/12 ***B32B 27/06***
H01M 2/08 ***H01M 2/10***
H01M 10/04 ***C23C 26/00***
C23C 28/02

(11) **3 595 069**
(51) ***H01M 10/0562*** ***C08F 236/10***
C08L 9/06 ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **3 595 131**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/20***

(11) **3 595 198**
(51) ***H04B 10/50*** ***H01S 5/06***

(11) **3 595 215**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***

(11) **3 595 447**
(51) ***A01N 43/80***

(11) **3 595 467**
(51) ***A24F 40/46***

(11) **3 595 554**
(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 90/00***
A61B 34/20 ***A61B 17/17***
A61F 2/46

(11) **3 595 569**
(51) ***A61B 90/98*** ***A61B 90/90***
A61C 3/00 ***G06K 7/10***

(11) **3 595 629**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 47/69***
A61K 8/55 ***A61K 8/86***
A61K 9/00 ***A61K 9/107***
A61K 9/127 ***A61K 9/14***
A61K 9/51 ***A61P 35/00***
A61K 9/06 ***A61K 47/36***
C12N 15/88 ***C12N 15/90***

(11) **3 595 701**
(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 47/24***
A61K 47/28 ***A61K 9/127***

(11) **3 595 721**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/705***
C07K 16/28 ***C07K 19/00***

(11) **3 595 785**
(51) ***A63C 11/02*** ***A45F 5/00***
F16M 13/02 ***A63C 11/00***

(11) **3 595 861**
(51) ***B29C 45/26*** ***F16L 41/03***
B29C 45/14 ***B29C 45/44***

(11) **3 595 867**
(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/209***
B33Y 30/00

(11) **3 595 952**
(51) ***B60W 10/06*** ***B60K 6/48***
B60W 10/08 ***B60W 10/26***
B60W 10/30 ***B60W 20/12***
B60W 40/13 ***B60W 50/00***
F02N 11/00 ***G06Q 10/08***
G01C 21/34

(11) **3 595 998**
(51) ***B66C 13/46*** ***B65D 19/44***
B65G 67/02 ***B65G 67/24***
B65G 65/00 ***B63B 27/10***
G01B 11/14 ***G01S 17/89***
G06K 9/00 ***B66C 13/48***
G01S 7/497 ***G01S 17/42***
G01S 17/48 ***B65G 63/06***
G06K 9/32

(11) **3 596 019**
(51) ***C03B 33/02*** ***C03B 33/09***
B23K 26/53 ***B23K 103/00***

(11) **3 596 023**
(51) ***C04B 7/36*** ***C02F 1/56***
C04B 24/12 ***C08G 73/02***
C04B 28/02

(11) **3 596 027**
(51) ***C04B 38/00*** ***C04B 35/628***
C04B 35/111

(11) **3 596 088**
(51) ***C07D 513/04*** ***C07D 498/04***
C10M 133/48 ***C10M 135/36***
C10N 30/10 ***C10N 40/25***

(11) **3 596 102**
(51) ***C07K 7/04*** ***C07K 7/00***
A61K 38/04 ***A61K 38/16***
G01N 33/68 ***A61K 38/12***

(11) **3 596 111**
(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 15/113***
C12N 15/85 ***A01K 67/027***
A61K 38/00 ***A61K 48/00***
A61P 25/00 ***C07K 14/705***

(11) **3 596 222**
(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/113***
C12N 15/09

(11) **3 596 356**
(51) ***F16G 3/02*** ***F16G 13/08***
F16G 13/18 ***F16G 15/04***
F16G 15/12 ***G01B 5/30***
G01L 1/26 ***B01D 21/04***

(11) **3 596 397**
(51) ***F24D 17/00*** ***F28D 7/02***
F28D 21/00 ***E03C 1/04***
E03C 1/044 ***E03C 1/00***
F28D 7/00

(11) **3 596 424**
(51) ***G01B 11/25*** ***G02B 27/58***
G06T 5/50

(11) **3 596 441**
(51) ***G01N 1/20*** ***G01N 33/53***
B01L 3/00 ***G01N 1/40***

(11) **3 596 449**
(51) ***G01N 21/88*** ***G06N 3/02***
G06N 3/08 ***G06T 7/00***
G06N 3/04

(11) **3 596 465**
(51) ***G01N 33/53*** ***B01L 3/00***
B81B 7/04 ***C12M 1/18***
C12M 1/34 ***C12N 5/078***
C12M 3/06 ***C12M 1/00***
G01N 33/50 ***G01N 33/543***
G01N 33/80

(11) **3 596 482**
(51) ***G01R 33/032*** ***G01R 33/18***
G01R 33/00 ***G01R 33/028***

(11) **3 596 518**
(51) ***G02B 6/02*** ***C03B 37/075***
C03B 37/012 ***G02B 6/032***
G02B 6/036

(11) **3 596 569**
(51) ***G05B 23/02*** ***G05D 1/02***
B64C 39/02 ***F03D 17/00***
G01C 21/20 ***G05D 1/00***
G06Q 10/06 ***G08G 5/00***

(11) **3 596 579**
(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/773***

(11) **3 596 612**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 15/173***
G06F 16/13 ***G06F 16/14***
G06F 16/17 ***G06F 21/60***
H04L 9/08 ***H04L 9/14***

(11) **3 596 623**
(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 9/455***

(11) **3 596 651**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/06***
G06F 21/62 ***G09C 1/00***

(11) **3 596 654**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***

(11) **3 596 679**
(51) ***G06Q 20/04*** ***G06Q 20/22***
G06Q 20/40 ***G06Q 40/02***
G06Q 20/02

(11) **3 596 682**
(51) ***G06Q 20/14*** ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/10***

(11) **3 596 749**
(51) ***H01L 21/44*** ***H01L 21/82***
G06K 9/00 ***H01L 27/146***
H01L 31/112

(11) **3 596 752**
(51) ***H01L 21/677*** ***H01L 21/67***

(11) **3 596 774**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/44***
H01M 10/651 ***H01M 10/659***

(11) **3 596 779**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/00***
H01Q 1/24 ***H01Q 1/22***
H05K 1/03 ***H05K 1/16***

(11) **3 596 859**
(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/03***
H03M 13/00 ***H04L 1/00***

(11) **3 596 902**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***

(11) **3 596 919**
(51) ***H04N 13/117*** ***H04N 13/122***
H04N 13/128

(11) **3 596 991**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 48/16***

(11) **3 597 002**
(51) ***H04W 24/04***

(11) **3 597 017**
(51) ***H05H 1/34*** ***H05H 1/24***
H05H 1/26 ***H05H 1/32***
H05H 1/28

(11) **3 597 056**
(51) ***A24F 40/05*** ***A24F 40/40***

(11) **3 597 135**
(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 19/00***
F16H 57/12 ***F16H 25/20***
B23Q 5/56 ***B25J 9/10***
B25J 9/16

(11) **3 597 153**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70***
A61B 17/02

(11) **3 597 170**
(51) ***A61K 8/22*** ***A61K 8/37***
A61K 8/42 ***A61K 8/49***
A61Q 11/00

(11) **3 597 174**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61K 8/19***
A61Q 19/00 ***A61K 8/04***
A61K 8/26

(11) **3 597 197**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 9/14***
A61K 31/713 ***A61P 35/00***

(11) **3 597 263**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36***
A61F 2/14 ***A61F 9/008***

(11) **3 597 317**
(51) ***B08B 3/02*** ***B05B 9/08***

(11) **3 597 318**
(51) ***B08B 3/12*** ***B08B 3/10***
C23G 3/00

(11) **3 597 338**
(51) ***B23C 5/10***

(11) **3 597 543**
(51) ***B64D 33/04*** ***F02K 1/58***
F02K 1/72

(11) **3 597 561**
(51) ***B65D 65/40*** ***B32B 27/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 7/12***
B32B 27/18 ***B32B 27/30***

(11) **3 597 599**
(51) ***C01F 7/00*** ***C08K 3/26***
C08K 9/04 ***C08L 75/04***

(11) **3 597 691**
(51) ***C08J 3/00*** ***A61K 8/06***
A61K 8/42 ***A61K 8/81***
A61Q 1/02 ***A61Q 5/12***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/02 ***A61K 8/19***
A61K 8/31 ***A61K 8/34***
A61K 8/36 ***A61K 8/37***
A61K 8/92 ***A61Q 5/00***

(11) **3 597 794**
(51) ***C23F 1/02*** ***C23F 1/04***
C23F 1/28 ***C25D 5/12***
C25D 5/50 ***C25D 7/06***
C23C 14/04 ***H01L 51/00***

(11) **3 597 809**
(51) ***D06F 33/00***

(11) **3 597 916**
(51) ***F04B 51/00*** ***G05B 19/418***
F04C 28/28 ***F04C 25/02***
F04C 18/16

(11) **3 597 964**
(51) ***F16H 9/18*** ***F16H 55/56***
F16H 61/66

(11) **3 597 982**
(51) ***F16M 11/04*** ***F16M 11/16***

(11) **3 598 000**
(51) ***F23D 14/14*** ***F26B 13/10***
F26B 3/30 ***F23D 14/02***

(11) **3 598 040**
(51) ***F25B 49/02*** ***C09K 5/04***
F04B 49/10 ***F25B 1/00***

(11) **3 598 041**
(51) ***F25D 15/00*** ***F25D 17/06***
F25D 23/06 ***F25D 27/00***
F25B 21/02 ***F25D 23/00***
F25D 23/10

(11) **3 598 061**
(51) ***G01B 11/24*** ***G01B 11/25***
G02B 7/28 ***A61C 9/00***
G02B 3/14 ***G01B 9/02***
G02B 27/00 ***G02B 21/00***
A61B 5/00 ***A61B 5/107***

(11) **3 598 087**
(51) ***G01H 1/00***

(11) **3 598 112**
(51) ***G01N 21/952*** ***G01B 11/30***
G06T 1/00

(11) **3 598 141**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/04***
G01N 35/00

(11) **3 598 187**
(51) ***G02B 6/036*** ***G02B 6/02***
G02B 6/44 ***G02B 1/04***

(11) **3 598 335**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 598 368**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/10***
G06Q 20/22 ***G06Q 40/02***

(11) **3 598 402**
(51) ***G07D 9/00*** ***G07D 11/12***
G07D 11/125 ***G07D 11/40***

(11) **3 598 415**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/095***
B60R 21/00 ***B60W 30/09***
B60W 30/12 ***B60W 30/16***
B60W 50/08 ***B60W 50/10***

(11) **3 598 430**
(51) ***G10D 1/08***

(11) **3 598 527**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/13***

(11) **3 598 543**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 2/16***
H01M 4/13 ***H01M 10/0525***
H01G 11/06 ***H01G 11/52***
H01M 4/36 ***C08L 1/28***

(11) **3 598 557**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***

(11) **3 598 559**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01G 9/035***
H01G 11/06 ***H01G 11/64***
H01M 2/10 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568

(11) **3 598 582**
(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 9/24***
H01R 13/42

(11) **3 598 583**
(51) ***H05K 5/00*** ***H01R 12/51***
H01R 12/55 ***H01R 12/71***

(11) **3 598 609**
(51) ***H02K 1/30*** ***H02K 1/27***
F04B 35/04 ***F04B 35/06***
H01F 7/02 ***H01F 41/02***

(11) **3 598 622**
(51) ***H02K 33/18*** ***G02B 26/08***
G02B 26/10

(11) **3 598 626**
(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 1/32***
H02M 3/08

(11) **3 598 638**
(51) ***H02S 40/10*** ***F24S 40/20***

(11) **3 598 728**
(51) ***H04M 3/51*** ***H04M 3/523***

(11) **3 598 822**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***
H04W 28/04 ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 599 076**
(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/393***
B33Y 50/02

(11) **3 599 117**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32***
H01M 10/625 ***H01M 10/63***
H01M 10/617 ***H01M 10/663***

(11) **3 599 208**
(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 5/00***
B66B 9/00 ***B66B 11/04***

(11) **3 599 327**
(51) ***E05B 47/00***

(11) **3 599 376**
(51) ***F03D 9/25***

(11) **3 599 727**
(51) ***H04B 17/318*** ***H04W 52/24***
H04W 52/36 ***H04W 52/26***
H04W 52/28

(11) **3 599 841**
(51) ***A01K 29/00*** ***A61D 17/00***
G06T 7/20

(11) **3 599 866**
(51) ***A01G 7/06*** ***C05G 3/00***
A01C 1/06 ***A01N 63/22***
A01N 63/38

(11) **3 599 914**
(51) ***A24F 40/42***

(11) **3 599 950**
(51) ***H05B 6/64*** ***A47J 36/02***
A47J 36/32 ***A47J 31/44***
A47J 31/52 ***H05B 6/06***

(11) **3 599 964**
(51) ***A47L 13/17*** ***C11D 1/12***
C11D 17/04 ***B08B 1/00***

(11) **3 599 975**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***
A61B 1/12 ***A61M 3/02***
A61B 1/015 ***A61M 13/00***

(11) **3 599 976**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61L 2/20***
A61L 2/26

(11) **3 599 979**
(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 1/00***
A61B 34/30 ***A61B 1/267***

(11) **3 599 983**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06***

(11) **3 600 017**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 17/00***
A61B 17/34 ***A61M 25/02***
A61M 39/02 ***A61N 1/00***
A61N 1/05 ***A61B 90/10***

(11) **3 600 020**
(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/00***
A61B 5/02 ***A61B 5/021***
A61B 5/0245 ***A61B 5/04***
A61B 6/00 ***A61B 5/107***
A61B 5/1455

(11) **3 600 024**
(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00***

(11) **3 600 062**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/06***
G16H 50/30

(11) **3 600 100**
(51) ***A61B 18/08*** ***A61B 18/04***
A61B 18/14 ***A61B 18/20***

(11) **3 600 108**
(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 8/98***
A61Q 7/00 ***A61P 17/14***
A61P 17/18

(11) **3 600 113**
(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 90/00***
A61B 90/30 ***A61B 17/86***
A61B 17/70 ***A61B 17/17***
A61B 34/20 ***A61B 34/30***

(11) **3 600 203**
(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 5/04***

(11) **3 600 304**
(51) ***A61K 31/473*** ***A23K 10/00***
A23K 20/10 ***A61P 31/00***
A61P 33/00 ***A23K 20/121***
A23K 50/75

(11) **3 600 318**
(51) ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/517***
A61K 31/5377 ***A61K 31/416***
A61K 31/4192 ***A61K 31/4196***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61K 31/501 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61P 25/00***

(11) **3 600 325**
(51) ***A61K 31/4985*** ***A61K 45/06***
C07D 471/16 ***A61K 9/06***
A61K 47/38

(11) **3 600 328**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/5377***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
C07D 487/04 ***C07D 519/00***

(11) **3 600 345**
(51) ***A61K 31/712*** ***A61K 48/00***
C07K 14/81 ***C12N 15/00***
C12N 15/09 ***C12N 15/63***
C12N 15/86

(11) **3 600 357**
(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 31/497***
A61P 43/00 ***A61K 39/00***
A61K 45/06 ***C12N 5/0783***
A61K 31/506 ***A61P 35/02***
A61K 31/5025 ***C07K 14/705***
C07K 14/725

(11) **3 600 361**
(51) ***A61K 35/34*** ***C12N 9/00***
C12N 9/10 ***C12N 15/09***
C12N 15/52 ***C12N 15/82***
C12P 5/00

(11) **3 600 365**
(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 35/741***
A61K 38/00 ***A61P 29/00***
C12N 1/00

(11) **3 600 377**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00***
C07K 14/81 ***C12N 9/50***
C12N 9/64 ***A61K 31/713***
A61K 45/06 ***C07K 14/705***
C12N 15/113 ***C12N 9/76***

(11) **3 600 404**
(51) ***A61K 39/145*** ***C12N 7/00***

(11) **3 600 421**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00***
A61K 45/06 ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C07K 14/00***

(11) **3 600 434**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4985***
A61K 31/505 ***A61K 31/506***
A61N 7/00

(11) **3 600 437**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/30***
A61K 47/34 ***A61K 47/69***
A61K 47/64 ***A61K 47/36***
A61K 31/573 ***A61K 47/61***
A61K 31/728

(11) **3 600 451**
(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 49/00***
A01K 67/027 ***C12Q 1/68***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
G01N 33/50 ***C07D 209/14***
C07D 211/06 ***C07D 211/16***
C07D 211/18 ***C07D 211/22***
C07D 211/26 ***C07D 211/28***
C07D 213/40 ***C07D 213/74***
C07D 217/02 ***C07D 217/06***

(11) **3 600 454**
(51) ***A61L 2/04*** ***A61L 2/18***
A61B 90/70 ***A61B 1/12***
A61B 50/30 ***F28C 3/00***
A61L 2/20 ***A61L 2/26***

(11) **3 600 462**
(51) ***A61L 26/00***

(11) **3 600 485**
(51) ***A61M 1/34*** ***B01D 61/18***
B01D 63/02

(11) **3 600 512**
(51) ***A61M 16/18*** ***A61M 16/10***
A61M 16/00 ***A61M 16/01***

(11) **3 600 532**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04***
A61M 21/02 ***A61B 5/0476***

(11) **3 600 598**
(51) ***B01D 29/07*** ***B01D 29/56***
B01D 39/16 ***B01D 46/10***
B01D 46/52

(11) **3 600 609**
(51) ***B01D 53/04*** ***C10L 3/10***
B01D 15/00 ***B01J 8/02***

(11) **3 600 655**
(51) ***B01J 29/76*** ***B01J 37/10***
B01J 29/82 ***B01J 29/86***
B01J 29/74 ***B01J 37/02***
F01N 3/20 ***B01J 35/04***
B01J 29/072 ***B01J 35/00***
B01D 53/94

(11) **3 600 737**
(51) ***B23B 47/18*** ***B23B 47/26***
B28D 1/04 ***B28D 1/14***

(11) **3 600 754**
(51) ***B23K 26/14*** ***B23K 26/34***
B05B 7/14

(11) **3 600 788**
(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16***
E04F 21/18

(11) **3 600 789**
(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16***
E04F 21/165 ***E04F 21/02***

(11) **3 600 790**
(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16***
E04F 21/16

(11) **3 600 791**
(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16***
E04F 21/18

(11) **3 600 899**
(51) ***B41J 11/00*** ***G01B 11/06***
G01J 3/02 ***G01J 1/04***

(11) **3 600 980**
(51) ***B60S 13/00*** ***A61G 7/08***
B60P 3/12 ***B62B 5/00***
B66F 7/06 ***B66F 7/28***
B66F 9/06 ***B62B 3/06***

(11) **3 600 997**
(51) ***B60T 17/08*** ***B60G 11/27***
F16D 65/22 ***F16D 65/28***
F16D 125/70

(11) **3 601 096**
(51) ***B65D 83/00*** ***B65D 37/00***
B05B 11/00 ***B65D 75/58***

(11) **3 601 147**
(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/12***

(11) **3 601 204**
(51) ***C07C 39/17*** ***C07D 311/00***
A61K 31/05 ***A61K 31/351***
A61P 25/28 ***C07C 39/23***
C07D 493/08

(11) **3 601 233**
(51) ***C07D 233/90*** ***C07C 311/51***
C07D 207/448 ***C07D 233/96***
C07D 239/54 ***C07D 403/04***
H01M 10/0567 ***H01M 4/13***
H01M 4/62

(11) **3 601 364**
(51) ***C07K 16/44*** ***C07K 16/30***
A61K 39/00

(11) **3 601 430**
(51) ***C08L 5/00*** ***C08B 37/00***
C09K 8/588 ***C09K 8/035***

(11) **3 601 447**
(51) ***B29B 17/02*** ***C09D 5/00***
B07C 5/34

(11) **3 601 472**
(51) ***C09K 8/00*** ***C09K 8/504***

(11) **3 601 473**
(51) ***C09K 8/035*** ***C09K 8/68***
E21B 43/25

(11) **3 601 476**
(51) ***C09K 8/68*** ***E21B 43/263***

(11) **3 601 558**
(51) *C07K 16/00* *C07K 16/10*
C12N 15/02 *C12N 15/08*
C12N 15/09

(11) **3 601 563**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/113*
C12Q 1/68 *G01N 33/50*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/689*

(11) **3 601 565**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/113*
A61K 31/712

(11) **3 601 570**
(51) *C12N 9/64* *C12N 15/113*
A61K 31/7105 *A61K 31/711*
A61K 48/00 *A61P 25/28*
A61K 31/713

(11) **3 601 572**
(51) *C12N 15/62* *C12N 1/21*
A61K 38/16 *A61P 1/00*

(11) **3 601 580**
(51) *C12N 15/82* *A01H 5/00*
A61K 39/12 *A61P 31/14*
A61P 37/04 *C07K 14/08*
C07K 16/20 *C12N 15/40*
C12N 15/62 *C12N 15/63*
C12N 5/10 *C12N 7/01*
C12N 7/04 *C12P 21/02*
A61P 1/00 *C07K 14/005*

(11) **3 601 593**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/10*
C12Q 1/686

(11) **3 601 594**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/09*

(11) **3 601 604**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6804*
C12Q 1/686 *C12Q 1/6806*
G01N 33/48 *G01N 33/52*
G01N 33/53 *G01N 33/532*
G01N 33/543

(11) **3 601 605**
(51) *C12Q 1/6804* *G01N 33/50*
C12Q 1/686 *G01N 33/53*

(11) **3 601 640**
(51) *C25C 3/08* *C25C 7/02*

(11) **3 601 646**
(51) *D02G 3/44* *D03D 15/00*
B29C 70/02 *B29C 70/08*
B29C 70/14 *B29C 70/88*
B29C 70/16 *C08J 5/06*
C08J 5/10 *B29K 105/16*
B29K 105/12

(11) **3 601 681**
(51) *E02D 37/00* *E21D 11/38*
F16L 1/26 *E02D 29/12*
F16L 55/163

(11) **3 601 699**
(51) *H02S 20/25* *E04D 13/18*
H02S 20/23 *H01L 31/048*

(11) **3 601 710**
(51) *E05G 1/14* *G07D 11/00*
G07F 19/00 *G07D 11/125*
G07D 11/225

(11) **3 601 774**
(51) *F02F 3/28* *F16J 9/08*
F16J 9/12 *F16J 15/16*
F04B 1/0408

(11) **3 601 884**
(51) *F22B 37/00* *G01N 27/90*

(11) **3 601 895**
(51) *F24F 11/52* *F24F 11/63*
F24F 110/10 *F24F 110/20*
F24F 130/20 *F24F 11/523*
G06F 3/048 *F24F 120/10*

(11) **3 601 897**
(51) *F24H 1/10* *F24H 1/43*
F24H 9/20 *H05B 3/00*
F28D 15/00 *F28D 21/00*

(11) **3 601 982**
(51) *G01M 3/02* *G01M 3/28*
G01M 3/32 *G01M 3/34*
A61L 2/07 *G01L 19/00*
A61L 2/00

(11) **3 601 986**
(51) *G01M 3/32* *G01M 17/02*
G01M 3/02 *B29D 30/00*

(11) **3 602 019**
(51) *G01N 22/04* *G01N 9/36*
G01N 25/56 *G01N 33/28*
G01F 7/00 *E21B 49/08*
E21B 49/10 *G01N 22/00*
G01N 33/18 *E21B 47/06*

(11) **3 602 054**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/53*
C07K 16/00 *C07K 16/22*
C07K 16/40 *G01N 33/531*

(11) **3 602 063**
(51) *G01N 33/574* *C12Q 1/6886*
C12Q 1/6816

(11) **3 602 079**
(51) *G01P 13/00* *A43D 1/00*
A61B 5/11 *H02J 50/10*
H02J 7/02 *H04W 4/38*
H04W 84/10 *A43B 3/00*
A61B 5/00 *A61B 5/103*

(11) **3 602 112**
(51) *G01S 7/48* *G01S 7/481*
G01S 7/484 *G01S 7/4861*
G01S 7/4865 *G01S 7/497*
G01S 17/10 *G01S 17/42*
G01S 17/89

(11) **3 602 118**
(51) *G01S 13/87* *G01S 13/66*
G01S 13/74 *G01S 13/06*
G01S 13/89 *G01S 13/90*
G01S 7/40 *G01S 13/00*
G01S 13/933 *G08G 3/00*
G08G 5/00

(11) **3 602 142**
(51) *G01V 1/38* *G01V 1/20*
F16F 1/376

(11) **3 602 191**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1345*
G02F 1/1362 *G02F 1/1333*

(11) **3 602 192**
(51) *G02F 1/153*

(11) **3 602 193**
(51) *G02F 1/167* *B32B 3/26*
B32B 37/00 *B32B 37/06*
B32B 37/15 *B32B 38/00*
G02F 1/16755 *G02F 1/1679*

(11) **3 602 218**
(51) *G06F 30/20* *G05B 23/02*
G06Q 10/00 *E21B 47/10*
G01N 29/44 *G06F 3/048*
G01N 29/04 *G01N 27/82*
G01N 17/04 *F17D 5/06*

(11) **3 602 220**
(51) *G01S 13/86* *G01S 13/931*
G01S 17/931 *G05D 1/02*

(11) **3 602 237**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/3234*
G06F 1/3287 *G06F 1/3212*

(11) **3 602 258**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/041*

(11) **3 602 287**
(51) *G16H 20/70* *G16H 50/50*
G16H 40/60 *A61B 5/0476*
G06F 3/01 *A61B 5/16*
A61B 5/00 *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 602 359**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/68*
G16B 20/10 *G16B 40/00*
G16H 50/20 *G06K 9/00*
G06K 9/62

(11) **3 602 376**
(51) *G06F 9/455* *G06F 21/60*
G06F 21/53

(11) **3 602 391**
(51) *G06K 7/14* *G06K 9/46*
G06K 9/58 *G06K 19/06*

(11) **3 602 410**
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 602 557**
(51) *H03K 19/0185* *H04L 25/02*

(11) **3 602 589**
(51) *H01G 11/10* *H01G 2/04*
H01G 11/76 *H01G 11/82*
H01M 2/20 *H01M 10/48*

(11) **3 602 604**
(51) *H01J 49/04* *H01J 49/10*
F28D 15/02 *G01N 21/71*
F28D 21/00 *H01J 49/02*

(11) **3 602 615**
(51) *H01L 21/368* *H01L 21/316*
H01L 21/336 *H01L 29/786*

(11) **3 602 659**
(51) *H01M 4/88* *H01M 8/12*
H01M 8/124

(11) **3 602 674**
(51) *H01M 10/42* *H01M 2/30*
H01M 2/34 *H01R 13/04*

(11) **3 602 688**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38***
H01Q 3/44 ***H01Q 21/20***
H01Q 21/29 ***H01Q 25/04***

(11) **3 602 759**
(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 1/06***
H02K 7/14 ***B25J 9/00***
B25J 15/02 ***B25J 15/06***
F16H 49/00 ***H02K 7/06***

(11) **3 602 970**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/70***
H04L 12/801

(11) **3 603 007**
(51) ***H04Q 11/06*** ***H04L 29/06***
H04L 12/805 ***H04L 12/865***
H04L 12/911 ***H04L 12/841***

(11) **3 603 016**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 603 017**
(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***G06F 21/57***
G06F 21/64 ***H04W 12/06***
G06F 8/65 ***H04L 12/24***
H04W 4/02 ***H04W 16/10***

(11) **3 603 114**
(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 1/10***

(11) **3 603 129**
(51) ***H04W 4/38*** ***H04B 7/15***
H04L 13/14 ***H04W 84/18***
H04W 24/02 ***H04W 4/02***
H04W 52/02

(11) **3 603 135**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 4/12***
H04W 68/00 ***H04W 76/50***
H04W 80/10 ***H04L 29/06***
H04M 3/51 ***H04W 4/14***

(11) **3 603 142**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/20***
H04W 12/06

(11) **3 603 160**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 603 171**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 36/00***
H04W 36/26

(11) **3 603 244**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00***
H04W 52/00

(11) **3 603 247**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 72/02***

(11) **3 603 304**
(51) ***H04W 52/10*** ***H04W 52/24***
H04W 52/14

(11) **3 603 345**
(51) ***H05B 45/37***

(11) **3 603 417**
(51) ***A23L 29/10***

(11) **3 603 427**
(51) ***A24F 40/05*** ***A24F 40/40***

(11) **3 603 433**
(51) ***A42B 1/00*** ***A42B 1/06***
B65D 65/08 ***H04M 1/11***

(11) **3 603 434**
(51) ***A42B 3/18*** ***A42B 3/22***

(11) **3 603 443**
(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 40/26***
A45D 33/26 ***B65D 25/02***
B65D 51/32 ***A45D 34/00***
A45D 40/00 ***A45D 33/00***
A46B 5/04

(11) **3 603 444**
(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 33/00***
B65D 47/34 ***B65D 83/00***
B65D 83/76 ***A45D 33/02***
A45D 34/00 ***B05B 11/00***
A45D 33/24

(11) **3 603 495**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/16***
A61B 10/00 ***A61B 5/021***
A61B 5/024 ***A61B 5/00***

(11) **3 603 518**
(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 1/00***
G06T 7/00

(11) **3 603 520**
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 603 543**
(51) ***A61B 17/135*** ***A61B 17/132***

(11) **3 603 572**
(51) ***A61F 2/06*** ***A61L 27/04***
A61L 31/08 ***A61L 33/02***
A61L 27/06 ***A61L 27/18***
A61L 27/30 ***A61L 27/50***
A61L 31/06 ***A61L 33/00***
A61L 33/06

(11) **3 603 582**
(51) ***A61F 2/46*** ***A61F 2/38***

(11) **3 603 627**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 47/38***
A61P 15/02 ***A61K 9/00***

(11) **3 603 647**
(51) ***A61K 31/7076*** ***A61K 9/00***
A61K 9/50 ***A61P 27/06***

(11) **3 603 655**
(51) ***A61K 35/745*** ***A23L 33/135***
A61P 25/00 ***A61P 43/00***
C12N 1/00 ***C12N 1/20***

(11) **3 603 668**
(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 31/7088***
A61K 39/00 ***A61K 39/395***
A61K 45/08 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/04***

(11) **3 603 669**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 9/08***
A61K 47/18 ***A61K 47/26***
A61P 17/06 ***A61P 37/02***

(11) **3 603 685**
(51) ***A61L 27/16*** ***A61L 24/00***
A61L 24/02 ***A61L 24/06***
A61L 27/02

(11) **3 603 687**
(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/10***
A61L 31/08 ***A61L 31/10***
A61M 25/09

(11) **3 603 710**
(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/08***
B05B 1/02 ***B05B 11/02***
B05B 11/00

(11) **3 603 712**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10***
A61M 16/20 ***A61M 16/16***

(11) **3 603 727**
(51) ***A61M 25/09*** ***A61B 17/34***

(11) **3 603 734**
(51) ***B29C 65/20*** ***B29C 65/78***
A61M 1/28 ***A61M 39/14***
A61M 39/18

(11) **3 603 735**
(51) ***B29C 65/20*** ***B29C 65/78***
A61M 1/28 ***A61M 39/14***
A61M 39/18

(11) **3 603 756**
(51) ***A63B 53/04*** ***B21J 1/06***
B21J 5/00 ***B21J 5/12***
B21K 17/00 ***B21J 5/02***

(11) **3 603 763**
(51) ***F21V 21/38*** ***F21V 23/04***
A63J 5/00

(11) **3 603 777**
(51) ***B01D 69/02*** ***B01D 61/36***
B01D 65/02 ***B01D 65/06***
B01D 69/08 ***B01D 63/02***
B01D 69/12 ***B01D 67/00***
B01D 71/66

(11) **3 603 784**
(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 5/06***
B01F 5/00 ***B01F 15/02***
A45D 34/04 ***A45D 40/00***
A45D 34/00 ***B01F 13/00***
B01F 13/10 ***B05B 11/00***
B05B 15/20

(11) **3 603 869**
(51) ***B23K 11/16*** ***B23K 11/06***
B23K 11/34 ***B23K 31/00***
B23K 11/08 ***B23K 11/30***

(11) **3 603 887**
(51) ***G01B 5/00*** ***B25B 11/00***

(11) **3 603 907**
(51) ***B26D 1/20*** ***B26D 5/00***
B26D 7/22 ***B26D 1/45***
B26D 7/24 ***B26D 5/02***
B26F 1/38 ***B65H 35/00***
B65H 43/00 ***D06H 7/04***

(11) **3 603 934**
(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/24***
B29C 49/48 ***B29C 49/62***

(11) **3 603 938**
(51) ***B29C 64/386*** ***B33Y 30/00***
G06F 30/20 ***B33Y 50/02***
B33Y 10/00

(11) **3 603 955**
(51) *B32B 9/00* *B32B 15/08*
B32B 15/20 *B65D 30/02*
B65D 65/40 *B32B 7/06*
B32B 7/12 *B32B 27/40*

(11) **3 603 957**
(51) *B32B 25/08* *B32B 1/08*
C08K 3/18 *C08L 33/16*
C08L 71/03 *F16L 11/04*
B32B 7/10 *B32B 25/04*
B32B 25/18 *B32B 25/16*
B32B 25/14

(11) **3 603 967**
(51) *B32B 27/30* *B32B 27/32*
C08F 10/06 *C08F 214/26*
B32B 7/10 *C08F 210/02*
C08F 214/18 *C08F 214/28*
C08F 222/04 *C09J 127/18*

(11) **3 603 974**
(51) *B41F 33/06* *B41F 9/00*
B41F 13/02 *B41F 33/00*
B65H 23/192 *B41F 13/14*

(11) **3 604 040**
(51) *B60R 11/02* *B60K 35/00*
G02B 27/01

(11) **3 604 067**
(51) *B60W 30/16* *B60W 40/072*
B60W 30/165 *B60W 30/18*

(11) **3 604 114**
(51) *B63C 11/48* *B63C 11/00*
B63C 11/26 *B63G 8/00*
G05D 1/00 *G01V 1/00*
G01V 1/38 *G05D 1/06*

(11) **3 604 172**
(51) *B65D 83/08* *A47K 10/20*
A47K 10/42

(11) **3 604 208**
(51) *B81C 3/00* *B01J 19/00*
G01N 35/08 *G01N 37/00*
B81C 1/00 *B01L 3/00*

(11) **3 604 224**
(51) *C01F 7/02* *H01M 4/36*

(11) **3 604 250**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B60J 1/00 *B32B 3/26*
B32B 3/30 *B32B 7/023*
B32B 27/08 *B32B 27/20*
B32B 27/22 *B32B 27/36*
B32B 27/40 *C08K 3/013*
B32B 27/06

(11) **3 604 253**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*
C03C 27/10

(11) **3 604 255**
(51) *C03C 27/12* *C08L 29/14*
B32B 17/10 *B32B 27/30*
G02B 27/01

(11) **3 604 279**
(51) *C07C 319/20* *C01B 17/36*
C07C 321/14 *C08G 18/38*
G02B 1/04 *G02C 7/00*
B29D 11/00 *C07C 319/14*
C07C 335/32 *C08G 18/00*
G02B 1/00

(11) **3 604 322**
(51) *C07J 17/00* *C07H 15/00*
C07H 17/02 *A61K 31/7016*
A61P 35/00 *A61P 31/00*
A61P 5/44

(11) **3 604 328**
(51) *C07K 14/62* *A61K 38/00*
A61K 47/56 *A61K 47/68*

(11) **3 604 340**
(51) *C07K 16/46* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C07K 16/28*
C07K 16/42 *C12N 15/13*

(11) **3 604 344**
(51) *C07K 19/00* *A61K 35/17*
A61P 35/00 *C07K 16/18*
C12N 5/10 *C12N 15/62*
C07K 14/725 *A61K 39/00*
C07K 16/30

(11) **3 604 352**
(51) *C08F 2/38* *C08F 20/06*
C07C 69/00

(11) **3 604 422**
(51) *C08L 23/02* *B60R 21/215*
C08J 3/24 *C08L 23/16*
C08L 53/02

(11) **3 604 445**
(51) *C08L 75/04* *C08K 3/00*
C08K 5/375 *C09K 3/10*
C09K 15/14 *C08G 18/36*
C08G 18/76 *C08G 18/79*
C08K 3/22 *C08K 5/00*
C08K 5/372

(11) **3 604 452**
(51) *C08L 101/00* *B01D 53/22*
B01D 71/28 *B01D 71/40*
C08F 291/00 *C08J 3/075*
C08J 9/36 *C08K 3/22*
C08K 3/26 *B01D 69/14*
B01D 67/00 *C08J 9/40*
C08J 9/42 *C08L 33/02*
C08L 101/14

(11) **3 604 471**
(51) *C09J 4/00* *C09J 11/00*
C09J 11/06 *A61K 8/00*

(11) **3 604 472**
(51) *C09J 123/16* *B32B 15/01*
C09J 7/20 *H01G 9/20*
H01L 31/048 *H01M 2/02*
H01M 2/06 *H01M 8/0228*
H01M 8/0284

(11) **3 604 502**
(51) *C12N 5/10* *C12N 7/00*
C12Q 1/70 *G01N 33/15*
G01N 33/50 *C12N 15/09*

(11) **3 604 513**
(51) *C12N 9/90* *C12N 9/12*
C12P 19/02 *C12P 39/00*
C12P 19/24 *C12N 9/88*

(11) **3 604 515**
(51) *C12N 9/90* *C12N 9/12*
C12P 19/02 *C12P 39/00*

(11) **3 604 519**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/10*

(11) **3 604 529**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7105*
A61P 17/02 *A61P 11/00*
A61P 9/10 *A61P 13/00*
C12N 15/63

(11) **3 604 537**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/11*
A61K 31/713 *A61P 5/00*
A61P 7/00 *A61P 35/00*
A61P 37/00

(11) **3 604 540**
(51) *C12N 15/13* *A01H 5/10*
A01H 6/46 *A23L 7/10*
A61K 39/395 *A61P 31/14*
C07K 16/10 *C12N 1/15*
C12N 1/19 *C12N 1/21*
C12N 5/10 *C12N 5/071*

(11) **3 604 569**
(51) *C22B 23/00* *B01D 61/14*
B01D 63/02 *B01J 45/00*
B01J 49/50 *C22B 3/06*
C22B 3/08 *C22B 3/26*
C22B 3/42 *C22B 3/44*
C22B 59/00 *C22B 3/22*
C22B 3/00

(11) **3 604 655**
(51) *D04H 1/732* *D04H 1/736*
D21F 7/06 *D21G 9/00*
B27N 1/02 *B27N 3/04*
B27N 3/14 *B27N 3/18*

(11) **3 604 672**
(51) *D21H 27/00* *D21H 19/20*
D21H 17/36 *D21H 19/22*
D21H 19/60

(11) **3 604 822**
(51) *F15B 7/00*

(11) **3 604 834**
(51) *F16B 35/00*

(11) **3 604 884**
(51) *F16L 27/10* *F16L 55/00*
F16L 55/24 *F23J 1/00*
F16L 27/107 *F16L 55/07*
F16L 57/06 *F16L 27/11*
F16L 41/00

(11) **3 604 943**
(51) *F24F 1/24* *F24F 1/50*
F24F 13/20 *F24F 1/22*
F24F 1/56

(11) **3 604 987**
(51) *F25D 17/06* *F25D 25/02*
F25D 15/00 *F25D 23/00*
F25D 23/02 *F25B 21/02*

(11) **3 604 990**
(51) *F25D 23/02* *E05F 15/616*

(11) **3 605 069**
(51) *G01N 21/77* *G01N 21/78*

G01N 21/84 *A61B 5/145*
G01N 33/49

(11) **3 605 079**
(51) *G01N 27/72* *G01V 3/08*
G01R 33/00 *G01R 33/022*
G01V 3/165

(11) **3 605 108**
(51) *G01N 35/04* *C12M 1/00*
G01N 35/00 *G01N 35/02*

(11) **3 605 111**
(51) *G01N 35/10* *G01N 35/00*

(11) **3 605 116**
(51) *G01R 31/28* *G01R 1/073*
G01R 31/26 *H01L 21/66*

(11) **3 605 221**
(51) *G03B 5/02* *G03B 13/36*
G03B 17/14 *G03B 19/07*
H04N 5/225 *G03B 3/10*
G03B 5/00

(11) **3 605 222**
(51) *G03B 5/02* *G03B 13/36*
G03B 17/14 *G03B 19/07*
H04N 5/225 *G03B 3/10*
G03B 5/00

(11) **3 605 228**
(51) *G03F 7/039* *C08F 220/18*
C08L 33/10 *G03F 7/004*
G03F 7/20

(11) **3 605 264**
(51) *G05D 1/02* *G01C 21/32*

(11) **3 605 325**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/448*
G06F 9/48 *B62D 15/02*

(11) **3 605 337**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 11/32*
G06F 1/3234 *G06F 1/3287*
G06F 1/26 *G06F 1/3212*
G06F 3/0482

(11) **3 605 458**
(51) *G06T 7/00* *G01B 11/00*
G06K 9/00 *G06K 9/34*
G06K 9/62

(11) **3 605 471**
(51) *G06T 15/20*

(11) **3 605 479**
(51) *G07D 5/08*

(11) **3 605 510**
(51) *G09F 9/33* *G09G 3/3208*
H01L 27/32 *G06K 9/00*

(11) **3 605 511**
(51) *G09G 3/00* *G09G 3/3233*

(11) **3 605 535**
(51) *G10L 21/0208* *G10L 21/0216*
G10L 15/20 *H04R 3/02*

(11) **3 605 557**
(51) *H01B 1/22* *C03C 25/10*
C03B 37/02 *C03C 25/16*
C03C 25/46

(11) **3 605 636**
(51) *H01L 51/54*

(11) **3 605 638**
(51) *H01L 51/50* *C09K 11/06*
H01L 51/00

(11) **3 605 640**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/56*
H01L 27/32

(11) **3 605 641**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*

(11) **3 605 652**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/13*
H01M 4/62

(11) **3 605 653**
(51) *H01M 2/16* *H01M 4/13*
H01M 10/0566 *C08F 20/18*
C08K 3/22 *C08K 5/41*
C08L 33/08 *C08L 33/12*
H01G 11/06 *H01G 11/52*
H01M 4/62 *H01M 10/42*

(11) **3 605 692**
(51) *H01M 8/1213* *H01M 4/86*
H01M 4/88 *H01M 8/12*
H01M 8/1286 *H01M 8/0612*

(11) **3 605 693**
(51) *H01M 4/88* *H01M 8/1286*
H01M 8/1246 *H01M 8/1253*

(11) **3 605 724**
(51) *H01P 1/213* *H01P 1/208*
H01P 5/107 *H01P 5/18*

(11) **3 605 736**
(51) *H01Q 9/04* *H01Q 15/00*
H01Q 19/10

(11) **3 605 833**
(51) *H02P 25/022* *F04D 27/02*
F24F 11/62 *F25B 1/053*
H02K 7/09 *H02K 7/14*
H02P 27/04 *H02P 5/46*
H02P 23/14

(11) **3 605 879**
(51) *H04B 10/2507* *H04J 14/00*
H04B 10/2581 *H04J 14/02*
H04J 14/04

(11) **3 605 885**
(51) *H04J 3/16* *H04B 7/26*
H04W 72/12 *H04W 72/04*
H04L 27/26 *H04L 5/00*
H04W 56/00 *H04L 5/14*

(11) **3 605 886**
(51) *H04J 11/00*

(11) **3 605 892**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 606 077**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/119*
H04N 19/136 *H04N 19/182*
H04N 19/82 *H04N 19/96*

(11) **3 606 090**
(51) *H04R 3/00* *H04R 3/04*
G10L 21/0208

(11) **3 606 094**
(51) *H04R 7/08* *H04R 7/22*
H04R 7/06 *H04R 7/20*

(11) **3 606 145**
(51) *H04W 24/10* *H04W 76/15*
H04W 76/19

(11) **3 606 217**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 606 267**
(51) *H04W 74/00* *H04W 36/00*

(11) **3 606 347**
(51) *A01N 25/30* *A01N 37/02*
A01N 37/44 *A01N 43/36*
A01N 43/54 *A01N 43/653*
A01N 59/02 *A01N 59/26*
A01N 63/10 *C05G 3/00*
A01P 21/00

(11) **3 606 350**
(51) *A22C 25/02* *A22C 25/14*
A23B 4/22

(11) **3 606 403**
(51) *A61B 1/303* *A61B 1/32*
A61B 17/42 *A61B 1/04*
A61B 90/00

(11) **3 606 405**
(51) *A61B 3/00* *A61B 3/10*
A61B 3/12 *A61B 3/14*
A61B 5/00

(11) **3 606 413**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/103*
A61F 2/50 *A61F 2/68*
A61F 2/74 *A61F 2/76*
A61F 2/80 *A61F 2/70*

(11) **3 606 419**
(51) *A61B 5/0402* *A61B 5/0245*
A61B 5/0404 *A61B 5/00*

(11) **3 606 422**
(51) *G01R 33/563* *G01R 33/50*

(11) **3 606 431**
(51) *G06T 11/00*

(11) **3 606 461**
(51) *A61B 34/30* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *A61L 27/54*

(11) **3 606 477**
(51) *A61F 2/44* *A61B 17/70*
A61F 2/30

(11) **3 606 482**
(51) *A61F 7/12* *A61F 7/00*
A61B 18/02 *A61K 9/00*
A61K 47/02 *A61K 47/10*
A61P 41/00

(11) **3 606 491**
(51) *A61J 11/04* *A61B 5/11*
A61B 5/22 *A61B 5/00*
A61J 11/00 *A61J 11/02*

(11) **3 606 506**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/14*
A61K 31/00 *A61K 45/00*

(11) **3 606 518**
(51) *C12Q 1/6886* *A61K 31/40*

A61K 31/4015 *A61K 31/4035*
G01N 33/569 *G01N 33/574*

(11) **3 606 520**
(51) *A61K 31/4365* *A61K 31/437*
A61K 31/444 *A61K 31/495*
A61K 31/496 *A61K 31/519*
A61P 9/00

(11) **3 606 524**
(51) *C07D 401/10* *A61K 31/454*

(11) **3 606 531**
(51) *A61K 31/519* *A61K 39/395*
A61P 35/00

(11) **3 606 623**
(51) *A62D 1/00* *C09K 8/03*
C09K 8/58 *C09K 17/02*
C02F 5/00 *C11D 3/02*
C14C 3/02 *C05G 3/00*
A01N 59/00 *A01N 25/00*
C11B 1/00 *A23L 2/00*

(11) **3 606 636**
(51) *B01D 33/21* *D21C 11/00*
D21C 11/04

(11) **3 606 672**
(51) *B01L 3/00* *B81B 7/02*

(11) **3 606 690**
(51) *B22C 1/02* *B22C 1/16*
B22C 1/18 *B22C 5/04*
B22C 5/10 *B22C 7/06*
B22C 9/12 *B22C 21/00*
B22D 29/00

(11) **3 606 723**
(51) *B29C 48/10* *B29C 55/28*
B29C 48/92 *B29C 48/885*

(11) **3 606 732**
(51) *B22F 3/105* *B29C 59/14*
B29C 64/188 *B33Y 10/00*
B29C 64/209 *B33Y 30/00*
B29C 64/118

(11) **3 606 739**
(51) *B32B 1/08* *B32B 3/26*
B32B 15/08 *B32B 15/20*
B32B 37/28 *B32B 38/00*
B29C 65/78 *B29C 65/00*

(11) **3 606 790**
(51) *B60R 11/02* *F16M 11/04*
F16M 11/14 *F16M 13/02*

(11) **3 606 869**
(51) *B81C 1/00* *B81B 3/00*

(11) **3 606 879**
(51) *C02F 1/78* *C02F 1/467*
C02F 1/461

(11) **3 606 881**
(51) *B32B 17/06* *B32B 7/12*
C03C 15/00 *C03C 21/00*
C03C 23/00 *C03C 27/06*
C03C 27/10 *C03C 27/12*
H04M 1/02

(11) **3 606 948**
(51) *C07K 14/575* *C07K 14/72*
A61K 38/00 *G01N 33/566*

(11) **3 606 994**
(51) *C08L 29/04* *C08L 33/20*
C08K 5/092 *C08K 5/098*
D01F 6/14 *D01F 6/18*
C04B 16/04 *C04B 24/24*
D02G 1/00

(11) **3 607 072**
(51) *C12N 15/63* *C12N 15/85*
C12N 15/86 *C12N 15/867*
C12N 15/11 *C12N 15/113*

(11) **3 607 093**
(51) *C12Q 1/6813* *C12Q 1/6895*

(11) **3 607 098**
(51) *C21D 1/673* *C21D 1/667*
C21D 8/00 *C21D 9/48*

(11) **3 607 271**
(51) *G08G 1/00* *G01C 21/34*
G06Q 50/30 *B60W 30/06*
G06F 15/76 *G08G 1/005*

(11) **3 607 274**
(51) *G01C 21/36* *G10L 15/00*
G10L 15/22

(11) **3 607 290**
(51) *G01M 3/00* *F22B 37/38*
F23M 5/08 *F27D 1/12*
F27D 21/00

(11) **3 607 303**
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/27*
G01N 21/62

(11) **3 607 315**
(51) *G01S 7/52* *G01S 15/89*
G01S 7/521 *A61B 8/14*
A61B 8/08

(11) **3 607 317**
(51) *G01N 33/00* *G01N 21/00*
B01L 3/00

(11) **3 607 332**
(51) *G01R 1/073* *G01R 31/28*

(11) **3 607 415**
(51) *G11C 29/50* *G11C 29/06*
G11C 29/12 *G11C 29/24*
G11C 29/46 *G11C 11/413*
G11C 11/419 *G06F 1/3234*

(11) **3 607 429**
(51) *H04L 25/49*

(11) **3 607 492**
(51) *G06K 9/66*

(11) **3 607 519**
(51) *G06Q 20/16* *G06Q 20/32*
G06Q 20/36 *G06Q 20/02*
G06Q 20/30 *G06Q 20/40*

(11) **3 607 539**
(51) *G08G 1/16* *G08G 1/005*
G08G 1/01 *G08G 1/0967*
G08G 1/0968 *H04W 4/021*

(11) **3 607 577**
(51) *H01J 49/42* *G01N 27/62*

(11) **3 607 579**
(51) *B81C 1/00*

(11) **3 607 588**
(51) *H01L 31/0352* *H01L 31/0224*
H01L 31/0725 *H01L 31/073*
H01L 31/0749 *B82Y 20/00*
H01G 9/20 *H01L 31/048*
H01L 31/054

(11) **3 607 590**
(51) *H01L 33/48* *H01L 33/60*
H01L 33/62

(11) **3 607 622**
(51) *H01S 5/42* *H04N 9/31*
H01S 3/08 *H01S 3/10*
H01S 3/14 *H01S 5/30*
H01S 5/183

(11) **3 607 627**
(51) *H02J 3/30* *H02J 3/28*
H02P 9/48

(11) **3 607 634**
(51) *H02J 13/00* *G01R 31/08*
G08C 21/00 *F25D 29/00*

(11) **3 607 662**
(51) *H04B 1/707* *H04N 7/10*

(11) **3 607 766**
(51) *H04W 16/02*

(11) **3 607 849**
(51) *A44C 5/20* *F16B 45/02*

(11) **3 607 963**
(51) *A61K 38/17* *A61P 1/16*
A61P 1/18 *A61P 9/00*
A61P 11/00 *A61P 13/12*
A61P 17/00 *A61P 17/02*
A61P 19/02 *A61P 27/02*

(11) **3 607 971**
(51) *C12N 15/113* *A61K 45/00*
A61K 31/7088 *A61K 31/7105*
A61K 31/713 *A61K 35/76*
A61K 38/16 *A61K 48/00*
A61P 25/00 *A61P 35/00*
A61P 43/00

(11) **3 607 984**
(51) *B05B 11/00* *A61M 11/00*
A61M 35/00

(11) **3 607 992**
(51) *A61M 35/00* *A61M 37/00*
A45D 34/00

(11) **3 607 993**
(51) *A61M 39/10* *A61J 1/20*

(11) **3 608 074**
(51) *B29C 33/30* *B29C 33/40*

(11) **3 608 141**
(51) *B60K 17/344* *F16H 37/06*
B60K 17/346 *B60K 23/08*
B60K 5/02

(11) **3 608 161**
(51) *B60N 2/005* *B60N 2/68*
B64D 11/06

(11) **3 608 189**
(51) *B60W 30/06* *G01C 21/34*
G08G 1/14 *G08G 1/16*
B62D 15/02

(11) **3 608 225**
(51) *B64D 9/00*

(11) **3 608 296**
(51) *C03B 37/014*

(11) **3 608 328**
(51) *C07F 9/24* *C01B 21/097*
H01G 11/06 *H01G 11/64*
H01M 10/0567 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) **3 608 341**
(51) *C07K 16/28* *A61P 35/00*
C12N 15/13 *A61K 39/395*

(11) **3 608 361**
(51) *C08L 5/08* *C08L 99/00*
D06B 1/00

(11) **3 608 369**
(51) *C09C 1/00* *B42D 1/00*
B44F 1/00 *B44F 7/00*
C09C 1/62 *C09C 1/64*
G11B 33/00 *B42D 25/29*
B42D 25/378

(11) **3 608 380**
(51) *C09J 7/30* *B32B 27/00*
C09J 11/04 *C09J 201/00*

(11) **3 608 400**
(51) *C12N 5/0775* *A61K 35/28*
A61P 1/04 *A61P 1/16*
A61P 3/10 *A61P 9/04*
A61P 9/10 *A61P 11/00*
A61P 17/00 *A61P 17/02*
A61P 17/06 *A61P 19/02*
A61P 19/04 *A61P 25/00*
A61P 27/02 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
A61P 37/06 *A61P 37/08*

(11) **3 608 438**
(51) *C23C 14/34* *C04B 35/58*
C23C 14/06

(11) **3 608 442**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/14 *C23C 28/00*

(11) **3 608 444**
(51) *C25B 9/10* *C25B 1/46*
C25B 15/08

(11) **3 608 558**
(51) *F16H 48/06*

(11) **3 608 571**
(51) *F16L 5/02* *F16L 5/04*
F16L 5/12 *E04F 17/08*

(11) **3 608 577**
(51) *F16L 37/54*

(11) **3 608 613**
(51) *F25D 23/02* *E05F 15/614*

(11) **3 608 629**
(51) *G01C 3/06* *G01C 21/32*
G01B 11/24 *G06F 3/01*
G06F 3/0481 *G06F 3/0484*
G06F 3/0488 *G06F 16/29*
G06T 7/55 *G06T 17/00*

(11) **3 608 655**
(51) *G01N 21/3563* *G01N 21/359*
G01N 21/85 *G01N 21/892*
G01J 3/02 *G01J 3/28*

(11) **3 608 680**
(51) *G01R 33/09* *G01R 33/00*

(11) **3 608 696**
(51) *G02B 5/30* *B32B 7/02*
B32B 27/06 *G02C 7/10*
G02C 7/12

(11) **3 608 704**
(51) *G02B 30/26* *G02B 30/28*
G02B 30/33

(11) **3 608 803**
(51) *G06F 30/23* *B64F 5/60*
B64C 3/00

(11) **3 609 042**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/44*
H01M 10/48

(11) **3 609 164**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/859*

(11) **3 609 315**
(51) *A01H 1/00* *A01H 1/02*
A01H 1/08 *A01H 5/00*

(11) **3 609 326**
(51) *A01N 25/30* *A01N 33/12*
A01N 25/02 *A01P 1/00*

(11) **3 609 336**
(51) *A22B 3/00* *A22B 3/08*
A22C 21/00

(11) **3 609 356**
(51) *A24F 40/10* *A24F 40/20*
A24F 40/30 *A24F 40/40*
A24F 40/50

(11) **3 609 371**
(51) *A47G 33/06*

(11) **3 609 512**
(51) *A61K 35/747* *A61K 9/19*
A61P 11/00

(11) **3 609 520**
(51) *A61K 41/00* *A61K 47/62*
A61K 47/69 *A61K 39/395*
B82Y 5/00 *A61P 35/00*
A61K 45/06

(11) **3 609 541**
(51) *A61K 51/04* *A61K 51/06*
A61P 35/00

(11) **3 609 561**
(51) *A61M 25/00* *A61B 50/33*
A61F 13/38

(11) **3 609 596**
(51) *B01D 29/31* *B01D 29/33*
B01D 29/48

(11) **3 609 813**
(51) *B65F 1/12* *B65G 47/19*
B65G 47/51 *B07C 5/38*
B65G 47/44 *B07B 13/16*
B65G 65/00 *B65G 65/34*

(11) **3 609 871**
(51) *C07D 217/22* *C07D 217/24*

(11) **3 609 884**
(51) *A61K 31/5377* *C07D 403/10*
C07D 211/18 *A61K 31/165*
C07D 413/14 *A61K 31/4745*
A61K 31/7068 *A61K 45/06*
A61K 31/502 *A61K 31/454*
A61K 31/55 *A61K 31/5025*
A61K 31/497 *A61K 31/551*
A61K 31/4462 *A61K 31/4709*
A61P 35/00

(11) **3 609 902**
(51) *C07H 5/06* *C07H 15/224*
C07H 15/232 *A61K 31/7036*

(11) **3 609 906**
(51) *C07K 5/02* *C07K 5/04*
C07K 7/02 *A61K 8/64*

(11) **3 609 925**
(51) *C09D 11/36* *C09D 11/08*
C09D 11/10 *C09D 11/14*
C09D 11/328 *C09D 11/38*

(11) **3 609 940**
(51) *C08G 18/75* *C08G 18/48*
C08G 18/71 *C08G 18/76*
C08G 18/22 *C08G 18/28*
C09D 5/14

(11) **3 609 996**
(51) *C12N 5/00* *C12N 1/00*
C12M 1/12 *C12M 3/00*

(11) **3 610 003**
(51) *C12N 7/02* *C12N 15/861*
C12N 15/85

(11) **3 610 077**
(51) *E02F 3/34* *E02F 9/08*
E02F 3/38

(11) **3 610 116**
(51) *E06B 3/54* *E06B 3/30*
E06B 1/34 *E05D 11/00*
E06B 3/58 *E06B 3/12*

(11) **3 610 117**
(51) *E06B 3/54* *E04F 13/08*
E04B 2/88

(11) **3 610 192**
(51) *F21V 5/00* *F21V 7/00*

(11) **3 610 203**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/62*
F24F 11/70 *F24F 11/80*
F24F 11/72 *F24F 11/00*
F24F 110/10 *F24F 110/12*
F24F 110/22 *F24F 110/70*
F24F 110/66 *F24F 110/50*
F24F 110/52

(11) **3 610 223**
(51) *G01C 1/00* *G01C 1/04*

(11) **3 610 260**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/74*

(11) **3 610 319**
(51) *G02C 5/12* *G02C 11/08*
G02C 5/04 *G02C 5/20*

(11) **3 610 380**
(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/0893***
G06F 12/02

(11) **3 610 458**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/246***
G06K 9/00

(11) **3 610 485**
(51) ***H01C 10/10*** ***B81C 1/00***
G01L 1/20 ***G01L 9/02***
G06F 3/041 ***G06F 3/045***

(11) **3 610 582**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 27/12***
H04L 27/26 ***H04L 5/00***

(11) **3 610 585**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 27/34***
H04L 29/06

(11) **3 610 589**
(51) ***H04H 60/37*** ***H04H 60/74***
G06F 16/68

(11) **3 610 597**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***
H04W 74/00 ***H04W 74/04***
H04W 74/08 ***H04W 72/12***
H04L 1/16

(11) **3 610 708**
(51) ***H05K 5/02***

(11) **3 610 827**
(51) ***A61K 6/802***

(11) **3 610 848**
(51) ***A61K 8/41*** ***A61Q 19/10***
C11D 1/37 ***C11D 1/825***
C11D 1/83 ***C11D 3/30***
C11D 7/32

(11) **3 610 874**
(51) ***A61K 31/443*** ***A61K 31/4433***
A61K 31/4436 ***A61K 31/444***
A61K 31/45 ***A61P 25/04***
A61K 31/395 ***A61K 31/435***
A61K 31/5375 ***A61K 45/06***

(11) **3 610 878**
(51) ***A61K 31/663*** ***A23L 33/10***
A61P 13/12 ***A61P 43/00***

(11) **3 610 880**
(51) ***A61K 31/7125*** ***A61K 47/36***
A61P 35/00 ***C12N 5/09***

(11) **3 610 884**
(51) ***A61K 38/14*** ***C12N 15/62***
C07K 19/00

(11) **3 610 892**
(51) ***A61L 2/20***

(11) **3 610 893**
(51) ***A61L 2/20***

(11) **3 610 904**
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 611 058**
(51) ***B62D 21/00*** ***B62D 25/00***

(11) **3 611 107**
(51) ***B65D 6/18*** ***B65D 1/46***

(11) **3 611 183**
(51) ***C07K 7/06*** ***G01N 33/543***
G01N 33/564 ***C07K 14/47***

(11) **3 611 201**
(51) ***C08F 299/02*** ***B29C 43/34***
C08F 2/44 ***C08J 5/24***
B29K 79/00 ***B29K 105/12***
C08K 3/013 ***C08K 3/22***
C08K 3/26 ***C08K 3/30***
C08K 3/34 ***C08K 7/02***
C08K 7/04 ***C08K 7/06***
C08K 7/14

(11) **3 611 226**
(51) ***C08L 83/07*** ***C08K 5/103***
C08K 5/5425 ***C08L 83/08***
C09D 183/07 ***C09D 183/08***
C09J 7/40 ***C09K 3/00***
C09D 183/04

(11) **3 611 227**
(51) ***C08L 101/02*** ***C08K 5/06***
C08K 5/54 ***C09K 3/10***
H01M 8/0284 ***H01M 8/10***
C08G 77/48 ***C08L 23/22***
C08L 33/04 ***H01L 51/52***

(11) **3 611 272**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11***
C12Q 1/6886

(11) **3 611 482**
(51) ***G01G 19/32*** ***G01G 19/38***
H04W 84/18

(11) **3 611 544**
(51) ***G02B 3/00*** ***C09J 7/20***
C09J 163/00 ***G02B 1/04***
G02B 7/02 ***H01L 33/58***

(11) **3 611 546**
(51) ***G02B 7/06***

(11) **3 611 652**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***
G06K 9/46

(11) **3 611 702**
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 611 736**
(51) ***G21F 9/06*** ***G21F 9/12***
G21F 9/20 ***B01D 61/00***

(11) **3 611 739**
(51) ***H01B 9/02*** ***H01B 7/02***
H01B 1/20 ***H01B 3/30***
H01B 3/44 ***H01B 7/18***

(11) **3 611 777**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04***

(11) **3 611 792**
(51) ***H01P 1/208*** ***H01P 11/00***

(11) **3 611 816**
(51) ***H02J 3/14*** ***G05F 1/70***
H02J 3/01 ***H02J 3/18***

(11) **3 611 818**
(51) ***H02J 7/10*** ***G01R 31/36***
H01M 10/0525 ***H01M 10/42***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H02J 7/00

(11) **3 612 009**
(51) ***H05K 3/34*** ***H05K 1/02***

(11) **3 612 015**
(51) ***A01D 34/00*** ***G05D 1/02***

(11) **3 612 019**
(51) ***A01K 15/02*** ***B05B 12/12***
B65D 83/26

(11) **3 612 022**
(51) ***A01K 61/60*** ***A01K 63/10***
B08B 13/00

(11) **3 612 035**
(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 27/30***
A23L 33/105 ***A61K 31/7028***
A61K 31/7034 ***C07H 1/08***
C07H 15/256

(11) **3 612 039**
(51) ***A23L 11/30*** ***A23C 11/02***
C12G 3/02 ***C12G 3/055***

(11) **3 612 089**
(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0452***
A61B 5/00 ***A61B 5/024***
A61B 5/0245 ***A61B 5/0472***
G16H 40/63 ***G16H 50/20***
G16H 50/30 ***G16H 50/70***

(11) **3 612 114**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88***
A61F 2/46 ***A61B 34/30***
A61B 34/20 ***A61B 90/00***

(11) **3 612 173**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/18***
A61K 47/02 ***A61K 47/10***
A61K 31/137 ***A61P 37/08***

(11) **3 612 181**
(51) ***A61K 31/44*** ***A61K 31/505***
A61K 31/506 ***A61K 31/203***
A61K 31/4375 ***A61K 31/47***
A61K 31/496 ***A61K 31/517***
A61K 31/519 ***A61K 31/706***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***

(11) **3 612 195**
(51) ***A61K 35/34*** ***A61K 38/18***
A61P 21/00 ***C07K 14/47***
C07K 14/485 ***C12N 5/077***

(11) **3 612 199**
(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 35/741***
A61K 35/744 ***A61K 35/745***
A61P 27/04 ***A61P 37/06***
C12N 1/20

(11) **3 612 215**
(51) ***A61K 38/53*** ***C07K 19/00***
C12N 9/00 ***A61K 31/395***
A61P 11/00 ***A61P 29/00***
A61K 31/4412 ***A61K 31/497***

(11) **3 612 258**
(51) ***A61M 5/32*** ***A61B 5/151***
A61B 5/145 ***A61B 5/1459***
A61B 5/00

(11) **3 612 299**
(51) ***C09D 11/037*** ***B01J 13/18***
C09D 11/102 ***C09D 11/103***
C09D 11/106 ***C09D 11/322***
C08G 12/12 ***C08G 12/32***

C08G 12/42 *C09B 67/02*
C09D 161/24 *C09D 161/28*
C09D 161/32

(11) **3 612 494**
(51) *C01B 3/06* *B01J 4/00*

(11) **3 612 774**
(51) *F24S 30/40* *F15B 15/10*

(11) **3 612 812**
(51) *G01N 21/31* *G01N 21/35*
G01Q 30/02 *G01Q 60/22*

(11) **3 612 867**
(51) *G02B 1/10* *B32B 37/02*
B32B 7/02 *B60J 3/04*
B82Y 20/00 *G02B 1/12*
G02B 5/20 *H05B 3/84*
C23C 14/34 *C23C 14/58*
C03C 17/36

(11) **3 612 877**
(51) *G02B 6/125* *G02B 6/12*

(11) **3 612 886**
(51) *G02B 27/09* *G02F 1/29*

(11) **3 612 893**
(51) *G03C 8/36* *B05D 1/38*
B05D 3/10 *C01D 3/12*
C01G 21/16 *H01L 51/42*
C07C 19/00 *C07C 233/03*
H01L 51/56 *H01G 9/20*
C09D 11/52 *H01L 51/46*

(11) **3 612 899**
(51) *G04C 3/00* *G04G 17/06*

(11) **3 612 976**
(51) *G16H 20/13* *G16H 20/17*
G16H 50/30 *G06K 9/00*

(11) **3 613 031**
(51) *G06Q 10/04* *G09B 9/02*
G06Q 50/30 *G06Q 40/08*

(11) **3 613 083**
(51) *H01L 31/046* *H01L 21/66*
G01N 23/2209

(11) **3 613 139**
(51) *H02S 20/32* *F15B 15/10*

(11) **3 613 140**
(51) *H02S 20/32* *F15B 15/10*

(11) **3 613 162**
(51) *H04L 1/00* *H04W 28/04*
H03M 13/29

(11) **3 613 228**
(51) *H04L 9/32* *H04L 9/08*
H04L 29/06 *H04L 12/715*
H04L 12/723 *H04L 12/725*
H04L 12/733

(11) **3 613 284**
(51) *A01M 7/00* *A01M 3/00*

(11) **3 613 294**
(51) *A22C 21/06*

(11) **3 613 296**
(51) *A23L 7/157* *A23L 5/10*

(11) **3 613 324**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/46*

(11) **3 613 345**
(51) *A61B 5/1455* *G01N 21/359*

(11) **3 613 410**
(51) *A61K 8/81* *A61K 8/02*
A61K 8/34 *A61K 8/35*
A61K 8/87 *A61Q 1/00*
A61Q 1/02 *A61Q 1/12*
A61Q 17/04 *A61Q 19/00*
B05D 1/04 *A61K 8/04*

(11) **3 613 419**
(51) *A61K 31/404* *A23L 33/10*
A61P 19/08 *A61P 19/10*
C07D 403/04

(11) **3 613 444**
(51) *A61L 15/24* *A61L 15/26*
A61L 15/22 *A61L 15/18*
A61L 15/60 *A61L 15/32*
A61L 26/00

(11) **3 613 483**
(51) *A63H 27/08* *G09F 21/06*
B64C 31/06

(11) **3 613 572**
(51) *B29D 30/46* *B26D 3/00*
B26D 7/01 *B26D 7/32*
B65H 35/00 *B65H 35/06*

(11) **3 613 717**
(51) *C04B 35/50* *C01F 17/00*
C04B 35/44 *C04B 35/626*
C04B 35/638 *C04B 35/645*
G02F 1/00 *G02F 1/09*

(11) **3 613 718**
(51) *C04B 35/587* *H01L 23/373*
H05K 1/03 *C04B 35/626*
C04B 35/628 *C04B 35/632*
C04B 35/634 *C04B 35/638*
C04B 37/02

(11) **3 613 720**
(51) *C04B 41/64* *C08K 5/5419*
C08L 83/04 *C09D 5/02*
C09D 7/63 *C09D 183/04*
C09K 3/18

(11) **3 613 742**
(51) *C07D 471/10* *A61K 31/438*
A61P 7/06 *C07D 471/04*
C07D 491/20 *A61K 31/437*

(11) **3 613 849**
(51) *C12N 7/00* *A61K 35/761*

(11) **3 613 858**
(51) *C12N 15/77* *C12N 9/10*
C12N 9/12 *C12N 9/90*
C12P 19/04 *C12N 9/04*

(11) **3 613 927**
(51) *E04H 12/20* *F03D 13/20*

(11) **3 613 966**
(51) *F02C 6/16* *F02C 1/04*
H02J 15/00

(11) **3 614 064**
(51) *F24F 1/0059* *F24F 1/0063*
F24F 1/0011

(11) **3 614 076**
(51) *F25B 49/02* *F25B 1/00*
F25B 41/00

(11) **3 614 078**
(51) *F25D 11/00* *F25D 11/02*
A23L 3/32 *A23L 3/36*
F25D 23/12

(11) **3 614 079**
(51) *F25D 11/02* *A23L 3/36*
A23L 3/32

(11) **3 614 089**
(51) *F28D 15/04* *F28D 15/02*
H01L 23/427

(11) **3 614 118**
(51) *G01M 17/007* *G01M 17/013*
G01M 17/06

(11) **3 614 178**
(51) *G01S 19/14* *B63B 49/00*
B64F 5/60 *G01B 21/32*
G01S 19/54 *B63B 79/10*
G01L 1/00

(11) **3 614 204**
(51) *G03B 17/02* *G02B 7/02*
G03B 35/08 *H04N 5/225*

(11) **3 614 226**
(51) *G05D 23/19* *G01P 15/16*

(11) **3 614 241**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 614 294**
(51) *G06F 21/84* *G06F 21/31*
G06F 21/35

(11) **3 614 325**
(51) *G06Q 20/36* *G06Q 20/38*
G06Q 20/40 *G06Q 20/22*

(11) **3 614 375**
(51) *G10K 11/178* *H03G 3/32*
H03G 5/16

(11) **3 614 513**
(51) *H02H 3/16* *B60M 3/00*
H02H 3/00 *H02H 7/26*

(11) **3 614 534**
(51) *H02K 3/48* *H02K 3/12*
H02K 1/16 *H02K 3/28*
H02K 3/50 *H02K 3/32*

(11) **3 614 814**
(51) *H05K 1/02* *H01Q 1/38*
H01Q 21/08 *H01Q 23/00*
H05K 3/46 *H05K 9/00*

(11) **3 614 935**
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/00*
A61B 17/068 *A61B 17/072*

(11) **3 614 948**
(51) *A61B 18/18* *A61B 17/32*

(11) **3 614 951**
(51) *A61B 34/30* *A61M 25/01*
A61M 25/09

(11) **3 614 965**
(51) *A61F 2/18* *A61F 2/00*
A61L 27/56 *A61L 27/14*

A61L 27/54 *A61L 27/18*
A61L 27/36 *A61L 27/58*
B33Y 70/00

(11) **3 614 987**
(51) *A61F 13/26* *A61F 2/00*

(11) **3 615 000**
(51) *A61K 8/92* *A61K 8/02*
A61K 8/04 *A61K 8/31*
A61K 8/34 *A61K 8/81*
A61Q 1/10 *A61K 8/58*
A61K 8/39 *A61K 8/86*
A61K 8/36 *A61K 8/37*
A61K 8/55

(11) **3 615 002**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/20*
A61K 9/48 *A61K 31/401*
A61B 5/00 *A61P 9/12*
A61P 9/04 *A61P 9/10*
A61P 13/12

(11) **3 615 011**
(51) *A61K 31/00* *A61K 31/337*
A61K 47/18 *A61K 9/19*

(11) **3 615 086**
(51) *A61K 49/00* *A61P 27/02*

(11) **3 615 119**
(51) *A61M 16/16* *A61M 11/04*
A61M 16/00 *A61M 16/20*

(11) **3 615 124**
(51) *A61M 25/01* *A61M 25/00*
A61M 27/00 *A61M 1/00*
A61M 25/04

(11) **3 615 134**
(51) *A61B 5/053* *A61N 1/04*

(11) **3 615 136**
(51) *A61N 1/372* *G16H 40/40*
G06F 21/57 *H04W 12/08*
H04L 29/08 *G06F 8/65*
G16H 40/63 *G16H 40/67*
H04L 9/32 *H04W 4/80*
H04W 12/06 *G06F 8/61*
G06F 8/654 *H04L 29/06*

(11) **3 615 138**
(51) *A61N 1/39* *A61N 1/37*
A61N 1/365 *A61B 5/0468*
A61B 5/0452 *A61B 5/00*
A61B 5/04 *A61N 1/05*

(11) **3 615 192**
(51) *B01J 2/06* *B01J 13/02*
B01F 3/08 *B01L 3/00*
C08J 3/12

(11) **3 615 222**
(51) *B05B 1/02* *B05B 7/14*
B05B 11/06 *G01F 1/34*
B65G 53/66 *G01N 29/12*
G01N 29/14

(11) **3 615 241**
(51) *B21D 22/28* *B21J 9/18*
B30B 1/06 *B30B 1/14*
B30B 15/00 *F16C 3/28*
F16C 9/04 *F16C 7/06*
F16C 11/02 *F16C 11/04*
F16C 23/10 *B21D 51/26*

(11) **3 615 242**
(51) *B21D 22/28* *B21J 9/18*
B30B 1/06 *B30B 1/14*
B30B 15/00 *B30B 1/26*
F16C 11/02 *F16C 11/04*
F16C 23/10 *B21D 51/26*

(11) **3 615 267**
(51) *B23Q 3/15* *B66C 1/04*
B25B 11/00 *H01F 7/02*
H01F 7/04 *B25J 15/06*
G01R 33/02 *G01R 33/00*
B23Q 3/154

(11) **3 615 303**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/153*
B29C 64/357 *B29C 64/321*
B33Y 10/00 *B33Y 40/00*
B29C 64/259

(11) **3 615 304**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/295*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(11) **3 615 310**
(51) *B22F 3/105* *B29C 64/153*
B29C 64/393 *B33Y 10/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/264*
G05B 19/4099

(11) **3 615 349**
(51) *B42D 25/425* *B42D 25/45*
B42D 25/324 *B42D 25/328*
B42D 25/373 *B42D 25/23*
B42D 25/24 *B42D 25/29*
G02B 5/09 *G02B 30/00*

(11) **3 615 381**
(51) *G10L 25/51*

(11) **3 615 471**
(51) *G01N 21/552* *B82Y 15/00*
G02B 5/00 *G01N 33/543*

(11) **3 615 502**
(51) *C07C 50/12* *C07C 233/48*
C07C 233/19 *C07C 233/10*
C07C 53/136 *C07C 323/61*
C07D 207/16 *A61K 31/401*
A61K 31/4015 *A61K 31/198*
A61K 31/223 *A61K 31/192*
A61K 31/122 *A61P 39/06*

(11) **3 615 639**
(51) *C10M 169/04* *C09K 5/10*

(11) **3 615 659**
(51) *C12N 1/20* *C12N 1/21*
C12N 15/79

(11) **3 615 669**
(51) *C12N 9/52* *C07K 14/33*

(11) **3 615 686**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 1/19*
G01N 33/53

(11) **3 615 748**
(51) *E04H 17/26* *A01K 3/00*
B65H 49/00 *B60R 9/06*

(11) **3 615 764**
(51) *E21B 41/00* *E21B 33/068*
E21B 33/04

(11) **3 615 820**
(51) *F16C 27/06* *A62B 9/00*
A61M 16/00 *A61M 16/16*
F16C 35/077 *F16C 39/02*
H01R 12/77 *H05K 1/14*

(11) **3 615 913**
(51) *G01N 13/00* *G01N 15/08*
G01N 33/204

(11) **3 615 930**
(51) *G01N 33/20* *G01N 13/00*
G01N 27/413

(11) **3 615 952**
(51) *G01R 31/08* *H02H 1/00*
G08B 3/10 *H04M 3/08*

(11) **3 616 019**
(51) *G05D 1/02* *A01D 34/00*
B62D 1/00

(11) **3 616 064**
(51) *G06F 11/34* *G06F 15/16*
H04L 29/08 *H04L 12/24*
H04L 12/26 *H04L 29/06*

(11) **3 616 067**
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 616 173**
(51) *G08B 21/00* *B64D 45/00*

(11) **3 616 175**
(51) *G08B 21/18* *G08B 25/14*
G08B 27/00 *G08B 3/10*
H04M 3/42

(11) **3 616 178**
(51) *G08B 31/00*

(11) **3 616 185**
(51) *G09B 19/00* *G06F 16/44*

(11) **3 616 191**
(51) *G10H 1/00* *G10H 3/14*

(11) **3 616 198**
(51) *G10L 19/20* *G01R 29/02*
G06K 9/62 *G06N 20/00*
G06N 3/04 *G06N 3/08*
H04W 24/08 *G06K 9/00*

(11) **3 616 199**
(51) *G10L 19/24* *G10L 19/022*

(11) **3 616 238**
(51) *H01L 21/60* *B23K 20/00*
B23K 20/26 *B08B 1/00*

(11) **3 616 253**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/613*
H01M 10/653 *H01M 2/02*
H01M 2/10

(11) **3 616 326**
(51) *H04B 1/707* *H04L 27/20*
H04L 9/00

(11) **3 616 339**
(51) *H04L 25/03* *H04B 17/21*
H04B 17/345 *H04B 7/0413*

(11) **3 616 393**
(51) *H04N 1/00*

(11) **3 616 416**
(51) *H04R 25/00* *A61N 1/36*
H04R 3/00

(11) **3 616 442**
(51) *H04W 36/00* *H04W 88/06*
H04W 48/18 *H04W 8/24*

(11) **3 616 502**
(51) *A01G 25/02*

(11) **3 616 503**
(51) *A01G 25/02*

(11) **3 616 522**
(51) *A21C 9/08* *A21C 9/06*
A21C 11/10 *A21C 3/10*

(11) **3 616 600**
(51) *A61B 3/10*

(11) **3 616 602**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/107*
A61B 3/13

(11) **3 616 685**
(51) *A61K 9/00* *A61J 3/06*
A61K 9/44 *G06K 9/00*
G06K 9/20

(11) **3 616 692**
(51) *A61K 31/09* *A61K 31/085*
A61K 31/015 *A61P 35/04*

(11) **3 616 699**
(51) *A61K 31/485* *A61K 9/70*
A61K 47/22 *A61K 47/32*
A61K 47/34 *A61P 25/04*
A61K 47/20

(11) **3 616 722**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/4422*
A61K 47/32 *A61K 9/16*
A61K 31/436

(11) **3 616 789**
(51) *B01J 23/63* *B01D 53/94*
B01J 35/04 *F01N 3/10*
F01N 3/28 *B01J 35/00*
B01J 37/02 *B01J 37/03*

(11) **3 616 791**
(51) *B01J 23/63* *B01D 53/94*
B01J 35/04 *F01N 3/10*
F01N 3/28 *B01J 35/00*
B01J 37/02 *B01J 37/03*

(11) **3 616 868**
(51) *B29B 7/76* *B29B 7/74*
B29B 7/40 *B29C 39/24*

(11) **3 616 902**
(51) *B32B 5/28* *B64C 1/00*
B64D 11/00 *D04H 1/55*
B32B 5/02 *B32B 5/26*
B32B 27/08 *B32B 27/18*
B32B 27/20 *B32B 37/00*

(11) **3 616 903**
(51) *B32B 7/12* *C09J 11/06*
C09J 179/02 *C09J 183/04*
C09J 201/02 *H01L 21/02*
B32B 15/08 *B32B 15/098*
B32B 15/20 *B32B 27/18*
B32B 27/20 *B32B 27/28*
B32B 27/34 *B32B 27/42*
C08G 73/00 *C08L 79/00*
H01L 21/027

(11) **3 616 938**
(51) *B44C 1/22* *B44F 1/02*
C04B 35/486

(11) **3 616 990**
(51) *G05B 19/042*

(11) **3 617 084**
(51) *B65D 5/68* *B65D 71/02*
B60P 7/08 *B60P 7/10*

(11) **3 617 156**
(51) *C02F 1/28* *C02F 1/44*
C02F 1/76 *C02F 1/72*

(11) **3 617 169**
(51) *C03C 27/06*

(11) **3 617 231**
(51) *C07K 16/28* *A01H 1/00*
A61K 39/395 *A61K 49/00*
A61P 35/00 *C07K 16/46*
C12N 5/10 *G01N 33/574*
C12N 15/13 *C12P 21/08*
C07K 16/30 *A61K 47/68*

(11) **3 617 255**
(51) *C08J 5/22* *H01M 8/1053*
H01M 8/1027 *H01M 8/1032*
H01M 8/18 *B01D 67/00*
B01J 47/127 *H01M 8/1081*

(11) **3 617 274**
(51) *C08L 101/00* *C08K 3/04*
C08K 7/00 *C08K 7/04*
H05K 7/20 *H05K 9/00*
C08L 23/12 *H01C 1/06*
C08K 7/06

(11) **3 617 286**
(51) *C09J 161/04* *B27D 1/04*
B32B 21/13 *C09J 11/08*
C09J 161/10 *C09J 161/28*
C09J 175/02 *C09J 161/06*
C09J 161/24

(11) **3 617 312**
(51) *C12N 15/09* *A61K 39/00*
A61P 37/08 *C07K 14/435*
C07K 16/18 *G01N 33/53*
A61K 39/35

(11) **3 617 326**
(51) *C12Q 1/686* *C12N 15/09*
C12Q 1/6886

(11) **3 617 411**
(51) *E02F 9/22* *F15B 11/02*

(11) **3 617 480**
(51) *F02C 7/18* *F02C 7/12*
F01D 9/02 *F01D 9/04*
F01D 5/08 *F01D 25/12*

(11) **3 617 525**
(51) *F04D 29/26* *F24F 1/00*
F04D 17/04 *H02K 49/10*
F04D 29/62 *F04D 29/66*
F04D 25/02 *F04D 29/056*

(11) **3 617 548**
(51) *F16G 1/28* *B29D 29/08*

(11) **3 617 551**
(51) *F16H 7/02* *B60T 13/74*
F16G 1/28 *F16H 55/38*

(11) **3 617 579**
(51) *F21V 15/01* *F21V 21/34*
F21V 21/30 *F21V 23/02*
F21S 8/06

(11) **3 617 593**
(51) *F23D 14/12* *F23D 14/14*

(11) **3 617 594**
(51) *F23D 14/14*

(11) **3 617 668**
(51) *G01G 19/393*

(11) **3 617 689**
(51) *G01N 1/06* *G01N 1/30*
G01N 1/36 *G01N 33/53*

(11) **3 617 695**
(51) *G01N 21/85* *A01K 43/00*
G01N 21/95

(11) **3 617 699**
(51) *G01N 29/12* *G01N 29/04*
G01H 1/14 *G01M 7/00*
G01N 29/34 *G01N 29/44*
G01N 3/32 *B06B 1/04*
G01N 33/38

(11) **3 617 759**
(51) *G02B 6/26* *G02B 6/43*
G02B 6/42

(11) **3 617 776**
(51) *G02B 26/02* *H01L 33/44*
H01L 33/58 *H05B 47/11*

(11) **3 617 796**
(51) *G03B 17/08* *G02B 7/02*
G03B 15/00 *H02N 2/00*
H04N 5/225

(11) **3 617 810**
(51) *G03G 21/16* *G03G 15/08*
G03G 21/18

(11) **3 617 850**
(51) *G06F 3/01* *G06T 19/00*
G09G 5/00 *G09G 5/38*
G02B 27/02 *G06F 3/147*
G09G 3/00

(11) **3 617 876**
(51) *G06F 9/445* *H04L 12/24*
H04L 29/12

(11) **3 617 989**
(51) *G06T 5/00* *G06T 7/536*
G06T 3/00

(11) **3 618 048**
(51) *G09G 3/36* *G11C 19/28*

(11) **3 618 093**
(51) *H01J 35/08* *H01J 35/12*
H01J 35/18

(11) **3 618 094**
(51) *H01J 35/08* *H01J 35/28*
H01J 35/24

(11) **3 618 108**
(51) *H01L 21/60*

(11) **3 618 131**
(51) *H01L 51/50* *C07D 307/91*
C07D 333/76 *C07D 403/10*
C07D 409/14 *C07F 15/00*
C08G 61/12 *C09K 11/06*
H05B 33/12

(11) **3 618 134**
(51) *H01L 51/50* *C07C 211/61*
C07D 219/14 *C07D 265/38*
C07D 307/91 *C07D 333/76*
C07D 403/10 *C07D 409/14*
C07D 417/10 *C07F 15/00*
C08G 61/12 *C09K 11/06*

(11) **3 618 151**
(51) *H01M 4/38* *H01M 4/134*
H01M 4/36 *H01M 4/62*
H01M 4/04 *H01M 4/1395*
H01M 10/0525 *H01M 4/02*

(11) **3 618 158**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/243*
H01M 8/2485 *H01M 8/12*
H01M 8/04082

(11) **3 618 162**
(51) *C04B 35/488* *H01M 10/0562*
H01B 1/06 *H01B 1/08*
H01M 4/13 *H01M 6/18*
H01M 10/052 *C04B 41/00*
C04B 41/52 *C04B 41/90*
H01M 10/0525

(11) **3 618 175**
(51) *H01P 1/213* *H01P 1/208*
H01P 3/12 *H01P 1/20*
H01P 5/18

(11) **3 618 230**
(51) *H02K 1/14* *H02K 7/00*
B62D 5/04 *H02K 11/24*
G01L 3/02 *G01L 3/10*

(11) **3 618 238**
(51) *H02K 3/38* *H02K 3/48*
H02K 11/20 *H02K 1/16*
H02K 3/12 *B62D 5/04*
H02K 3/52 *H02K 5/22*
H02K 11/215 *H02K 29/08*

(11) **3 618 244**
(51) *H02K 15/10* *H01B 13/08*

(11) **3 618 314**
(51) *H04B 17/18* *H04B 17/21*
H04B 17/00 *H04B 7/06*
H01Q 3/26

(11) **3 618 416**
(51) *H04N 5/225* *B60S 1/60*
G02B 7/02 *G03B 15/00*
G03B 17/08 *G03B 17/56*
H04N 5/217 *B60S 1/56*
G02B 27/00

(11) **3 618 419**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/232*
G01N 21/27 *G03B 11/04*
G03B 15/00 *H04N 5/225*
H04N 5/369 *G06T 5/50*

(11) **3 618 479**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/14*
H04W 12/06 *H04W 12/08*
H04W 24/04 *H04L 12/24*

(11) **3 618 517**
(51) *H04W 60/00*

(11) **3 618 566**
(51) *H05B 3/48*

(11) **3 618 578**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
H01L 51/00

(11) **3 618 579**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/50*
C07D 209/86 *C07D 333/76*
C07D 409/14 *C07F 15/00*

(11) **3 618 660**
(51) *A43B 23/02* *A43D 25/06*
A43D 86/00 *A43B 9/06*
A43B 3/00

(11) **3 618 690**
(51) *A61B 1/01* *A61B 90/50*
A61B 1/317 *A61B 90/57*

(11) **3 618 696**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/103*
A61B 5/11 *G16H 80/00*
A61B 5/024 *G16H 40/67*

(11) **3 618 698**
(51) *A61B 5/00* *G06N 3/08*
G06N 7/00 *G06N 20/10*
G10L 15/02 *G10L 15/06*
G10L 15/22 *G10L 25/66*
G16H 10/20 *G16H 40/67*
G16H 50/20 *G16H 80/00*
A61B 5/11

(11) **3 618 706**
(51) *A61B 18/02* *A61B 90/00*
A61B 6/12 *A61B 6/00*
A61B 18/14

(11) **3 618 724**
(51) *A61B 10/02* *A61B 17/22*
A61B 17/32

(11) **3 618 734**
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/22*
A61B 17/3205 *A61B 90/00*
A61B 17/00

(11) **3 618 829**
(51) *A61K 31/44* *A61K 31/497*
A61K 31/517 *C07D 231/10*
C07D 239/72 *C07D 403/00*

(11) **3 618 852**
(51) *A61K 38/19* *A61P 17/02*
A61K 33/00 *A61K 35/76*
A61K 48/00 *A61K 38/17*

(11) **3 618 871**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*

(11) **3 618 882**
(51) *A61L 27/52* *A61L 27/20*
A61L 27/24 *A61K 31/726*
A61K 38/39 *A61K 47/55*
C07K 14/78

(11) **3 618 953**
(51) *B01J 20/10* *A61L 9/014*
B01D 53/02 *B01D 53/14*
B01J 20/22 *C01B 33/46*
C01B 33/193 *B01J 20/04*
A23B 7/157 *B01D 53/72*
B01J 20/26 *B01J 20/28*
B01J 20/32

(11) **3 619 004**
(51) *B25J 9/16* *B25J 11/00*
G05D 1/02 *G06F 16/29*
G06Q 30/02 *H04W 4/02*
H04W 4/70

(11) **3 619 044**
(51) *B41F 23/08* *G03G 15/00*
H04N 1/00

(11) **3 619 072**
(51) *B60K 20/02* *F16H 51/00*
F16H 59/10

(11) **3 619 125**
(51) *B65D 19/18* *B65D 21/02*
B65D 21/028 *B65D 21/04*
B65D 71/70

(11) **3 619 193**
(51) *A61K 31/17* *A61K 31/18*
A61P 1/16 *C07C 237/30*
C07C 237/42 *C07C 311/39*

(11) **3 619 218**
(51) *C07F 1/08* *C09K 11/06*
H01L 51/30 *C07F 1/00*

(11) **3 619 276**
(51) *C09K 5/04* *F25B 9/00*
F25B 1/00 *F25B 45/00*

(11) **3 619 356**
(51) *D21C 11/00* *D21C 7/12*
D21C 7/16

(11) **3 619 382**
(51) *E05B 63/00* *E05B 63/20*
E05C 9/02

(11) **3 619 395**
(51) *E21B 41/00* *E21B 7/02*
E21B 15/00 *H02J 4/00*

(11) **3 619 489**
(51) *F26B 5/04* *F26B 5/06*
B65G 17/38 *B65G 43/00*
B65G 47/00 *F26B 25/00*

(11) **3 619 504**
(51) *G01F 1/696* *G01F 1/684*
G01F 25/00 *G01F 15/04*

(11) **3 619 521**
(51) *G01N 21/64* *B01L 3/00*

(11) **3 619 547**
(51) *G01S 5/02* *G01S 5/00*
H01Q 3/24 *G01S 1/04*
G01S 1/12

(11) **3 619 587**
(51) *G05D 1/02* *G06F 17/10*

(11) **3 619 709**
(51) *G10L 25/60* *G10L 25/66*
H04R 1/08 *G10L 25/30*
H04R 3/00 *A61B 5/0205*
A61B 5/00

(11) **3 619 721**
(51) *G21B 1/11* *H05H 1/24*
G21B 1/00

(11) **3 619 748**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/20*
H01L 33/32 *H01L 33/46*
H01S 5/343 *H01L 21/02*
H01S 5/02

(11) **3 619 754**
(51) *H01L 51/52* *C09J 123/22*
C08F 265/06 *C09J 4/06*
C09J 175/04 *C09J 7/10*
G02B 5/02

(11) **3 619 771**
(51) *H01Q 21/00* *H01Q 1/38*

(11) **3 619 820**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*
H04W 72/12

(11) **3 619 832**
(51) *G08G 5/00* *H04W 36/00*
H04B 7/185 *H04W 36/32*
H04W 36/08

(11) **3 619 906**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/57*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 619 929**
(51) *H04W 4/90* *G06F 21/31*
H04B 7/185 *H04W 4/021*

(11) **3 619 952**
(51) *H04W 48/16*

(11) **3 620 005**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/08*
H04W 88/08 *H04W 92/20*
H04L 5/00

(11) **3 620 049**
(51) *A01K 63/04* *F04D 13/06*

(11) **3 620 139**
(51) *A61F 9/008*

(11) **3 620 281**
(51) *B26D 7/26* *B26F 3/00*
B23Q 1/01 *B23Q 37/00*
B26D 9/00 *B23Q 3/155*

(11) **3 620 457**
(51) *C07D 239/48* *C07D 401/14*
C07D 403/04 *C07D 403/14*
C07D 405/04 *C07D 409/14*
C07D 413/14 *C07D 417/14*
A61K 31/506 *A61K 31/4725*
A61K 31/505 *A61P 35/00*

(11) **3 620 471**
(51) *C07K 16/36* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C07K 14/745*
C12N 15/13 *C12P 21/08*
A61K 47/68 *C07K 16/18*
C07K 16/22

(11) **3 620 571**
(51) *D06F 83/00*

(11) **3 621 136**
(51) *H01M 4/96* *H01M 4/88*
H01M 8/10 *H01M 4/92*

(11) **3 621 145**
(51) *H01P 1/202* *H01P 1/205*
H01P 7/04

(11) **3 621 162**
(51) *H01R 13/6463* *H01R 107/00*

(11) **3 621 230**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 621 320**
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 621 398**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 621 403**
(51) *H04W 74/08* *H04L 27/26*
H04W 74/00

(11) **3 621 511**
(51) *A61B 3/10* *G06T 7/00*
G16H 30/20 *G16H 40/67*
G16H 50/20 *G16H 50/50*

(11) **3 621 512**
(51) *A61B 3/10* *A61B 5/00*
A61M 5/00 *A61B 3/16*
A61F 9/007 *A61M 27/00*

(11) **3 621 518**
(51) *A61B 5/04* *A61B 5/05*
A61B 5/00 *A61B 5/0476*
G01R 33/00 *G01R 33/035*

(11) **3 621 531**
(51) *A61B 17/08* *A61B 17/04*
A61F 13/02

(11) **3 621 566**
(51) *A61F 5/08* *A61F 5/00*
A61F 5/01 *A61F 5/56*
A61M 29/00 *A61M 29/02*

(11) **3 621 642**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C07K 16/24*
C07K 16/28 *C12N 15/13*

(11) **3 621 716**
(51) *B01D 29/00* *B01D 61/14*
B01D 61/18 *B01D 63/00*
B01D 63/08 *B01L 3/00*

(11) **3 621 729**
(51) *C07D 313/00* *B01J 31/22*
C07C 6/04 *C08F 132/08*

(11) **3 621 813**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/38*
C09D 11/101 *B41J 11/00*
B41J 13/12 *B41M 5/00*
B41M 7/00 *G06K 13/07*
G06K 13/077

(11) **3 621 828**
(51) *B60C 23/00* *B60C 23/10*
F16K 17/36 *F16K 24/04*
B60C 23/16

(11) **3 621 974**
(51) *C07H 1/00* *C07H 1/06*
C07H 7/04

(11) **3 621 977**
(51) *C07H 15/203*

(11) **3 621 987**
(51) *G01N 33/493* *G01N 33/68*
C07K 14/47 *C07K 14/81*
C07K 14/65

(11) **3 621 993**
(51) *C07K 16/24* *A61K 39/395*
A61P 29/00 *A61P 37/06*

(11) **3 622 014**
(51) *C07G 1/00* *C08J 11/12*
C08H 7/00 *C08J 11/16*
C08J 11/22

(11) **3 622 073**
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*

(11) **3 622 088**
(51) *C12Q 1/6813* *C12Q 1/6816*
C12Q 1/6818 *C12Q 1/6823*
C12Q 1/6825 *C12Q 1/686*
C12Q 1/6862 *A61K 39/395*
G01N 33/53

(11) **3 622 139**
(51) *E05C 9/06* *E05B 17/20*
E05C 17/16

(11) **3 622 206**
(51) *F16K 1/44* *F16K 1/00*
F16K 1/226 *F16K 11/22*
F16K 31/122

(11) **3 622 237**
(51) *F28D 9/00* *F28F 3/04*
F24H 1/32

(11) **3 622 285**
(51) *G01N 29/50* *G01N 29/04*
G01N 29/44

(11) **3 622 362**
(51) *G05B 13/04* *H01Q 1/12*

(11) **3 622 420**
(51) *G06F 16/9535*

(11) **3 622 461**
(51) *G06Q 20/02* *G06Q 20/20*
G06Q 20/32 *G06Q 20/40*
G06Q 20/10 *G06Q 20/42*

(11) **3 622 593**
(51) *H01S 3/10* *H01S 3/06*
H01S 3/04

(11) **3 622 607**
(51) *H02J 3/38* *H02M 1/12*
H02M 3/158

(11) **3 622 660**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/62*
G06F 21/60

(11) **3 622 669**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/18*
H04L 12/26

(11) **3 622 702**
(51) *G11B 27/10* *H04N 5/04*
H04N 5/232 *H04N 7/01*
H04N 7/16 *H04N 21/262*
H04N 5/265 *H04N 5/77*
H04N 9/804

(11) **3 622 848**
(51) *A45D 34/06* *A45D 40/24*

A45D 33/26 *B65D 81/32*
B05B 11/00 *A45D 40/00*
A45D 34/00 *A45D 33/00*
A45D 34/04 *A45D 40/26*

(11) **3 622 856**
(51) *A47B 67/00* *D06F 35/00*
D06F 73/00 *F24F 6/04*
F24F 3/16 *B01D 46/00*
B01D 46/42 *F24F 6/00*
F24F 3/14

(11) **3 622 892**
(51) *A61B 6/03* *G01N 23/046*
G01N 23/083 *G01T 1/24*
H01L 31/108

(11) **3 622 973**
(51) *A61L 29/06* *A61L 15/26*
A61L 15/60 *A61L 27/18*
A61L 27/52 *A61L 29/14*
A61L 31/06 *A61L 31/14*
C08F 20/26 *C08F 290/06*
C08J 3/075 *G02C 7/04*
G02B 1/04

(11) **3 623 393**
(51) *C08F 4/646* *C08F 10/06*
C08F 4/654

(11) **3 623 438**
(51) *C09J 11/08* *C09J 163/00*
C09J 11/06 *C08J 3/24*
C09J 7/30

(11) **3 623 462**
(51) *C12M 1/34* *C12Q 1/68*
B01L 3/00 *C12Q 1/6869*

(11) **3 623 534**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/20*

(11) **3 623 598**
(51) *F02B 37/00* *F01D 11/00*
F01D 25/00 *F01D 25/24*
F02C 7/00 *F02C 7/28*

(11) **3 623 664**
(51) *F16H 61/4043* *F16H 61/21*
F16H 61/4035 *F16H 61/423*
F16H 61/433 *F16H 61/465*

(11) **3 623 666**
(51) *F16H 61/421* *E02F 9/22*
F16H 59/36 *F16H 61/06*
F16H 61/431 *F16H 61/44*
F16H 61/444 *F16H 61/47*

(11) **3 623 673**
(51) *F16K 31/02* *F16K 11/044*
F16K 27/02 *F24F 11/63*
F25B 41/06 *H05K 13/04*
F16K 37/00 *F16K 31/04*
F16K 31/50

(11) **3 623 691**
(51) *F21S 2/00* *F21S 8/00*
F21S 8/08 *F21V 29/77*
F21V 29/87

(11) **3 623 693**
(51) *F21V 5/04* *G02B 3/08*
G02B 5/04 *F21Y 115/10*
F21V 7/00 *F21V 7/06*
F21V 13/04 *G02B 19/00*

(11) **3 623 861**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1343*

(11) **3 623 926**
(51) *G06F 3/0482* *H04M 1/725*
G06Q 10/10 *G06F 16/9535*
G06F 16/248 *G06F 16/2457*
G06F 3/0488 *G06F 3/041*
H04L 12/58

(11) **3 623 982**
(51) *G06F 21/56* *G06N 3/08*
G06N 3/04

(11) **3 624 044**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/12*

(11) **3 624 048**
(51) *G06T 5/00* *G06T 7/11*
G06T 7/194 *G09G 5/00*
G09G 5/10 *H04N 5/445*
H04N 1/58 *H04N 1/60*

(11) **3 624 069**
(51) *G07C 5/00* *H04N 5/232*
G07C 5/08 *G11B 20/10*
G11B 27/031 *H04N 5/77*
H04N 5/91 *H04N 7/18*

(11) **3 624 137**
(51) *G21C 3/62* *G21C 3/04*
C01G 43/00

(11) **3 624 144**
(51) *H01F 41/02* *H01F 7/02*
H01F 1/053

(11) **3 624 209**
(51) *H01M 2/02* *H01M 10/058*
H01M 2/06 *H01M 10/04*

(11) **3 624 245**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/14*

(11) **3 624 287**
(51) *H02G 9/06* *H02G 15/00*
H02G 9/10 *H02G 3/06*
H02G 3/22

(11) **3 624 615**
(51) *A24B 3/14* *A24D 3/02*

(11) **3 624 616**
(51) *A24D 3/02* *A24C 5/18*
A24C 5/01

(11) **3 624 726**
(51) *A61C 7/00* *A61C 9/00*
A61C 19/05 *A61B 6/14*

(11) **3 624 952**
(51) *B04C 3/00* *B04C 3/06*

(11) **3 625 057**
(51) *B41F 15/20* *B41M 1/12*
B41M 1/26 *D05C 15/04*
D05C 15/38 *D04B 21/02*
D04B 21/16 *D06B 11/00*
D06B 15/04 *D06P 5/20*
D06P 7/00

(11) **3 625 505**
(51) *F23Q 3/00* *F24C 3/10*
H01R 13/40

(11) **3 625 669**
(51) *G07C 9/00* *G06F 7/00*

(11) **3 625 675**
(51) *G06F 9/44* *G06F 15/16*

(11) **3 625 702**
(51) *G06Q 20/36* *G06Q 30/02*
G06Q 30/06 *G06Q 20/20*
G06Q 20/34 *G06Q 20/38*

(11) **3 625 706**
(51) *G06F 16/00*

(11) **3 626 224**
(51) *A61K 8/02* *A61K 8/365*
A61K 8/46 *A61Q 5/02*
A61Q 5/04 *A61Q 5/12*
A61K 8/362 *A61K 8/41*

(11) **3 626 324**
(51) *B01D 11/02* *A47J 31/06*
A47J 31/18 *B32B 5/26*
B65D 77/00 *D04H 3/011*
D04H 3/016 *B01D 39/16*

(11) **3 626 370**
(51) *B29C 64/40* *B33Y 40/00*
B29C 64/153 *B22F 3/105*
B29C 67/00 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 626 616**
(51) *B64D 11/00*

(11) **3 627 097**
(51) *G01B 11/245* *G06T 7/55*
G06T 7/571 *F24S 80/00*

(11) **3 627 105**
(51) *G01C 21/20* *B64C 39/02*
G08G 5/00 *G05D 1/10*

(11) **3 627 836**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/593*
H04N 19/105 *H04N 19/176*
H04N 19/70 *H04N 19/159*

(11) **3 627 911**
(51) *H04W 52/02* *H04W 4/80*

(11) **3 627 986**
(51) *A01G 31/02* *A01G 27/00*

(11) **3 627 989**
(51) *A45C 5/03* *A45C 5/14*
A45C 7/00 *A45C 13/10*
A45C 13/26 *A45C 13/30*

(11) **3 628 048**
(51) *C07K 7/64* *C07K 7/00*
C07K 14/00 *C07K 1/06*

(11) **3 628 236**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/14*
A61B 8/00 *A61B 5/00*
G06K 9/62 *G06T 7/20*

(11) **3 628 397**
(51) *B01J 8/18*

(11) **3 628 409**
(51) *B05B 15/00* *B05B 1/08*
B05B 1/18 *B05B 3/04*
B05B 15/522

(11) **3 628 412**
(51) *B08B 17/02* *H04R 1/02*
B08B 1/00

(11) **3 628 686**
(51) *C07K 16/22* *A61K 47/68*
C07K 16/24 *A61P 37/02*
A61P 37/06

(11) **3 628 796**
(51) *E04G 21/12*

(11) **3 628 804**
(51) *E05B 77/30*

(11) **3 628 957**
(51) *F28D 15/04* *F28D 15/06*
G05D 23/30

(11) **3 629 642**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **3 629 753**
(51) *A23J 3/16* *A23L 15/00*

(11) **3 630 387**
(51) *C21D 9/40* *B21J 5/00*
F16C 33/00 *C21D 1/18*
C21D 1/26 *C21D 1/30*
C21D 1/42 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/44*
B21D 53/10 *F16C 17/06*
F16C 33/10 *F16C 17/04*
F16C 33/14

(11) **3 630 582**
(51) *B62D 15/02* *B60K 35/00*
B62D 1/04 *B62D 1/06*

(11) **3 630 664**
(51) *B66B 5/16* *B66B 5/04*

(11) **3 631 206**
(51) *F03D 80/80* *F03D 13/20*
F16B 19/02 *F16B 37/12*

(11) **3 631 340**
(51) *F28F 1/10* *F28F 1/02*
F28D 20/02 *F24F 5/00*

(11) **3 631 732**
(51) *G06Q 20/38* *G06Q 20/04*
G06F 21/62 *G06F 21/60*
G06Q 20/40 *H04L 29/06*
G06Q 40/00

(11) **3 631 854**
(51) *H01L 23/24* *H05K 1/14*
H01L 21/98

(11) **3 631 859**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*
H01L 51/56

(11) **3 632 171**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 72/12 *H04L 1/00*
H04L 1/18 *H04L 12/851*
H04L 12/927

(11) **3 632 539**
(51) *B01J 29/035* *B01J 29/08*
B01J 29/40 *B01J 29/65*
B01J 29/70 *C07C 1/20*
C07C 11/04 *C07C 11/06*
C07C 11/08 *C07B 61/00*

(11) **3 632 542**
(51) *B01J 29/035* *B01J 29/46*
B01J 29/68 *B01J 29/76*
C01B 3/16 *C01B 3/48*
B01J 35/00 *B01J 37/10*

(11) **3 632 552**
(51) *B01J 29/035* *B01J 29/14*
B01J 29/46 *B01J 29/68*
B01J 29/76 *B01J 35/10*

(11) **3 632 553**
(51) *B01J 29/14* *B01J 29/16*
B01J 29/46 *B01J 29/48*
B01J 29/68 *B01J 29/69*
B01J 29/76 *B01J 29/78*
B01J 37/10 *C07B 61/00*
C07C 2/84 *C07C 4/18*
C07C 15/04 *C07C 15/06*
C07C 15/085 *C07C 15/46*

(11) **3 633 060**
(51) *C21D 1/02* *C21D 1/18*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C21D 8/02*
C22C 38/00 *C22C 38/44*
C22C 38/54

(11) **3 633 100**
(51) *D06N 3/00* *D06N 3/14*
D06N 3/16 *D06N 3/08*

(11) **3 633 102**
(51) *D06N 3/02* *C14C 13/00*
D06N 3/00 *C14C 3/00*

(11) **3 633 133**
(51) *E06B 9/28* *H02S 20/20*
H02S 30/00 *H02S 40/22*
H01L 31/0224 *E06B 9/386*
E06B 9/24

(11) **3 633 134**
(51) *E06B 9/386* *H02S 20/20*
H02S 40/36 *H02S 30/00*
H01L 31/0224 *H02S 40/22*
E06B 9/24 *E06B 9/303*

(11) **3 633 221**
(51) *F16D 47/00* *F16D 41/12*
F16D 41/14 *F16D 41/16*
F16D 13/52 *F16D 43/20*

(11) **3 633 226**
(51) *F16D 65/092* *F16D 65/00*

(11) **3 633 408**
(51) *G01S 17/931* *G01S 13/931*
B60W 60/00 *B60W 50/06*

(11) **3 633 464**
(51) *A61B 5/11* *G04G 21/04*
A61B 5/00

(11) **3 633 660**
(51) *G09G 3/32* *G09G 3/3233*

(11) **3 633 723**
(51) *H01L 23/64* *H01L 25/07*
H01L 25/18 *H01L 23/49*
H01L 23/48

(11) **3 633 985**
(51) *H04N 7/18* *H04N 5/232*
B63B 49/00 *B63B 79/20*
G06F 3/0481 *G06T 19/00*
G09B 29/00

(11) **3 634 052**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*
H04L 5/00

(11) **3 634 377**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/485*
A61P 25/36

(11) **3 634 459**
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/18*
A61K 39/395 *C07K 16/00*
C12N 15/09 *C12N 15/12*
C12P 21/08 *C12N 15/113*
A61K 51/00 *A61K 38/00*
A61P 35/00

(11) **3 634 723**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/00*
B29C 64/10 *G02B 6/00*
B22F 3/105 *B29C 64/124*
B33Y 40/00 *B29C 64/364*

(11) **3 634 728**
(51) *B29C 64/357* *B29C 64/153*
B29C 64/165 *B33Y 30/00*
B29C 64/259

(11) **3 634 787**
(51) *B60C 29/02* *B60C 29/06*
F16K 15/20

(11) **3 634 977**
(51) *C07K 1/14* *C07K 16/00*
B01D 11/04 *B01D 15/38*
B01J 20/26

(11) **3 635 106**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/861*
C12N 5/10 *A61K 35/39*
C12N 5/071

(11) **3 635 143**
(51) *C22B 3/06* *C22B 11/00*
C22B 1/14 *C22B 3/08*
C22B 3/12 *C22B 3/22*
C22B 3/24 *C22B 3/44*
C22B 15/00 *C22B 3/00*
C22B 11/08

(11) **3 635 168**
(51) *D06F 58/44* *D06F 34/05*
D06F 34/18

(11) **3 635 506**
(51) *G06F 1/16* *H01F 7/02*

(11) **3 635 581**
(51) *G06Q 30/02* *H04L 29/08*

(11) **3 635 715**
(51) *G10L 15/32* *G06F 3/16*
G10L 15/22 *F24F 11/526*

(11) **3 635 722**
(51) *G11C 11/22* *G11C 11/56*

(11) **3 635 787**
(51) *H01L 51/52*

(11) **3 635 795**
(51) *H01L 33/60* *G02B 30/33*

(11) **3 635 843**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/34*
H01M 2/10 *H01M 10/42*

H01M 10/44 *H01M 10/48*
B60L 3/00

(11) **3 636 252**
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/02*
A61K 47/18 *A61K 47/10*
A61K 47/36 *A61K 47/26*
A61K 47/04 *A61K 31/7056*
A61P 27/02

(11) **3 636 419**
(51) *B29C 70/38*

(11) **3 636 762**
(51) *C12N 1/15* *C12N 1/21*
C12N 15/52 *C12N 15/53*
C12N 15/54 *C12N 15/60*
A01K 67/027 *A01K 67/033*
C12P 7/22 *C12P 17/04*
C07K 14/37 *C12N 9/02*
C12N 9/10 *C12N 9/14*
C12N 9/88

(11) **3 637 029**
(51) *F25J 1/00* *F25J 1/02*

(11) **3 637 119**
(51) *G01R 31/36* *H04Q 9/00*

(11) **3 637 137**
(51) *G01S 13/72* *G01S 13/87*

(11) **3 637 368**
(51) *G06T 7/90* *G06T 7/136*
G06K 9/00 *G06T 7/11*
G06K 9/46

(11) **3 637 384**
(51) *G05D 1/02* *G08G 1/00*
G08G 1/01 *G08G 1/042*

(11) **3 637 481**
(51) *H01L 33/40* *H01L 33/62*
H01L 33/14 *H01L 33/22*
H01L 33/20

(11) **3 637 525**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/04*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 10/058

(11) **3 637 576**
(51) *H02J 7/00* *G01R 19/00*
G01R 19/155 *H02M 3/00*
H02J 50/00

(11) **3 637 623**
(51) *H04B 1/38* *H01P 1/30*
H01P 5/107 *H01Q 19/19*
H05K 1/02

(11) **3 637 629**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*
H04L 5/00 *H04L 25/02*

(11) **3 637 721**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 637 743**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/18*
H01Q 1/24 *H05K 5/04*

(11) **3 638 134**
(51) *A61B 17/221* *A61B 17/22*
A61F 2/966 *A61M 25/00*

(11) **3 638 280**
(51) *A61K 38/08* *A61K 38/10*
A61P 31/12 *A61P 31/18*
A61P 31/22 *A61P 31/16*

(11) **3 638 294**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
C12P 21/08 *C12N 15/00*
C12N 5/16 *C07H 21/00*

(11) **3 638 365**
(51) *A61N 1/372* *A61N 1/375*
A61N 1/05 *A61M 25/00*
A61B 17/34 *A61B 17/00*
A61N 1/362

(11) **3 638 400**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/18*
B01D 53/62

(11) **3 638 843**
(51) *D06M 23/00* *D01F 11/00*
D02G 3/00 *D02J 1/04*
D02J 1/14 *D04H 1/54*
D04H 3/14 *D06B 3/04*
D02J 1/00 *D06M 13/473*

(11) **3 638 849**
(51) *E01C 11/22* *E03F 5/04*
E01D 19/08

(11) **3 639 097**
(51) *G05B 23/02* *G05B 19/418*
H04L 12/24

(11) **3 639 176**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/06*
H04L 9/08 *H04L 1/00*
G06F 21/60 *G06F 21/79*

(11) **3 639 201**
(51) *G06T 11/60* *G06K 9/20*
G06K 9/46

(11) **3 639 250**
(51) *G08B 5/36* *G08B 7/06*

(11) **3 639 265**
(51) *G11C 11/4096* *G11C 5/06*
G11C 8/12

(11) **3 639 311**
(51) *H01M 4/62* *C09C 1/48*
H01M 4/525 *H01M 10/0525*
H01M 4/02 *C09C 1/50*
H01M 4/131

(11) **3 639 515**
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/86*
H04N 19/154 *H04N 19/176*
H04N 19/597

(11) **3 639 638**
(51) *H05K 9/00* *H05K 1/02*
H05K 1/03 *H05K 1/14*

(11) **3 639 647**
(51) *A01D 43/08* *A01D 41/12*
A01D 41/127

(11) **3 639 673**
(51) *A23G 3/00* *A23G 3/34*
A23G 3/42 *A23G 3/44*
A23G 3/54

(11) **3 639 759**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/064*
A61B 90/00

(11) **3 639 892**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 639 929**
(51) *B05B 12/14* *B05B 15/55*

(11) **3 640 048**
(51) *B60C 5/01* *B60C 5/00*
B60C 9/00 *B60C 9/18*
B60C 13/00 *C08L 67/00*
C08L 75/04 *C08L 77/00*
D07B 1/06 *B60C 9/22*

(11) **3 640 057**
(51) *B60C 11/01* *B60C 13/00*
B60C 13/02

(11) **3 640 164**
(51) *B65G 21/14* *B65G 21/10*
B65G 67/08

(11) **3 640 270**
(51) *C08F 220/06* *C08F 220/10*
C08B 37/16 *C08J 3/075*
G02C 7/04 *G02B 1/04*
A61K 31/385 *A61K 9/00*
C08F 220/32 *C08K 5/45*
C08F 8/00 *A61K 31/192*
A61K 31/405 *A61K 31/5415*
A61K 31/717 *A61K 31/721*

(11) **3 640 293**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
C08K 3/04 *C08K 3/36*
C08K 5/3492 *C08L 61/00*

(11) **3 640 396**
(51) *D06N 3/00* *D06N 3/14*

(11) **3 640 479**
(51) *F04B 53/08* *F04B 39/06*
F04B 17/03 *F04C 29/04*
F04C 15/00 *F04C 2/10*
F04D 29/58 *H02K 9/19*

(11) **3 640 483**
(51) *F16B 5/02* *B66B 7/02*
F16B 39/24 *F16B 39/10*

(11) **3 640 490**
(51) *F16C 33/78* *F16C 33/38*
F16C 33/10

(11) **3 640 536**
(51) *F21V 29/77* *F21V 29/85*

(11) **3 640 579**
(51) *G01B 7/30* *G01D 5/14*
G01D 5/244

(11) **3 640 641**
(51) *G01N 33/53* *A61K 38/03*
A61K 38/16 *A61K 39/00*
A61P 35/00 *C07K 14/82*
G01N 33/15 *G01N 33/574*
G01N 33/68

(11) **3 640 826**
(51) *G06F 21/12* *G06F 21/60*

(11) **3 640 931**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 640 932**
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 641 152**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413***
H04B 7/08 ***H04L 27/26***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***

(11) **3 641 153**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413***
H04B 7/08 ***H04L 27/26***
H04L 25/02 ***H04L 5/00***

(11) **3 641 178**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/38***

(11) **3 641 252**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 641 253**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 641 265**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 641 354**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/02***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***

(11) **3 641 378**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 24/02***
H04W 72/04 ***H04W 88/06***

(11) **3 641 436**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 641 439**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 641 506**
(51) ***H05H 1/24*** ***B01J 19/08***

(11) **3 641 643**
(51) ***A61B 5/046*** ***A61B 5/0408***
A61B 5/04 ***A61B 5/00***

(11) **3 641 653**
(51) ***A61B 6/03*** ***G06T 15/10***
A61C 19/045 ***A61C 11/00***
G16H 30/40 ***G16H 50/50***

(11) **3 641 855**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145***
A61M 5/32

(11) **3 641 880**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/08***
A61N 1/36

(11) **3 641 984**
(51) ***B24B 3/33*** ***B24B 41/02***
B24B 27/00

(11) **3 642 056**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 642 563**
(51) ***G01C 9/00***

(11) **3 642 741**
(51) ***H04N 21/258*** ***H04N 21/254***
H04N 21/45 ***H04N 21/266***
H04N 21/658 ***G06F 16/487***
H04N 21/472 ***H04N 21/482***

(11) **3 642 835**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06N 3/02***
G10L 15/02

(11) **3 642 875**
(51) ***H01L 27/11*** ***H01L 27/06***
H01L 27/02 ***H01L 27/092***

(11) **3 642 924**
(51) ***H02J 1/08*** ***H02J 1/10***

(11) **3 643 010**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***

(11) **3 643 388**
(51) ***B01D 45/12*** ***F26B 17/10***
B04C 9/00 ***B04C 11/00***
B04C 5/04 ***B01D 45/14***
B04C 5/103 ***B04C 5/13***
F26B 3/092 ***B04C 5/081***

(11) **3 643 428**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/105***
B22F 3/16 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***C22C 1/04***

(11) **3 643 480**
(51) ***B29C 64/393*** ***B29C 64/182***
B29C 64/282 ***B33Y 50/02***
B33Y 30/00 ***B22F 3/105***

(11) **3 643 538**
(51) ***B60C 17/00*** ***B60C 1/00***
B60C 9/20 ***B60C 9/22***
B60C 15/06 ***B29D 30/16***
B60C 9/00 ***B60C 9/18***
B60C 15/05

(11) **3 643 603**
(51) ***B64C 7/02*** ***B64D 29/00***
F01D 21/14 ***F02C 7/00***
B64D 29/08 ***F01D 25/24***
F02C 7/25

(11) **3 643 706**
(51) ***C07D 239/54*** ***C07F 7/18***
C07F 9/6512 ***C07F 9/6561***
C07H 21/02 ***A61K 9/08***
A61K 9/127 ***A61K 31/513***
A61K 31/713 ***A61K 48/00***
A61P 31/12 ***A61P 35/00***
C12N 15/00

(11) **3 643 787**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6806***
C12Q 1/686

(11) **3 643 788**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6806***
C12Q 1/686

(11) **3 643 789**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6806***
C12Q 1/686

(11) **3 643 946**
(51) ***F16H 1/46*** ***F16H 1/32***

(11) **3 644 004**
(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 21/06***
F28D 1/053 ***F28D 21/00***

(11) **3 644 006**
(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 9/00***

(11) **3 644 281**
(51) ***G06T 7/80*** ***H04N 5/232***
H04N 13/00

(11) **3 644 402**
(51) ***H01M 2/12*** ***F16K 24/00***
A62C 3/16 ***F16K 17/00***
F16K 17/38 ***F16K 24/04***

(11) **3 644 458**
(51) ***H01R 13/24*** ***H01R 13/52***
H01R 13/631

(11) **3 644 480**
(51) ***H02K 9/16*** ***H02K 1/20***
H02K 9/18 ***H02K 1/32***
H02K 3/24 ***H02K 5/20***
H02K 7/00 ***H02K 9/19***
H02K 9/12

(11) **3 644 493**
(51) ***H02P 1/52*** ***H02P 7/293***
H02P 23/00 ***H02K 1/20***
H02K 1/32 ***H02K 9/06***
H02K 9/18 ***H02P 6/20***
H02P 27/06

(11) **3 644 496**
(51) ***H02P 1/52*** ***H02P 1/46***
H02P 6/20 ***H02P 7/293***
H02K 1/20 ***H02K 1/32***
H02K 9/06 ***H02K 9/18***
H02P 23/00

(11) **3 644 595**
(51) ***H04N 1/00***

(11) **3 644 682**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 644 828**
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 644 898**
(51) ***A61C 19/04*** ***A61B 5/22***

(11) **3 644 986**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 36/185***
A61K 9/14 ***A23L 2/395***
A61P 25/36 ***A61K 9/00***
A61K 9/16 ***A61K 9/19***

(11) **3 645 398**
(51) ***B64D 35/04*** ***A63H 27/00***
B64C 27/08 ***B64C 39/00***
B64D 35/00 ***B64D 35/06***

(11) **3 645 840**
(51) ***F04D 29/32*** ***F01D 5/20***
F04D 29/54

(11) **3 646 040**
(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 50/10***
H02J 13/00

(11) **3 646 262**
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 647 081**
(51) ***B60C 23/02*** ***B60C 23/04***
G01L 17/00

(11) **3 647 100**
(51) ***B60K 5/12*** ***B60K 5/04***

(11) **3 647 212**
(51) ***B65C 9/18*** ***B65C 9/42***
B65C 9/40

(11) **3 647 308**
(51) ***C07D 213/71*** ***A01N 43/40***
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 43/58 ***A01N 43/647***
A01P 7/02 ***A01P 7/04***
C07D 401/04 ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
A61P 33/00 ***A61P 33/14***
C07D 213/70

(11) **3 647 352**
(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00***

(11) **3 647 445**
(51) ***C21D 1/25*** ***C21D 1/84***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/04 ***C21D 6/02***
C21D 1/18 ***C22C 38/14***
C23C 2/12 ***C21D 6/00***
C21D 7/13 ***C21D 9/48***
C21D 8/04 ***C23C 2/40***
C23C 2/28 ***C23C 2/06***

(11) **3 647 448**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/18***
C21D 9/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/38 ***C22C 38/60***
C21D 6/00 ***C21D 6/02***
C21D 8/04 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C21D 8/02***

(11) **3 647 710**
(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 9/02***
F28F 3/08

(11) **3 647 900**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024***
G16H 30/20 ***G16H 40/67***

(11) **3 648 183**
(51) ***H01L 33/50*** ***F21S 2/00***
G02B 5/20 ***F21Y 103/10***
F21Y 115/10

(11) **3 648 478**
(51) ***H04R 25/00*** ***H01Q 7/00***
H01Q 9/04 ***H01Q 9/36***
H01Q 1/22

(11) **3 648 483**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 84/00***

(11) **3 648 836**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 649 488**
(51) ***G01T 1/24*** ***A61B 6/03***
G01N 23/04 ***G01T 1/29***
A61B 6/06 ***A61B 6/00***

(11) **3 649 790**
(51) ***H04N 21/235*** ***H04N 21/435***
H04N 21/8543

(11) **3 649 845**
(51) ***A01F 12/46*** ***B65G 33/32***
A01D 41/12

(11) **3 649 849**
(51) ***A01G 31/02*** ***A01G 31/06***

(11) **3 650 007**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14***
A61M 11/00 ***B02C 17/02***
B02C 19/10 ***A61M 15/02***
A61M 16/00 ***A61P 11/00***

(11) **3 650 124**
(51) ***B05B 1/16*** ***A01M 7/00***

(11) **3 650 348**
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 650 406**
(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/04228***
H01M 8/0612

(11) **3 650 794**
(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 9/00***
F28D 7/16

(11) **3 650 798**
(51) ***F28F 1/32*** ***F25B 39/00***
F28D 1/047 ***F28F 1/02***

(11) **3 650 984**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***
G06Q 10/10 ***G06T 19/00***
G06F 3/14 ***H04L 29/08***

(11) **3 651 178**
(51) ***H01H 50/10*** ***H01H 50/04***

(11) **3 651 191**
(51) ***H01L 23/02*** ***G02B 7/00***
H01L 23/10 ***H01L 31/02***
H01S 5/022 ***G02B 6/42***

(11) **3 651 355**
(51) ***H03F 1/32*** ***H04R 3/04***

(11) **3 652 050**
(51) ***B62D 57/024***

(11) **3 652 330**
(51) ***C12Q 1/18*** ***C12Q 1/48***
C12Q 1/66

(11) **3 652 811**
(51) ***F16B 1/00*** ***H01R 13/62***
B62J 6/02

(11) **3 653 011**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08***
H04W 74/08 ***H04L 5/00***
H04W 74/00

(11) **3 653 245**
(51) ***A61M 5/28*** ***A61M 5/31***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/50 ***A61B 5/15***

(11) **3 653 661**
(51) ***C08G 65/40*** ***C08K 5/1575***
C08G 75/0204 ***C08G 75/23***
C08K 3/26

(11) **3 653 669**
(51) ***C08L 67/02*** ***C08G 63/12***
C08G 69/28 ***C08K 5/42***
C08L 77/06

(11) **3 653 853**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00***

(11) **3 653 855**
(51) ***F01P 7/16***

(11) **3 653 856**
(51) ***F01P 7/16***

(11) **3 653 900**
(51) ***F16D 41/00*** ***F16D 48/06***

(11) **3 654 431**
(51) ***H01M 8/249*** ***H01M 8/24***
H01M 8/0202 ***B60L 50/70***
B60L 50/72 ***B64C 39/02***
B63H 21/00 ***B63G 8/00***
B64D 41/00

(11) **3 654 727**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 12/08***
H04W 4/24 ***H04L 12/14***
H04M 15/00 ***H04W 12/06***
H04W 48/16 ***H04W 60/00***

(11) **3 654 822**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***
A61B 1/008

(11) **3 655 078**
(51) ***A61M 11/00*** ***A61M 15/00***
B05B 11/00

(11) **3 655 307**
(51) ***B61L 27/00*** ***B61L 25/02***
B61L 23/04 ***B61L 15/00***

(11) **3 655 640**
(51) ***F02B 37/16*** ***F02B 37/04***
F02M 35/10 ***F02B 39/10***

(11) **3 655 717**
(51) ***D21F 5/18*** ***D21F 5/02***
F26B 13/16 ***F26B 3/06***
F26B 21/04

(11) **3 656 088**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24***

(11) **3 656 151**
(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 72/12***

(11) **3 656 157**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 656 183**
(51) ***H04W 88/06*** ***G06F 1/3209***

(11) **3 656 428**
(51) ***A61M 13/00***

(11) **3 656 486**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/16***
B22F 3/105 ***B22F 9/08***
B33Y 70/00 ***C22C 1/04***

(11) **3 656 488**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 1/00***
B22F 9/12 ***C23C 14/06***
C23C 14/14 ***C23C 14/22***
C23C 14/32

(11) **3 656 580**
(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 11/03***
B60C 11/13

(11) **3 656 611**
(51) ***B27N 3/00*** ***B27N 5/00***
B27N 3/04 ***B27N 7/00***

(11) **3 656 738**
(51) ***C01B 33/18*** ***C08L 83/04***

(11) **3 656 815**
(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00***
C08K 3/04 ***C08K 3/36***
C08K 5/24 ***C08K 5/40***
C08K 5/44 ***C08L 101/00***
C08L 9/00 ***C08L 9/06***

(11) **3 656 820**
(51) ***C08L 95/00*** ***C08K 9/04***
C08L 1/02

(11) **3 657 012**
(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 15/00***
F03D 13/20 ***F03D 13/10***
F03D 80/00 ***F16B 5/02***
F16B 7/18 ***F16B 19/02***
F16B 35/02 ***F16B 35/00***

(11) **3 657 674**
(51) ***H03H 9/05*** ***H03H 9/02***
H03H 9/10

(11) **3 657 738**
(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 12/18***
H04L 12/28 ***H04W 4/08***
H04W 4/18 ***H04W 48/18***
H04L 29/08

(11) **3 658 253**
(51) ***B01D 39/02*** ***B01D 39/04***
B01D 39/06 ***B01J 20/16***
B01J 20/18 ***C02F 1/28***
C02F 1/52 ***C02F 1/56***
C08B 37/08

(11) **3 658 560**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375***
A61K 31/519 ***A61K 31/4985***

(11) **3 658 895**
(51) ***G01N 21/33*** ***G01M 15/10***
F01N 11/00

(11) **3 659 004**
(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/00***
B60W 60/00 ***B62D 15/02***
G01S 13/72 ***G08G 1/00***
G01S 13/931 ***G08G 1/0967***

(11) **3 659 390**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04B 17/17 ***H04W 76/19***

(11) **3 659 775**
(51) ***B29C 44/12*** ***B29C 44/14***
B29C 44/34 ***B60R 21/215***

(11) **3 659 992**
(51) ***C06B 33/12*** ***C06B 23/00***
C06C 9/00 ***F42D 3/04***
C06C 7/00

(11) **3 660 299**
(51) ***F02K 1/34*** ***F02C 7/045***
F02C 7/24 ***F02K 1/82***
G10K 11/172 ***B64D 33/02***
B64D 33/04 ***G10K 11/168***

(11) **3 660 397**
(51) ***F23G 5/50*** ***F23G 5/44***
B65F 5/00

(11) **3 660 617**
(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 11/00***

(11) **3 661 106**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04W 72/04 ***H04B 7/06***
H04L 1/18

(11) **3 661 138**
(51) ***H04L 12/823*** ***H04W 28/06***

(11) **3 661 262**
(51) ***H04W 28/18*** ***G06F 3/14***
G06F 3/041 ***H04L 29/06***

(11) **3 661 515**
(51) ***A61K 31/52*** ***A61P 17/00***
C07D 473/00

(11) **3 661 680**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/02***
B01J 3/04 ***B01J 3/02***

(11) **3 662 094**
(51) ***H01J 37/34*** ***H01J 37/32***
C23C 16/46 ***C23C 16/44***
C23C 14/54

(11) **3 662 261**
(51) ***G01N 21/33*** ***F01N 11/00***

(11) **3 662 470**
(51) ***G10L 25/51***

(11) **3 662 559**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/18***

(11) **3 662 673**
(51) ***H04N 21/442*** ***H04N 21/434***
H04N 21/2362 ***H04N 21/24***
H04N 21/258 ***H04N 21/439***
H04N 21/81 ***G06F 16/483***
H04N 21/44

(11) **3 662 997**
(51) ***B01J 37/02*** ***B01D 53/94***
B01J 27/053 ***B01J 33/00***
B01J 35/04 ***F01N 3/10***
F01N 3/28

(11) **3 663 203**
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 663 262**
(51) ***C01D 7/26***

(11) **3 663 643**
(51) ***F21V 8/00*** ***B60R 1/06***
B60R 1/12 ***B60Q 1/26***

(11) **3 663 875**
(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 8/76***
G05B 19/05

(11) **3 664 068**
(51) ***G09G 3/00*** ***G09G 3/36***

(11) **3 664 212**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
C07D 317/34 ***C07D 327/00***
C07F 7/18

(11) **3 664 415**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04L 12/66 ***H04L 12/26***

(11) **3 664 639**
(51) ***A24F 40/465***

(11) **3 664 794**
(51) ***A61K 31/20*** ***A61K 31/23***
A61K 47/24 ***A61K 9/127***

(11) **3 664 948**
(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 5/00***
C22C 1/04 ***C22C 30/00***
C22C 27/06 ***B22F 3/16***
B22F 1/00 ***C22C 19/07***
F01D 5/22 ***F01D 5/28***
B22F 5/10

(11) **3 665 595**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 21/64***
H04L 9/32

(11) **3 665 647**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***
G06K 9/40 ***G06N 3/08***
G06Q 20/20 ***G06Q 30/06***

(11) **3 665 649**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***
G06K 9/40 ***G06N 3/08***
G06Q 20/20 ***G06Q 30/06***

(11) **3 666 100**
(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/14***
A41C 5/00 ***A41D 31/12***

(11) **3 666 498**
(51) ***B29C 49/66*** ***B29C 49/12***

(11) **3 668 191**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 668 391**
(51) ***A61B 5/03*** ***A61B 5/085***
A61B 5/08 ***A61J 15/00***
G16H 20/40 ***A61B 5/091***
G16H 40/63 ***G16H 50/30***
G16H 50/20

(11) **3 668 680**
(51) ***B23K 35/26*** ***B23K 35/02***
C22F 1/10 ***F01D 5/00***
C22C 19/00

(11) **3 668 754**
(51) ***B60R 11/04***

(11) **3 668 958**
(51) ***C10M 149/06*** ***C10M 149/10***
C10M 149/18 ***C10M 169/04***

(11) **3 670 289**
(51) ***B61F 19/08*** ***B60R 19/20***

(11) **3 670 418**
(51) ***B66B 9/00***

(11) **3 670 425**
(51) ***B66C 23/80***

(11) **3 670 477**
(51) ***C04B 38/06*** ***C04B 38/00***
F02B 77/11 ***C23C 28/04***
C23C 24/08

(11) **3 670 518**
(51) ***C07D 495/14*** ***A61P 37/06***
A61K 31/381

(11) **3 671 925**
(51) ***H01M 8/04225*** ***H01M 8/04***
H01M 8/04302 ***H01M 8/04014***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04701***

(11) **3 671 944**
(51) ***H01M 10/63*** ***H01M 10/6554***
H01M 10/659 ***H01M 10/6569***
H01M 10/637 ***H01M 10/48***
H01M 10/625 ***H01M 10/613***

(11) **3 672 271**
(51) ***H04Q 11/00*** ***H04J 14/08***

(11) **3 672 479**
(51) ***A61B 5/1495*** ***A61B 5/145***

(11) **3 672 572**
(51) ***A61K 9/06*** ***A61K 31/79***
A61K 47/20

(11) **3 673 674**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 673 892**
(51) ***A61K 6/20***

(11) **3 674 153**
(51) ***B60W 10/04*** ***B60W 10/06***
B60W 10/11 ***B60W 10/30***
F02D 29/04 ***F02D 41/12***
F02N 11/04 ***F16H 61/02***
F16H 61/68 ***F16H 63/50***
B60K 6/48 ***B60W 10/08***
B60W 20/10 ***B60W 30/18***
F02N 11/00 ***F16H 57/04***

(11) **3 674 246**
(51) ***B66B 7/04*** ***B66B 9/00***
B66B 11/04

(11) **3 674 334**
(51) ***C08F 210/16*** ***G01N 33/44***
G01N 3/56 ***C08L 23/00***

(11) **3 674 403**
(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 1/15***
C12N 15/80 ***C12R 1/645***

(11) **3 674 466**
(51) ***D06F 33/32***

(11) **3 674 502**
(51) ***E04H 15/48***

(11) **3 674 555**
(51) ***F04C 28/06*** ***F04C 28/08***
F04C 18/12 ***F04C 25/02***

(11) **3 674 713**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 674 729**
(51) ***A24F 40/90*** ***G01R 31/382***
A24F 40/53

(11) **3 674 733**
(51) ***G01R 31/3835*** ***G01R 31/392***

(11) **3 675 231**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 2/14***
H01M 10/058 ***H01M 10/052***
H01M 4/525

(11) **3 675 251**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/587***
H01M 4/485 ***H01M 4/38***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 10/058 ***H01M 10/0525***
H01M 4/583 ***H01M 10/052***
H01M 4/02

(11) **3 675 264**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585***
H01M 2/26 ***H01M 10/42***
H01M 2/34 ***H01M 4/02***
H01M 4/13 ***H01M 4/04***
H01M 4/139 ***H01M 10/44***

(11) **3 675 265**
(51) ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/42***
H01M 10/0525 ***H01M 2/16***
H01M 4/131 ***H01M 4/133***

(11) **3 675 507**
(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/488***
H04N 21/858 ***H04N 21/258***
H04N 21/41 ***H04N 21/436***
H04N 21/237 ***H04N 21/239***
H04N 21/81

(11) **3 675 533**
(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 76/14***
H04W 8/00 ***H04W 92/18***

(11) **3 675 847**
(51) ***A61K 31/27*** ***A61K 31/435***
A61K 31/438 ***C07D 295/205***
C07D 403/04 ***C07D 471/10***
A61P 25/04

(11) **3 675 860**
(51) ***A61K 31/506*** ***C07D 239/48***

(11) **3 675 861**
(51) ***A61K 31/506*** ***C07D 237/26***
C07D 403/14 ***C07D 487/08***
A61P 1/16 ***A61P 11/00***

(11) **3 675 914**
(51) ***A61L 2/12*** ***A61L 2/02***
F26B 17/02 ***F26B 7/00***
A23B 7/02 ***A23B 7/015***
A61K 31/352 ***A61K 36/185***
A23B 7/01 ***A23L 3/01***
A23L 3/015 ***A61L 2/04***
F26B 5/04 ***F26B 17/04***
F26B 21/10 ***F26B 25/00***
A61L 2/00

(11) **3 676 267**
(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04***
A61P 35/00 ***A61K 31/551***

(11) **3 676 446**
(51) ***D21D 5/20*** ***D21B 1/02***
B07B 13/00

(11) **3 676 491**
(51) ***F03B 17/00*** ***F03B 17/02***
F03D 9/25 ***F03D 9/28***

(11) **3 676 726**
(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40***

(11) **3 676 957**
(51) ***H03B 5/12***

(11) **3 677 442**
(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/13***

(11) **3 677 488**
(51) ***B62D 6/10*** ***B62D 5/04***

(11) **3 677 552**
(51) ***C02F 3/00*** ***C02F 1/20***
C02F 3/34 ***C12N 1/16***
C12N 1/20

(11) **3 677 580**
(51) ***C07D 403/14*** ***C07D 209/56***
H01L 51/00 ***C09K 11/06***
H01L 51/50

(11) **3 677 602**
(51) ***C08F 12/26*** ***C08F 12/32***
C08F 12/22 ***C09D 125/18***
H01L 51/50 ***C08F 112/14***

(11) **3 677 823**
(51) ***F16L 33/207***

(11) **3 677 908**
(51) ***G01N 29/12*** ***G01N 29/04***
G01N 29/44 ***G01N 29/46***
G01N 29/14

(11) **3 678 273**
(51) ***H02J 3/32*** ***H01M 10/48***
H02J 3/38 ***H02J 7/35***
H02J 13/00

(11) **3 678 342**
(51) ***H04L 27/00***

(11) **3 679 153**
(51) ***C12P 17/06*** ***C12P 7/42***

(11) **3 679 374**
(51) ***G01N 1/40*** ***G01N 33/574***

(11) **3 679 681**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04L 1/18 ***H04L 27/26***
H04W 72/04 ***H04J 11/00***

(11) **3 679 780**
(51) ***A01D 34/416*** ***A01D 34/00***
A01D 75/28

(11) **3 680 025**
(51) ***B08B 1/00*** ***B05C 11/10***
B05C 11/02

(11) **3 680 054**
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 680 056**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 31/00***

(11) **3 680 228**
(51) ***C07C 67/54*** ***C07C 67/08***
C07C 69/82

(11) **3 680 243**
(51) ***C07D 495/22*** ***A61K 31/551***
A61P 25/28

(11) **3 680 262**
(51) ***C08F 212/14*** ***C08F 212/32***
H01L 51/00 ***H01L 51/10***
H01L 51/56

(11) **3 680 277**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 2/44***
C08K 5/1515 ***C08K 5/098***
C08K 5/10 ***C08K 3/12***
C08K 3/013

(11) **3 680 552**
(51) ***F23N 1/00*** ***F23N 5/24***

F23Q 3/00 F23Q 9/00
F24C 3/04 F24D 15/00
F24D 19/00 F23D 14/26
F23D 14/14

(11) **3 680 676**
(51) G01R 31/36 G01R 31/389
G01R 31/396 G01R 31/382
B60L 58/10 G01R 31/367
G01R 31/3842

(11) **3 680 896**
(51) G10L 15/26

(11) **3 680 976**
(51) H01M 10/04 H01M 10/0585
H01M 2/26 H01M 10/6571
H01M 4/13 H01M 2/34
H01M 4/02 H01M 4/04
H01M 4/139 H01M 10/44

(11) **3 681 305**
(51) A23G 3/54 A23P 20/17
A21D 13/00 A21C 15/00
A21D 13/22 A21D 13/32
A21D 13/28

(11) **3 681 875**
(51) C07D 273/00 A61P 31/00

(11) **3 682 655**
(51) H04W 8/12 H04W 8/26
H04W 76/10

(11) **3 683 005**
(51) B23K 35/363 B23K 35/02
B23K 35/36 B23K 35/26
C22C 13/00

(11) **3 683 260**
(51) C08L 9/00 B60C 1/00
C08K 3/36 C08L 7/00
C08K 3/16 C08K 5/053
C08L 3/00 C08L 97/00

(11) **3 683 580**
(51) G01N 33/76 G01N 21/78
G01N 21/84 G01N 21/77
G01N 33/68

(11) **3 683 648**
(51) G05D 23/19 G06Q 50/06
H02J 3/14 F24D 19/10
F24H 9/20

(11) **3 683 760**
(51) G06Q 50/06 H02J 3/14
F24D 19/10 F24H 9/20
G05D 23/19

(11) **3 683 809**
(51) H01B 13/00 H01L 33/42
H01L 31/0224

(11) **3 684 517**
(51) B29C 67/24 B05B 13/02
B05D 1/02 B05D 3/12
B05D 5/06 B05C 9/10
B44C 5/06 B44F 9/04
C04B 41/00 C04B 41/45
C04B 41/61

(11) **3 686 026**
(51) B42D 25/373 B42D 25/328
B42D 25/29 B42D 25/43
G07D 7/06 G01N 21/3581

(11) **3 686 041**
(51) B60K 1/02 B60K 11/02
F16H 57/04

(11) **3 686 072**
(51) B60T 7/12 B60T 13/68
B60W 30/18 B60W 10/188

(11) **3 686 134**
(51) B65G 43/08 B07C 1/04
B07C 1/06 B07C 3/08
B65G 47/26 B65G 47/29
B65G 47/31 B65G 47/51
B65G 47/70 B65G 47/84
B65G 47/88

(11) **3 686 152**
(51) B66F 9/20

(11) **3 686 180**
(51) C07C 67/08 C07C 69/602
B01J 31/02

(11) **3 686 223**
(51) C08F 210/16 C08F 4/6592

(11) **3 687 099**
(51) H04L 5/00 H04L 27/00

(11) **3 688 489**
(51) G01S 17/02 G01S 7/481
H04N 5/353 G01S 17/42
G01S 17/86 G01S 17/89
H04N 5/225 H04N 5/232
H04N 5/235

(11) **3 688 627**
(51) G06F 40/20 G06F 16/00
G16C 10/00 G06Q 50/22

(11) **3 688 695**
(51) G06F 16/00 G06Q 10/06
H04L 9/32 H04L 12/26
H04L 29/12 H04M 3/42
H04W 12/06

(11) **3 689 168**
(51) A41D 25/00 A41D 25/04
A41D 27/08 A41D 15/00
A44C 21/00 A44C 3/00
A44B 6/00 A44B 17/00
A44C 5/00 A44C 15/00
A44C 25/00

(11) **3 689 949**
(51) C08J 5/22 C08L 101/02
H01M 8/1081 H01M 8/1032
H01M 8/103 H01M 8/18
H01M 8/1025 H01M 8/1086
C08J 3/09

(11) **3 690 346**
(51) F24H 9/20 G05D 23/19
F24D 19/10 F24H 8/00
F23N 3/00 F23N 3/08
F23N 5/10 F23N 1/00
F24H 3/06

(11) **3 692 936**
(51) A61B 17/80 A61B 17/82
A61B 17/86 A61B 17/70

(11) **3 693 186**
(51) B60C 1/00 C08L 7/00

(11) **3 693 297**
(51) B65G 35/06 B66F 7/06
B65G 1/04

(11) **3 693 325**
(51) B66F 9/06 B65G 69/28
B66F 9/18

(11) **3 693 326**
(51) B66F 9/06 B65G 69/28
B66F 9/18 B65G 1/137
B66F 9/075

(11) **3 693 345**
(51) C02F 9/04 C02F 9/00
B01D 61/02

(11) **3 694 048**
(51) H01Q 1/22 H01Q 9/42
H01Q 21/24 G06K 7/10

(11) **3 694 954**
(51) C09K 17/12 C04B 28/26
C01B 33/157 C01B 33/152
E02D 3/12 C09K 17/46
C01B 33/154 C04B 12/04
C04B 111/00

(11) **3 695 281**
(51) G05D 1/00 G05D 1/02
B60W 30/14 B60W 40/09
B60W 50/14

(11) **3 695 284**
(51) G05D 1/02 G05D 1/00
G01C 21/34 G01C 21/36

(11) **3 695 303**
(51) G06F 3/06 G06F 12/0868
G06F 12/0895

(11) **3 695 855**
(51) A61L 15/44 A61L 15/46
A61L 15/18 A61L 15/40
A61L 15/28 A61L 15/42
A61L 15/60

(11) **3 696 529**
(51) G01N 1/28 H01J 49/04
H01J 49/16 G01N 33/44
G01N 27/62 G01N 1/31

(11) **3 696 879**
(51) H01M 2/14 H01M 2/16
H01M 10/052

(11) **3 696 915**
(51) H01Q 21/22 H01Q 9/04
H01Q 1/46 H01Q 15/14
H01Q 1/24 H01Q 9/42
H01Q 21/24 H01Q 21/28
H01Q 13/16

(11) **3 698 259**
(51) G06F 16/906 G06F 15/02
G06N 20/00 G06K 9/00

(11) **3 699 144**
(51) C01G 3/05

(11) **3 699 145**
(51) C01G 9/04

(11) **3 699 249**
(51) C09J 7/30 C09J 133/14
C09J 7/22 H01L 21/02

(11) **3 699 667**
(51) *G02B 21/36* *G06T 5/00*
G06T 17/20

(11) **3 699 868**
(51) *G06T 13/00* *G11B 27/031*
G11B 27/34 *H04N 5/262*
G06T 13/80

(11) **3 700 037**
(51) *H02H 3/04* *H01H 47/00*
H01H 71/24 *H01H 71/12*

(11) **3 700 071**
(51) *H02K 15/04* *H02K 15/06*

(11) **3 700 176**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/18*

(11) **3 700 318**
(51) *A01B 3/52* *A01B 11/00*
A01B 35/28

(11) **3 700 505**
(51) *A61K 9/00* *A61K 35/00*
B01D 29/00 *B01D 61/14*
C12M 1/00

(11) **3 700 832**
(51) *B65D 83/76* *B05C 17/005*
B65D 47/20 *F16K 15/14*

(11) **3 701 459**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 20/38*
G06Q 20/40 *H04L 9/08*
H04L 9/32

(11) **3 701 521**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/18*
G10L 15/00

(11) **3 701 758**
(51) *H04W 52/16*

(11) **3 702 264**
(51) *B64C 1/14* *E05F 5/00*
E05F 3/10

(11) **3 702 338**
(51) *C04B 28/04* *C04B 40/00*

(11) **3 702 569**
(51) *E05F 15/60* *H02K 16/04*
H02K 41/02

(11) **3 702 672**
(51) *F24C 5/02* *F24C 5/14*
F24C 5/18 *F23D 5/02*

(11) **3 702 779**
(51) *G01N 33/48* *G01N 21/64*
G06T 7/571 *G02B 21/24*
G02B 21/36 *G06T 7/174*
G06K 9/00

(11) **3 702 817**
(51) *G02B 5/124* *B32B 3/26*
B32B 7/02 *B32B 7/023*

(11) **3 702 905**
(51) *G06F 3/16* *G06F 3/00*
G06F 3/01 *G06K 9/00*

(11) **3 702 953**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/16*
G06T 1/00 *G09C 5/00*

(11) **3 703 150**
(51) *H01M 2/06* *H01M 10/48*
C09J 7/22 *C09J 11/06*
C09J 133/06 *C09J 121/00*
C09J 183/00 *G01N 31/22*
H01M 2/04

(11) **3 703 260**
(51) *H03M 1/10* *H03M 1/14*

(11) **3 703 317**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/08*
H04W 48/10 *H04W 48/16*
H04W 48/18 *H04W 48/20*
H04W 4/24 *H04W 4/20*
H04W 36/30 *H04M 15/00*
H04W 88/08 *H04W 48/02*
H04W 48/04 *H04W 48/14*

(11) **3 703 614**
(51) *A61F 2/16*

(11) **3 704 693**
(51) *G11B 5/48* *G11B 21/02*
G11B 21/12 *G11B 5/54*
G11B 5/56

(11) **3 705 133**
(51) *A61K 39/02* *C07K 14/20*

(11) **3 705 241**
(51) *B25J 13/00* *A63H 11/00*
B25J 5/00 *B25J 9/00*
B25J 11/00

(11) **3 705 364**
(51) *B60S 9/12*

(11) **3 705 446**
(51) *B66C 23/26* *B66C 23/36*
B66C 23/82

(11) **3 705 676**
(51) *E06B 9/17*

(11) **3 705 774**
(51) *F21S 2/00* *B32B 7/02*
B32B 25/14 *B32B 27/20*
B60K 35/00 *B60K 37/00*
D06N 3/00 *F21V 3/00*
F21Y 101/00 *F21Y 103/00*
F21Y 115/10 *B32B 27/40*
B32B 7/023 *B32B 7/12*
B32B 27/08

(11) **3 705 809**
(51) *F25B 1/10* *F25B 1/00*
F25B 43/00 *F25B 5/02*
F25B 41/04

(11) **3 706 043**
(51) *G06K 9/62* *G06F 9/44*

(11) **3 706 097**
(51) *G08G 1/015* *G07B 15/06*

(11) **3 706 158**
(51) *H01L 21/311*

(11) **3 706 198**
(51) *H01M 2/16* *H01M 10/0565*
H01M 10/052 *H01M 10/0583*
H01M 10/0585 *H01M 2/14*
H01G 11/06 *H01G 11/52*

(11) **3 706 219**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/96*
H01M 8/10 *H01M 4/88*
H01M 4/92 *H01M 8/1004*

(11) **3 706 243**
(51) *H01Q 19/06* *H01Q 15/10*

(11) **3 706 282**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 706 309**
(51) *H02P 27/08* *H02M 7/48*

(11) **3 706 330**
(51) *H04B 10/03* *H04B 10/077*
H04B 10/27

(11) **3 706 341**
(51) *H04J 3/16*

(11) **3 706 348**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H04L 5/00 *H04W 4/40*
H04W 72/04

(11) **3 706 353**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/08

(11) **3 706 367**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/931*
H04Q 11/00 *H04J 3/16*

(11) **3 706 368**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 706 398**
(51) *H04M 1/725* *A61B 5/16*
A61B 5/00

(11) **3 706 438**
(51) *H04R 17/00* *A61B 8/00*
H04R 31/00 *C08G 59/66*
C08L 63/00

(11) **3 706 562**
(51) *A01M 1/14* *A01M 25/00*
G05D 1/00 *H04N 7/18*

(11) **3 706 707**
(51) *A61K 6/54*

(11) **3 707 502**
(51) *G01N 27/90* *E21B 47/08*
G01B 15/02 *G01B 7/06*

(11) **3 707 553**
(51) *G02B 27/44* *G02B 5/18*

(11) **3 707 593**
(51) *G06F 7/72* *G06F 7/76*
H04L 9/00 *H04L 9/30*
H04L 9/08

(11) **3 707 851**
(51) *H04L 25/02* *H04L 5/14*

(11) **3 708 048**
(51) *A47J 43/046* *A47J 43/07*
A47J 19/00 *A47J 36/06*

(11) **3 708 268**
(51) *B08B 15/02* *F16K 1/22*
F16K 1/16 *F16K 1/32*
B01L 1/04 *G05D 7/06*

(11) **3 708 327**
(51) ***B29C 43/34*** ***B29C 43/04***
B29C 70/34 ***B29K 105/08***
B29C 33/10 ***B29C 31/08***

(11) **3 708 932**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/06***
F25C 5/20

(11) **3 709 071**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
G02B 17/06

(11) **3 709 226**
(51) ***G06N 3/08*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***G06N 20/00***

(11) **3 709 536**
(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/61***

(11) **3 709 540**
(51) ***H04J 3/16***

(11) **3 709 550**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00***
H04W 92/02

(11) **3 709 553**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 709 875**
(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 8/12***
A61B 5/02 ***A61B 5/00***

(11) **3 709 879**
(51) ***A61B 5/0492*** ***A61B 5/00***

(11) **3 709 960**
(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/73***
A61K 8/27 ***A61K 8/49***
A61Q 5/00

(11) **3 710 092**
(51) ***A61M 16/10*** ***C08F 251/02***
C08F 220/56 ***C08F 2/10***

(11) **3 710 491**
(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592***

(11) **3 711 095**
(51) ***G01N 21/64*** ***H01L 23/48***

(11) **3 711 153**
(51) ***H02M 3/22***

(11) **3 711 193**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 711 290**
(51) ***G06T 7/80*** ***H04N 13/246***
H04N 17/00

(11) **3 711 358**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04B 7/022***

(11) **3 711 652**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06***
G02B 23/24 ***G02B 23/26***

(11) **3 711 716**
(51) ***A61F 2/82*** ***A61F 2/24***

(11) **3 711 855**
(51) ***B01L 3/00*** ***C12M 1/34***

(11) **3 711 909**
(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/401***

(11) **3 711 999**
(51) ***B60K 17/16*** ***B60K 1/02***
B60L 15/20 ***F16H 37/08***
F16H 48/36 ***B60K 17/02***

(11) **3 712 001**
(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06***
B60W 50/14 ***B60W 30/14***

(11) **3 712 002**
(51) ***B60W 10/08*** ***B60W 10/188***
B60W 10/26 ***B60L 7/26***
B60W 20/15 ***B60W 30/18***
B60L 3/00 ***B60T 8/00***

(11) **3 712 044**
(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 25/04***
B62D 25/06 ***B62D 25/20***
B62D 25/02

(11) **3 712 182**
(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 2/38***
C08F 4/6592 ***C08F 4/659***
C08F 4/646

(11) **3 712 200**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08G 73/10***
C08L 79/08 ***G02F 1/1333***

(11) **3 712 249**
(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/01***
A23L 5/20 ***A62D 3/02***
A62D 101/20

(11) **3 712 358**
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 712 541**
(51) ***F25B 30/06*** ***F25B 13/00***
F25B 41/04 ***F25B 47/02***
F25B 49/02 ***F04D 29/058***
F25B 29/00 ***F25B 31/00***
F25B 41/00

(11) **3 712 672**
(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 21/26***
G02B 21/24

(11) **3 712 831**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 712 861**
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 712 935**
(51) ***H01L 23/373*** ***B21B 1/38***
B21B 3/00 ***B22F 3/24***
B22F 3/26 ***B22F 7/04***
B23K 20/00 ***B32B 7/027***
B32B 15/01 ***C22C 1/04***
C22C 9/00 ***C22C 27/04***

(11) **3 713 005**
(51) ***H01M 10/058*** ***G01N 27/30***
H01M 4/04 ***H01M 10/42***
H01M 2/16 ***H01M 4/1395***
H01M 10/0525

(11) **3 713 128**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 8/24***

(11) **3 713 130**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/02***
H04W 16/28 ***H04W 72/04***

(11) **3 713 135**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 713 167**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 1/00***

(11) **3 713 177**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 713 212**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235***

(11) **3 713 220**
(51) ***H04N 5/262*** ***H04N 5/265***
H04N 21/426 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484 ***H04N 5/232***
G06T 11/60 ***G11B 27/031***
G11B 27/34 ***H04N 21/431***
H04N 21/472

(11) **3 713 229**
(51) ***H04N 13/279*** ***H04N 13/344***
H04N 13/366

(11) **3 713 244**
(51) ***H04N 21/242*** ***H04N 21/422***
H04N 21/43 ***H04N 21/439***
H04N 21/44 ***H04N 21/45***
H04N 21/472 ***H04N 21/4788***
H04N 21/6405 ***H04N 21/81***
H04N 7/16 ***H04N 7/173***

(11) **3 713 271**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/12***
H04W 12/10 ***H04W 48/20***

(11) **3 713 278**
(51) ***H04W 16/28***

(11) **3 713 297**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/25***

(11) **3 713 313**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/32***

(11) **3 713 341**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04

(11) **3 713 345**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 27/26 ***H04W 56/00***

(11) **3 713 470**
(51) ***A61B 3/12***

(11) **3 713 640**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05***

(11) **3 713 676**
(51) ***B03C 3/40*** ***B03C 3/41***
B03C 3/47 ***B03C 3/36***
B03C 3/68 ***B03C 3/28***
B03C 3/08 ***B03C 3/12***
B03C 3/155 ***B03C 3/38***

(11) **3 714 265**
(51) ***G16H 10/40*** ***G01N 33/48***

(11) **3 714 315**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/10***
G02B 27/12 ***G02B 27/14***
G02B 27/28

(11) **3 714 331**
(51) ***G03G 9/13*** ***G03G 9/135***
G03G 7/00 ***G03G 8/00***

(11) **3 714 441**
(51) ***G07C 9/00*** ***G07B 15/00***

(11) **3 714 476**
(51) ***H05G 2/00***

(11) **3 714 582**
(51) ***H04L 27/34*** ***H04L 1/00***
H04W 52/24

(11) **3 714 605**
(51) ***H04N 21/236*** ***G06F 3/01***
H04W 12/00 ***H04W 84/12***
H04W 88/06 ***H04W 74/00***
G06F 16/438 ***H04N 21/414***
H04N 21/472 ***H04N 21/61***
G06F 3/0346 ***G06F 3/0481***
H04N 7/18 ***H04N 21/4223***
H04N 21/436 ***H04N 21/4363***
H04N 21/482 ***H04N 21/845***

(11) **3 714 633**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04L 1/18***
H04L 1/08 ***H04W 56/00***

(11) **3 714 679**
(51) ***A01G 3/04*** ***A01D 34/00***
A01D 34/64 ***A01D 34/78***
A01D 69/02

(11) **3 714 744**
(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/40***
A47J 31/36 ***A47J 31/06***
B65D 85/804

(11) **3 715 074**
(51) ***B27N 3/00*** ***B27N 7/00***
C08L 97/02

(11) **3 715 128**
(51) ***B41J 11/00*** ***F21V 29/67***
B41F 23/04

(11) **3 715 143**
(51) ***B44B 3/06*** ***B26D 1/00***
B26D 3/08 ***B26D 9/00***
B44B 3/00 ***B44B 3/02***

(11) **3 715 176**
(51) ***B60P 3/34***

(11) **3 715 202**
(51) ***B60W 10/00*** ***B60W 10/08***
B60W 10/107 ***B60W 10/192***
F16H 59/44 ***F16H 61/21***
F16H 61/662 ***B60K 6/543***
F16H 61/66 ***B60W 10/06***
B60W 20/30 ***B60W 30/18***
B60K 6/48

(11) **3 715 331**
(51) ***C01B 33/158*** ***C09C 1/02***
C04B 38/00 ***C09C 1/30***

(11) **3 715 404**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 79/08***
C08G 73/10 ***G02F 1/1333***

(11) **3 715 731**
(51) ***F24F 1/0047*** ***F24F 1/0011***

(11) **3 715 844**
(51) ***G01N 33/48*** ***A61B 6/00***
A61B 6/03 ***A61K 49/04***

(11) **3 715 940**
(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13357***

(11) **3 716 022**
(51) ***G06F 3/0362*** ***H01H 25/00***
H01H 89/00

(11) **3 716 364**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 10/052

(11) **3 716 402**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/06***
H01Q 15/00 ***H01Q 3/46***

(11) **3 716 433**
(51) ***H02H 7/06*** ***H02P 9/10***

(11) **3 716 478**
(51) ***H03H 3/02*** ***H03H 9/02***
H03H 9/17

(11) **3 716 591**
(51) ***H04M 1/04*** ***F16B 2/12***

(11) **3 716 600**
(51) ***H04N 1/44*** ***G06F 3/12***
H04N 1/00

(11) **3 716 656**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/18***

(11) **3 716 676**
(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/00***
H04W 24/10

(11) **3 716 710**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 717 037**
(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/36***
A61M 37/00 ***A61M 1/00***
A61M 1/34

(11) **3 717 079**
(51) ***A62B 23/02*** ***A62B 7/10***
A41D 13/11 ***A62B 18/02***

(11) **3 717 739**
(51) ***E21B 37/00*** ***E21B 31/03***
E21B 47/10 ***E21B 33/14***

(11) **3 717 856**
(51) ***F41G 3/26*** ***F41J 7/00***
F41J 5/10 ***F41J 5/08***

(11) **3 717 973**
(51) ***G05D 1/00*** ***G05B 9/00***
G08G 1/16

(11) **3 718 087**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/20***
G06T 1/00 ***G06T 7/73***
G06F 3/0484

(11) **3 718 244**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***

(11) **3 718 266**
(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/46***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 12/725

(11) **3 718 364**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 718 474**
(51) ***A61B 5/055***

(11) **3 718 518**
(51) ***A61F 5/56***

(11) **3 718 711**
(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/04***
B65B 43/42 ***B65B 43/48***
B65B 69/00

(11) **3 718 763**
(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 7/02***
B32B 27/20 ***B32B 27/28***
B32B 37/24 ***B32B 38/00***
C09D 183/16

(11) **3 718 770**
(51) ***B32B 27/30*** ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***C08K 5/17***
C08K 5/3492 ***C08L 27/16***
C08L 33/10

(11) **3 718 852**
(51) ***B61L 3/00*** ***B61L 27/00***

(11) **3 719 070**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08K 3/013***
C08K 7/04 ***C08K 3/22***
C08K 3/36 ***C08L 23/16***
C08L 53/02 ***C08J 5/00***
C08L 23/14

(11) **3 719 079**
(51) ***B29C 70/12*** ***C08L 101/00***
C08J 5/04 ***C08K 7/06***
D01F 9/12

(11) **3 719 239**
(51) ***E04G 21/12***

(11) **3 719 465**
(51) ***G01K 7/20*** ***G01K 7/16***
G01K 1/08

(11) **3 719 520**
(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/3415***
G01R 33/54 ***G06T 7/30***
A61B 5/055

(11) **3 719 522**
(51) ***G01N 24/08*** ***G01R 33/44***
G01R 33/3415 ***G01R 33/36***

(11) **3 719 540**
(51) ***G01S 17/93*** ***G01S 7/481***
G02B 26/12

(11) **3 719 550**
(51) ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00***
H04M 1/22

(11) **3 719 564**
(51) ***G02F 1/13*** ***B60J 3/00***
G02F 1/137

(11) **3 719 631**
(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/0484***
G08C 17/02 ***H04N 21/422***

(11) **3 719 637**
(51) ***G06F 8/654*** ***G06F 8/656***

(11) **3 719 641**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 11/07***
G06F 8/65 ***G06F 8/61***

(11) **3 719 679**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00***
G10L 17/06 ***G10L 17/08***

(11) **3 719 740**
(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 1/407***

(11) **3 719 773**
(51) ***G08B 25/01*** ***G08B 13/196***
H04N 7/18

(11) **3 719 802**
(51) ***G11B 20/10*** ***H04L 25/03***
H04L 25/497 ***H03M 13/41***
H03M 13/29 ***H03M 13/00***

(11) **3 719 867**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/058***
H01M 10/052

(11) **3 720 055**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/40***
H04L 12/28 ***G06F 13/00***
B60R 25/102 ***G07C 5/00***
G07C 5/08

(11) **3 720 079**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04***
H04W 12/10 ***H04W 12/02***

(11) **3 720 105**
(51) ***H04M 1/24*** ***H04B 1/38***

(11) **3 720 163**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 76/27***
H04W 36/00 ***H04W 12/10***
H04L 29/06

(11) **3 720 180**
(51) ***H04W 28/26*** ***H04W 74/08***

(11) **3 720 194**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 720 203**
(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 76/10***
H04W 60/00

(11) **3 720 217**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***

(11) **3 721 286**
(51) ***G02B 27/10*** ***G02B 3/00***
G02B 27/09

(11) **3 721 413**
(51) ***G06T 9/00*** ***G06T 7/50***

(11) **3 721 541**
(51) ***H02M 3/145*** ***H02M 3/157***
G05F 1/66

(11) **3 721 741**
(51) ***A44C 5/00*** ***G08B 25/01***

(11) **3 721 850**
(51) ***A61G 7/14*** ***A61G 5/14***

(11) **3 722 282**
(51) ***C07D 235/02*** ***C07D 401/14***
A61K 31/416 ***A61P 35/00***

(11) **3 722 351**
(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/075***
C08J 3/12 ***C08F 20/06***

(11) **3 722 355**
(51) ***C08J 5/02*** ***C08J 7/18***
C08L 19/00 ***C08L 9/04***
C08L 13/02

(11) **3 722 362**
(51) ***C08L 23/00*** ***C08F 255/00***
C08L 101/02 ***C09D 5/02***
C09D 123/00 ***C09D 133/00***
C09D 133/14 ***C09D 151/06***
C09J 123/00 ***C09J 133/00***
C09J 133/14 ***C09J 151/06***
C08F 285/00

(11) **3 722 702**
(51) ***F25B 1/053*** ***F25B 1/00***
F25B 1/10 ***F25B 39/00***
F25B 39/04 ***F25B 49/02***
F25B 1/06 ***F25B 25/00***

(11) **3 722 820**
(51) ***G01R 31/36*** ***G01R 31/40***
G01R 1/02 ***H02J 7/00***

(11) **3 722 824**
(51) ***G01R 31/40*** ***G01R 19/165***

(11) **3 722 851**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 722 904**
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 723 120**
(51) ***H01L 23/15*** ***H05K 1/16***

(11) **3 723 121**
(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 23/42***

(11) **3 723 133**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 21/8238***
H01L 27/092 ***H01L 31/10***
H04N 5/369 ***H04N 5/374***

(11) **3 723 266**
(51) ***H02P 5/74*** ***H02M 5/458***
H02J 1/10 ***H04L 12/10***

(11) **3 723 326**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 1/00***
H04L 1/20

(11) **3 723 389**
(51) ***H04R 17/00*** ***G09F 9/00***
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
H01L 51/50 ***H04R 1/02***
H04R 7/04 ***H05B 33/02***

(11) **3 724 112**
(51) ***B65H 5/22*** ***B65H 27/00***
B65H 45/24 ***B65H 45/28***

(11) **3 724 630**
(51) ***G01N 1/30*** ***B01J 3/03***
B01J 3/04 ***F17C 1/00***
G01N 1/31

(11) **3 725 116**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 40/24***
H04L 12/723 ***H04L 12/911***
H04W 76/11 ***H04W 92/12***

(11) **3 725 210**
(51) ***A47L 15/50***

(11) **3 725 367**
(51) ***A61N 1/378*** ***H02J 7/00***
A61N 1/36

(11) **3 725 492**
(51) ***B29C 51/10***

(11) **3 725 577**
(51) ***B60K 6/46*** ***B60W 10/06***
B60W 20/16

(11) **3 725 582**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60K 1/00***
B60W 30/20

(11) **3 725 614**
(51) ***B60W 10/26*** ***B60K 6/46***
B60W 20/13 ***B60W 20/14***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 30/184 ***H02J 7/16***
B60W 50/08 ***B60L 50/61***

(11) **3 725 615**
(51) ***B60W 10/26*** ***B60K 6/46***
B60W 20/00 ***B60L 7/14***
B60L 50/61 ***B60L 58/13***
B60L 58/15 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/14***
B60W 30/184 ***B60W 50/08***

(11) **3 725 620**
(51) ***B60W 20/14*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60K 6/46***
B60W 30/18

(11) **3 725 621**
(51) ***B60W 20/14*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 30/18***
B60K 6/46

(11) **3 725 624**
(51) ***B60W 20/17*** ***B60K 6/46***
B60W 10/06 ***B60K 35/00***
B60K 37/02 ***B60W 50/14***
B60W 10/26 ***B60W 20/13***

(11) **3 725 934**
(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 39/08***
D06F 35/00

(11) **3 726 192**
(51) ***G01M 3/02***

(11) **3 726 419**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **3 726 525**
(51) ***G06N 3/04*** ***G10L 15/16***
G10L 15/04 ***G10L 15/18***
G06F 40/30 ***G06F 40/35***
G06N 3/08

(11) **3 726 549**
(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/057***
C23C 10/30 ***C23C 24/08***
C23C 30/00

(11) **3 726 585**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/338***
H01L 21/336 ***H01L 29/205***

(11) **3 726 631**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 4/62***
H01M 4/13 ***H01M 4/139***
H01M 4/04 ***H01M 10/052***
H01B 3/18

(11) **3 726 692**
(51) *H02J 7/00* *B60L 53/80*

(11) **3 726 735**
(51) *H04B 1/16* *H04B 1/04*

(11) **3 726 782**
(51) *H04L 12/40* *B60L 3/00*
B60T 7/18 *B60T 8/88*
B60T 17/22

(11) **3 726 790**
(51) *H04L 12/40* *H04L 29/08*
B60R 16/023 *G06F 11/34*
H04L 29/06

(11) **3 726 911**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 727 156**
(51) *A61B 7/00* *A61B 5/22*
A63B 24/00 *A61B 8/08*
A61B 5/00 *A61B 5/024*
A61B 5/053 *A61B 5/1495*
A61B 8/15 *A61B 8/00*
G16H 50/30

(11) **3 729 261**
(51) *G06F 9/445* *G06N 3/04*
G06N 3/10 *G06F 15/163*

(11) **3 729 522**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/50*
H01L 33/60 *H01L 33/00*

(11) **3 729 624**
(51) *H02M 1/32* *H02M 1/36*
H02J 3/38 *H02J 7/34*
H02M 1/00 *H02M 7/5387*

(11) **3 729 945**
(51) *A01D 34/64* *A01B 69/00*
A01D 34/00 *A01B 79/00*

(11) **3 729 946**
(51) *A01D 34/78* *H02K 9/06*
A01D 34/81 *A01D 34/82*
H02K 5/10 *H02K 5/20*

(11) **3 729 947**
(51) *A01D 34/78* *H02K 9/06*
A01D 34/81

(11) **3 730 114**
(51) *A61G 5/04* *B60L 3/00*
B60L 15/20 *G08G 1/16*
A61G 5/10

(11) **3 730 164**
(51) *A61L 31/14* *A61L 31/16*
A61F 2/00

(11) **3 730 211**
(51) *B01J 23/76* *B01J 35/00*
B01J 35/02 *B01J 35/10*
B01J 23/83 *B01J 23/10*
B01J 37/02 *B01J 19/00*
C07C 17/087 *C07C 17/08*

(11) **3 730 227**
(51) *B08B 3/02* *B24C 1/00*

(11) **3 730 313**
(51) *B60C 9/04* *B60C 9/18*
B60C 15/00

(11) **3 730 488**
(51) *C07D 405/04* *C07D 405/14*
C07D 413/04 *C07D 413/14*
H01L 51/00 *H01L 51/50*
C07D 307/91 *C07D 405/10*
C07D 409/04 *C07D 409/14*
C07D 413/10 *C07D 471/04*
C07D 491/048 *C07D 495/04*
C07D 417/04 *C07D 417/14*
C07D 417/10

(11) **3 730 878**
(51) *F25D 23/12* *B67D 7/02*
B67D 1/00 *B67D 3/00*

(11) **3 730 879**
(51) *F25D 23/12* *B67D 7/02*
B67D 1/00 *B67D 3/00*

(11) **3 730 909**
(51) *G01G 11/04* *B26D 5/00*

(11) **3 730 917**
(51) *G01M 11/02* *G01J 9/00*

(11) **3 730 994**
(51) *G02B 27/09* *G02B 3/06*
G02B 19/00

(11) **3 731 448**
(51) *H04L 5/00* *H04W 52/14*
H04W 52/36

(11) **3 732 556**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/041*

(11) **3 732 758**
(51) *H02H 3/20* *G06F 1/26*
H02J 7/00 *G06F 21/81*
H02M 3/158

(11) **3 733 408**
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/06*
B65D 30/08 *B65D 13/00*
B65D 65/40 *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B65D 65/00*

(11) **3 733 414**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/18*

(11) **3 733 416**
(51) *B41J 2/165* *B41J 2/01*
B41J 19/20 *B41J 25/304*

(11) **3 733 750**
(51) *C08J 11/04* *B01J 20/26*
B01J 20/28 *B01J 20/34*

(11) **3 733 892**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/48*
C22C 38/46 *C22C 38/50*
C22C 38/44 *C21D 8/02*
C21D 1/28 *C21C 7/00*
C21D 9/46 *C21D 9/00*
C21D 8/06 *C21D 1/26*
C22C 1/02 *C22C 1/06*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/58 *C21D 6/02*

(11) **3 734 097**
(51) *F16C 33/12* *F16C 33/24*
F16C 33/10

(11) **3 734 184**
(51) *F24S 20/63* *F24S 23/00*
F24S 30/20 *E06B 5/00*
G02B 5/04 *H02S 40/20*

(11) **3 734 186**
(51) *F25B 1/10* *F25B 5/02*
F25B 9/00 *F25B 9/02*
F25B 9/10 *F25B 40/02*
F25B 17/08 *F25B 15/00*
F25B 25/02 *F25B 9/08*

(11) **3 734 190**
(51) *F25B 39/02* *F28D 1/053*
F28D 1/04

(11) **3 734 224**
(51) *G01C 21/16* *G01C 25/00*

(11) **3 734 351**
(51) *G02B 27/02* *G02B 27/00*
G02B 27/01

(11) **3 734 354**
(51) *G02F 1/13* *B60J 1/00*
G02F 1/1334 *G02F 1/1335*

(11) **3 734 535**
(51) *G06Q 50/18*

(11) **3 734 571**
(51) *G08G 1/01* *G08G 1/04*
G06T 7/00 *G06T 7/60*
G06K 9/00

(11) **3 734 797**
(51) *H02J 9/06* *H02J 7/02*
H02J 3/38 *H02J 7/35*
H02J 3/32

(11) **3 734 832**
(51) *H02P 9/00* *H02J 3/38*

(11) **3 734 880**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*

(11) **3 735 030**
(51) *H04W 28/24* *H04W 28/02*
H04L 29/06

(11) **3 735 040**
(51) *H04J 11/00* *H04W 48/16*
H04W 72/08

(11) **3 735 067**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 735 085**
(51) *H04W 72/12* *H04W 88/08*

(11) **3 735 372**
(51) *B62D 53/12* *B60D 1/01*
B60D 1/62 *H02G 11/00*

(11) **3 735 805**
(51) *F21V 23/04* *F21V 3/00*
G08B 13/193 *H05B 47/13*
F21V 9/04 *F21V 3/06*

(11) **3 736 091**
(51) *B25J 21/02*

(11) **3 736 127**
(51) *B32B 17/10* *B32B 1/00*

(11) **3 736 181**
(51) *B60R 25/25* *G07C 9/00*
G08G 1/16

(11) **3 736 266**
(51) ***A61P 35/00*** ***C07D 211/06***
C07D 213/74 ***C07D 295/155***
A61K 31/4453 ***A61K 31/4965***
A61K 31/5375 ***A61K 31/4164***

(11) **3 736 419**
(51) ***F02B 37/16*** ***F02B 33/40***
F04D 29/40

(11) **3 736 493**
(51) ***F23Q 7/00***

(11) **3 736 598**
(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/42***

(11) **3 736 669**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346***
G06F 3/038

(11) **3 736 763**
(51) ***G06Q 50/22*** ***G16H 20/00***

(11) **3 736 865**
(51) ***H01L 27/24*** ***H01L 29/786***

(11) **3 737 037**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 8/24***
H04W 72/02 ***H04W 72/04***

(11) **3 737 063**
(51) ***H04L 29/04*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04L 29/12***

(11) **3 737 162**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24***

(11) **3 737 204**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04B 7/155***
H04W 40/22

(11) **3 737 887**
(51) ***F21V 1/00*** ***F21V 21/15***
F21S 10/00 ***F21V 15/00***
F21V 21/30

(11) **3 738 224**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 738 244**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 739 270**
(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 1/32***
F24F 1/34 ***F24F 13/22***
F24F 1/0059 ***F24F 1/0047***

(11) **3 739 434**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/03***
G06F 3/044 ***G06F 3/046***
G06F 3/0354

(11) **3 739 926**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 92/20***

(11) **3 739 972**
(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/34***

(11) **3 739 974**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 739 976**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 740 012**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/08***
H04W 72/04

(11) **3 740 833**
(51) ***G05D 1/10*** ***G08G 5/00***
G08G 5/04 ***B64D 47/00***
B64C 39/02

(11) **3 741 092**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 741 293**
(51) ***A61B 5/026*** ***G01R 33/56***

(11) **3 741 824**
(51) ***C09K 5/10*** ***H01M 10/6568***
H01M 10/617 ***H01M 10/625***

(11) **3 741 878**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46***
C22C 38/04 ***C22C 38/60***
C25D 5/26 ***C25D 5/50***
B32B 15/01 ***C21D 6/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/28 ***C25D 5/36***

(11) **3 741 879**
(51) ***C22C 38/18*** ***C21D 8/02***
C21D 9/46 ***C21D 1/32***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***

(11) **3 741 905**
(51) ***D06F 39/14*** ***D06F 37/18***
D06F 37/28

(11) **3 742 028**
(51) ***F16K 1/44*** ***F01D 17/14***
F16K 11/16 ***F16K 11/07***

(11) **3 742 137**
(51) ***G01J 5/42*** ***G01N 21/37***
G01N 21/3504 ***G01N 29/24***
G01J 5/04

(11) **3 742 162**
(51) ***G01N 33/28*** ***G01N 27/07***

(11) **3 742 205**
(51) ***G01V 13/00*** ***G01V 3/10***

(11) **3 742 591**
(51) ***H02K 9/06*** ***H02K 15/02***
H02K 1/22

(11) **3 742 625**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28***
H04W 24/04 ***H04L 5/00***

(11) **3 742 650**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 1/18

(11) **3 742 745**
(51) ***H04N 21/6375*** ***H04N 21/61***
H04N 21/647 ***H04W 40/12***

(11) **3 742 780**
(51) ***H04W 16/12*** ***H04W 72/02***
H04W 72/04

(11) **3 742 814**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 56/00***
H04L 5/00

(11) **3 742 815**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/19***

(11) **3 742 834**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 742 859**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 744 563**
(51) ***B60L 58/20***

(11) **3 744 875**
(51) ***C25D 11/04*** ***C25D 11/24***
C25D 11/26 ***C25D 17/12***
C25D 21/12 ***C25D 11/14***

(11) **3 745 033**
(51) ***F24F 1/10*** ***F24F 1/12***
F24D 17/02 ***F24F 5/00***
F24F 13/24 ***F24F 1/36***

(11) **3 745 075**
(51) ***F28F 1/32*** ***F24F 1/0067***
F24F 1/0068 ***F24F 13/22***
F28D 1/053 ***F28F 1/02***

(11) **3 745 460**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 745 463**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 745 582**
(51) ***H02M 7/49*** ***H02M 7/797***
H04L 12/28

(11) **3 745 704**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 1/00***
G06T 5/50 ***H04N 5/225***

(11) **3 747 186**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04B 10/116***
H04B 10/60 ***G01C 21/20***

(11) **3 747 367**
(51) ***A61B 5/16*** ***G06F 17/18***
G06F 3/01 ***G06N 20/00***

(11) **3 748 791**
(51) ***H02B 1/21***

(11) **3 749 051**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/029***
H04W 68/02

(11) **3 750 875**
(51) ***C07D 209/88*** ***C07C 211/61***
C07D 307/91 ***C07D 333/76***
C07D 405/12 ***C07D 409/12***
H01L 51/50

(11) **3 751 603**
(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/31***
H01L 23/36 ***H01L 23/373***
H01L 23/42

(11) **3 751 846**
(51) ***H04N 7/18*** ***G07C 5/00***
G08B 13/02 ***H04N 5/77***

(11) **3 751 946**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/04***

(11) **3 751 948**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 752 051**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11***
G06N 20/00

(11) **3 753 329**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 753 461**
(51) ***A47L 5/26*** ***A47L 9/24***

(11) **3 753 756**
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 754 168**
(51) ***F02B 37/00*** ***F16C 3/02***
F16C 17/02

(11) **3 754 807**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00***
H02J 7/34

(11) **3 754 861**
(51) ***H04B 7/0413*** ***H04B 7/06***
H04B 7/0452 ***H04B 7/08***

(11) **3 754 998**
(51) ***H04N 21/442*** ***H04N 21/433***
H04N 21/24 ***H04N 17/00***
H04N 21/647 ***H04N 21/61***
H04N 21/643 ***H04N 21/6543***
H04N 21/6547 ***H04N 21/658***
H04L 12/26 ***H04L 29/06***

(11) **3 755 027**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 755 029**
(51) ***H04W 24/00***

(11) **3 755 183**
(51) ***A47D 13/02***

(11) **3 756 558**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 756 698**
(51) ***A61L 24/10***

(11) **3 756 726**
(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/372***
A61N 1/375 ***H04B 5/00***
H02J 50/12 ***A61N 1/378***

(11) **3 756 810**
(51) ***B23G 1/08*** ***B23B 3/30***
B23Q 5/10 ***B23Q 16/02***
B23Q 17/24 ***B23Q 39/02***

(11) **3 757 105**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4985***
A61K 31/53 ***A61P 31/18***
C07D 471/14 ***C07D 471/22***
C07D 498/14 ***C07D 498/22***
C07D 513/14

(11) **3 757 236**
(51) ***C21D 9/56*** ***C21D 11/00***
C21D 9/00 ***F27B 9/02***
F27B 9/40 ***F27D 21/00***
F27D 19/00

(11) **3 757 351**
(51) ***F01D 5/20*** ***B22C 9/10***

(11) **3 757 898**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***
G06F 8/41

(11) **3 758 240**
(51) ***H04B 3/04*** ***H04B 3/54***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 136 772** (51) ***H04W 16/28***
(30) 25.11.2008 US 31505708

(11) **3 549 468** (51) ***A42B 3/14***
(30) 06.04.2018 US 201815947431

(11) **3 626 496** (51) ***B60J 5/04***
(30) 18.09.2018 FR 1871058

(11) **3 645 718** (51) ***C12N 15/10***
(30) 30.06.2017 US 201762527236 P

(11) **3 647 701** (51) ***F25J 3/04***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 701 254** (51) ***G01N 27/22***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 728 346** (51) ***C08F 210/06***
(30) 22.12.2017 EP 17210534
22.12.2017 EP 17210412
22.12.2017 EP 17210400
22.12.2017 EP 17210485
22.12.2017 EP 17210447
22.12.2017 EP 17210434

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 724 355** (51) ***H01G 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 386** (51) ***B60J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 387 285** (51) ***F16D 69/02***
(84) DE

(11) **3 394 494** (51) ***F16L 23/10***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 409** (51) ***B24D 5/12***
(84) DE

(11) **3 461 541** (51) ***A63F 13/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 156** (51) ***G01B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 465** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 959** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 259** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 388** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 513** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 473** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 533** (51) ***G06F 16/9032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 659** (51) ***E02F 3/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 663** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 781** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 943** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 133** (51) ***B31B 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 186** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 567** (51) ***E02F 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 569** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 370** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 497 974** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 291** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 450** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 768** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 783** (51) ***G03H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 657** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 299** (51) ***B25B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 998** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 999** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 822** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 174** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 513 486** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 064** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 512** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 305** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 195** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 810** (51) ***F03D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 753** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 526 306** (51) ***C09K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 467** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 501** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 535 679** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 478** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 717** (51) ***C08F 20/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 873** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 412** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 644** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 908** (51) ***C01B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 925** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 273** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 220** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 260** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 557 815** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 326** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 405** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 970** (51) ***H01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 797** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 046** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 797** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 662** (51) ***C09D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 515** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 610** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 611** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 589** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 833** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 167** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 349** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 454** (51) ***D01F 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 614** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 193** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 454** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 456** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 472** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 590** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 327** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 470** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 647** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 614** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 717** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 582 491** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 050** (51) ***B28B 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 404** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 412** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 622** (51) ***G02B 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 856** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 862** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 162** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 651** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 672** (51) ***A46B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 989** (51) ***B21D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 480** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 662** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 004** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 652** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 882** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 045** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 472** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 047** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 812** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 593 910** (51) ***B05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 162** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 709** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 041** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 486** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 855** (51) ***B27G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 246** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 152** (51) ***G01R 19/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 156** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 537** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 567** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 710** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 750** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 270** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 049** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 106** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 776** (51) ***B01D 63/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 604 609** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 761** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 655** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 165** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 007** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 609 091** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 311** (51) ***A01D 34/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 383** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 331** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 603** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 718** (51) ***G09G 3/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 967** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 252** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 552** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 613 553** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 389** (51) ***G16C 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 796** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 521** (51) ***A21C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 522** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 259** (51) ***C08J 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 666** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 617 932** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 949** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 983** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 445** (51) ***H04N 19/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 503** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 048** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 602** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 616** (51) ***G06F 16/738***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 038** (51) ***G06T 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 621 808** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 383** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 384** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 385** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 390** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 408** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 513** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 998** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 349** (51) ***C03B 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 486** (51) ***C21D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 623 488** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 489** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 928** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 174** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 199** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 624 250** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 435** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 972** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 292** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 376** (51) ***C22B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 625 383** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 392** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 473** (51) ***F16D 51/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 600** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 601** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 602** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 106** (51) ***A45D 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 278** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 499** (51) ***G10L 15/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 742** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 892** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 919** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 988** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 050** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 058** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 059** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 060** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 462** (51) ***B29C 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 135** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 256** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 616** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 615** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 683** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 985** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 792** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 633 895** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 060** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 251** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 259** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 260** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 741** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 385** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 503** (51) ***G05G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 572** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 300** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 424** (51) ***B31C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 651** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 878** (51) ***F01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 920** (51) ***F04B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 074** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 283** (51) ***G06F 40/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 521** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 710** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 900** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 125** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 243** (51) ***G06T 7/292***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 366** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 409** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 543** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 785** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 639 856** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 982** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 103** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 154** (51) ***B65D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 297** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 750** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 640 966** (51) ***H01H 85/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 641 165** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 871** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 088** (51) ***B60T 8/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 094** (51) ***B61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 799** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 279** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 280** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 282** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 254** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 027** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD

(11) **3 645 115** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 367** (51) ***B61K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 062** (51) ***G01S 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 628** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 906** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 989** (51) ***B25B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 025** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 101** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 599** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 803** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 074** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 113** (51) ***G21C 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 200** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 210** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 381** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 540** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 648 663** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 745** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 469** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 706** (51) ***H01R 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 050** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 220** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 650 748** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 758** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 817** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 192** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 258** (51) ***H01M 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 342** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 353** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 652 472** (51) ***F16K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 582** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 848** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 854** (51) ***H02P 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 312** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 324** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 607** (51) ***C07D 211/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 868** (51) ***F03B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 283** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 716** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 772** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 028** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 128** (51) ***B01D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 301** (51) ***B61C 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 580** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 833** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 110** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 147** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 192** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 195** (51) ***A01B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 199** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 200** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 203** (51) ***A01D 90/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 209** (51) ***A01G 24/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 216** (51) ***A01N 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 232** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 233** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 239** (51) ***A43B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 242** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 246** (51) ***A45C 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 259** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 267** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 286** (51) ***A61B 3/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 290** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 291** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 305** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 315** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 317** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 322** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 328** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 330** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 332** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 333** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 336** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 338** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 348** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 355** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 369** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 377** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 379** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 656 384** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 656 386** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 390** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 391** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 392** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 396** (51) ***A61K 39/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 656 398** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 656 399** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 656 405** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 408** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 409** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 656 419** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 421** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 422** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 423** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 424** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 430** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 434** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 435** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 438** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 439** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 451** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 456** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 464** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 465** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 474** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 478** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 491** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 494** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 503** (51) ***B24B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 506** (51) ***B25B 13/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 521** (51) ***B28B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 526** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 539** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 541** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 551** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 557** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 558** (51) ***B33Y 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 561** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 562** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 581** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 587** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 592** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 594** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 614** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 616** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 618** (51) ***B60S 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 621** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 625** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 658** (51) ***B64C 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 661** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 664** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 674** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 677** (51) ***B64D 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 684** (51) ***B65B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 686** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 687** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 688** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 689** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 690** (51) ***B65B 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 691** (51) ***B65D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 699** (51) ***B65D 81/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 656 707** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 709** (51) ***B65G 47/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 715** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 716** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 656 725** (51) ***B66D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 727** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 735** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 656 736** (51) ***C01B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 743** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 749** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 751** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 752** (51) ***C05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 756** (51) ***C07C 67/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 758** (51) ***C07C 233/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 656 765** (51) ***C07D 275/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 767** (51) ***C07D 307/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 768** (51) ***C07D 307/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 771** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 656 784** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 786** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **3 656 790** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 802** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 656 818** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 824** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 828** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 830** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 831** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 833** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 836** (51) ***C10L 9/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 656 840** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 841** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 842** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 853** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 864** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 872** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 877** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 881** (51) ***C22B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 898** (51) ***D01H 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 905** (51) ***D04B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 907** (51) ***D05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 908** (51) ***D06F 33/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 911** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 915** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 917** (51) ***D21J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 919** (51) ***E01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 922** (51) ***E01F 9/669***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 924** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 925** (51) ***E01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 927** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 940** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 944** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 949** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 950** (51) ***E04G 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 961** (51) ***E05F 15/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 964** (51) ***E06B 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 965** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 971** (51) ***E21B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 974** (51) ***E21C 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 975** (51) ***E21D 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 976** (51) ***E21D 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 977** (51) ***E21D 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 978** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 985** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 987** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 989** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 993** (51) ***F02B 33/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 994** (51) ***F02B 37/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 997** (51) ***F02C 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 001** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 007** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 017** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 022** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 024** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 028** (51) ***F15B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 030** (51) ***F16B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 032** (51) ***F16B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 033** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 034** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 042** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 049** (51) ***F16H 61/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 054** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 055** (51) ***F16K 11/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 059** (51) ***F16L 11/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 062** (51) ***F16L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 063** (51) ***F16P 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 065** (51) ***F21L 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 072** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 074** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 077** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 084** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 092** (51) ***F24H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 093** (51) ***F24S 10/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 102** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 104** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 109** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 110** (51) ***F26B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 111** (51) ***F27D 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 116** (51) ***F28F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 125** (51) ***G01B 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 127** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 129** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 130** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 657 133** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 140** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 144** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 145** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 148** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 150** (51) ***G01M 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 159** (51) ***G01N 23/20025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 160** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 163** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 168** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 657 169** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 174** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 178** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 182** (51) ***G01R 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 184** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 187** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 188** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 201** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 211** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 212** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 217** (51) ***G01S 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 218** (51) ***G01S 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 220** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 222** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 224** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 225** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 230** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 235** (51) ***G02B 27/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 246** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 248** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 249** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 250** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 260** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 261** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 262** (51) ***G03G 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 264** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 265** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 267** (51) ***G04B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 268** (51) ***G04B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 269** (51) ***G04B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 271** (51) ***G04R 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 275** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 278** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 280** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 287** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 288** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 294** (51) ***G05D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 303** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 321** (51) ***G06F 8/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 331** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 332** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 657 334** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 337** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 343** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 353** (51) ***G06F 16/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 354** (51) ***G06F 16/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 362** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 367** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 374** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 386** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 388** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 389** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 395** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 397** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 405** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 412** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 421** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 427** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 433** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 438** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 442** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 453** (51) ***G07F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 454** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 457** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 467** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 468** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 474** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 482** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 483** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 500** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 502** (51) ***G11B 7/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 503** (51) ***G11B 7/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 504** (51) ***G11B 7/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 512** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 519** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 535** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 542** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 545** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 549** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 555** (51) ***H01L 31/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 561** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 564** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 565** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 566** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 573** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 575** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 576** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 582** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 584** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 600** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 611** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 643** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 649** (51) ***H02K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 657** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 663** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 665** (51) ***H02P 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 672** (51) ***H03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 673** (51) ***H03G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 676** (51) ***H03K 5/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 681** (51) ***H03M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 682** (51) ***H03M 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 688** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 702** (51) ***H04B 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 709** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 723** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 724** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 733** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 734** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 737** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 657 745** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 749** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 754** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 756** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 766** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 769** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 775** (51) ***H04N 5/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 788** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 796** (51) ***H04N 19/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 798** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 800** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 801** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 803** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 804** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 808** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 819** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 820** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 822** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 823** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 825** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 844** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 847** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 848** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 879** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 886** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 900** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 657 908** (51) ***H05B 6/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 912** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 913** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 914** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 920** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 658 010** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 060** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 315** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 331** (51) ***B24B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 437** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 992** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 015** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 091** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 126** (51) ***G07F 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 157** (51) ***G16H 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 160** (51) ***H01F 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 162** (51) ***H01H 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 223** (51) ***H02B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 253** (51) ***H02P 6/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 271** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 276** (51) ***H04B 17/391***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 304** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 326** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 332** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 417** (51) ***A01C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 418** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 419** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 435** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 659 440** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 442** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 446** (51) ***A23N 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 447** (51) ***A24C 5/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 448** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 449** (51) ***A24F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 454** (51) ***A41D 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 458** (51) ***A44B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 462** (51) ***A45C 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 463** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 471** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 472** (51) ***A47G 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 477** (51) ***A47J 37/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 482** (51) ***A47L 5/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 484** (51) ***A47L 9/12***

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

(11) **3 659 488** (51) ***A61B 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 489** (51) ***A61B 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 490** (51) ***A61B 1/01***

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

(11) **3 659 495** (51) ***A61B 3/16***

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

(11) **3 659 503** (51) ***A61B 5/103***

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

(11) **3 659 504** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 659 523** (51) ***A61B 17/00***

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

(11) **3 659 529** (51) ***A61B 17/072***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 532** (51) ***A61B 17/072***

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

(11) **3 659 533** (51) ***A61B 17/115***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 537** (51) ***A61B 18/14***

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

(11) **3 659 541** (51) ***A61C 1/05***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 551** (51) ***A61F 2/06***

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

(11) **3 659 562** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(11) **3 659 567** (51) ***A61G 7/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 583** (51) ***A61K 9/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 587** (51) ***A61K 9/20***

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

(11) **3 659 588** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 659 590** (51) ***A61K 9/51***

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

(11) **3 659 591** (51) ***A61K 31/00***

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

(11) **3 659 596** (51) ***A61K 31/337***

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

(11) **3 659 599** (51) ***A61K 31/4166***

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

(11) **3 659 605** (51) ***A61K 31/519***

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

(11) **3 659 606** (51) ***A61K 31/5377***

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

(11) **3 659 612** (51) ***A61K 35/28***

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

(11) **3 659 625** (51) ***A61K 39/395***

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

BA ME

(11) **3 659 628** (51) ***A61L 2/08***

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

(11) **3 659 629** (51) ***A61L 9/12***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 632** (51) ***A61L 27/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 633** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 646** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 647** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 650** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 658** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 673** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 674** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 688** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 690** (51) ***B01D 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 693** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 704** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 717** (51) ***B06B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 719** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 721** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 724** (51) ***B21D 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 750** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 756** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 760** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 773** (51) ***B29B 7/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 783** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 789** (51) ***B29C 65/52***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 659 792** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 794** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 795** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 797** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 814** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 832** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 833** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 841** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 846** (51) ***B60K 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 848** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 880** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 892** (51) ***B61C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 894** (51) ***B61F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 901** (51) ***B62D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 912** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 917** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 920** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 930** (51) ***B64F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 938** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 959** (51) ***B66C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 961** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 977** (51) ***C02F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 978** (51) ***C02F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 979** (51) ***C02F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 989** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 659 997** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 013** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 660 025** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 029** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 660 032** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **3 660 034** (51) ***C07K 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 660 043** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 045** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 047** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 660 049** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR YU

(11) **3 660 069** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 073** (51) ***C08G 63/664***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 660 075** (51) ***C08G 64/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 084** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 087** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 124** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 125** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 129** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 660 140** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 146** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 151** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 154** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 660 161** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 660 170** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 174** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 189** (51) ***C25D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 202** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 214** (51) ***D21H 19/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 225** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 226** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 227** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 231** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 233** (51) ***E03B 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 236** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 239** (51) ***E04F 11/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 242** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 243** (51) ***E04H 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 248** (51) ***E05B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 252** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 253** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 254** (51) ***E06B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 256** (51) ***E06B 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 261** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 269** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 281** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 290** (51) ***F01N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 292** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 294** (51) ***F02C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 298** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 301** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 306** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 309** (51) ***F04B 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 337** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 351** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 358** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 359** (51) ***F16H 61/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 370** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 379** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 381** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 660 408** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 417** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 447** (51) ***G01B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 454** (51) ***G01C 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 459** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 463** (51) ***G01D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 473** (51) ***G01J 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 475** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 476** (51) ***G01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 477** (51) ***G01L 5/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 490** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 492** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 504** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 505** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 511** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 512** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 515** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 516** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 517** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 521** (51) ***G01R 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 523** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 532** (51) ***G01S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 536** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 537** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 660 561** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 573** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 602** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 603** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 612** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 621** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 630** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 640** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 642** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 645** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 646** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 651** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 669** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 681** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 684** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 704** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 710** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 713** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 718** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 719** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 727** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 728** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 731** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 734** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 737** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 754** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 757** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 762** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 791** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 794** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 796** (51) ***G07F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 813** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 818** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 820** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 824** (51) ***G09G 3/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 835** (51) ***G10K 11/178***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 836** (51) ***G10K 11/178***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 837** (51) ***G10K 11/178***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 860** (51) ***G16H 40/63***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 869** (51) ***H01B 17/28***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 878** (51) ***H01H 50/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 882** (51) ***H01J 37/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 896** (51) ***H01L 23/49***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 898** (51) ***H01L 25/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 909** (51) ***H01L 27/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 910** (51) ***H01L 27/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 912** (51) ***H01L 27/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 914** (51) ***H01L 27/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 915** (51) ***H01L 27/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 923** (51) ***H01L 29/45***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 925** (51) ***H01L 29/78***

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

(11) **3 660 931** (51) ***H01L 33/62***

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

(11) **3 660 933** (51) ***H01L 49/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 936** (51) ***H01L 51/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 942** (51) ***H01M 2/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 960** (51) ***H01M 4/14***

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

(11) **3 660 982** (51) ***H01Q 21/08***

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

(11) **3 660 986** (51) ***H01R 24/40***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 660 988** (51) ***H01S 5/02***

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

(11) **3 660 989** (51) ***H01S 5/024***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 990** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 991** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 992** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 993** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 007** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 025** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 026** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 028** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 029** (51) ***H02K 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 038** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 041** (51) ***H02M 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 044** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 050** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 055** (51) ***H03K 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 056** (51) ***H03K 5/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 057** (51) ***H03K 17/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 061** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 105** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 113** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 116** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 117** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 661 118** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 142** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 161** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 162** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 661 165** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 173** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 191** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 192** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 206** (51) ***H04N 19/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 661 210** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 211** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 212** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 230** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 232** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 233** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 240** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 661 248** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 251** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 269** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 661 301** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 311** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 312** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 313** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 319** (51) ***H04W 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 331** (51) ***H05B 47/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 661 467** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 746** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 829** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 830** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 069** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 074** (51) ***C12P 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 242** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 339** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 490** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 571** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 572** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 585** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 601** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 619** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 772** (51) ***A41D 13/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 791** (51) ***A47F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 662 840** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 842** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 662 862** (51) ***A61C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 662 870** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 662 897** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 662 940** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 944** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 001** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 007** (51) ***B05D 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 663 062** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 074** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 091** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 149** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 164** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 194** (51) ***B64C 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 212** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 239** (51) ***B65H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 253** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 260** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 663 270** (51) ***C04B 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 283** (51) ***C07D 209/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 292** (51) ***C07D 407/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 308** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 339** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 340** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 375** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 406** (51) ***C12P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 445** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 458** (51) ***D06F 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 554** (51) ***F01P 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 593** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 595** (51) ***F16B 12/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 599** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 632** (51) ***F17C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 648** (51) ***F23N 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 660** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 702** (51) ***F42B 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 718** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 730** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 748** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 750** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 663 756** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 804** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 817** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 826** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 663 839** (51) ***G02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 853** (51) ***G03F 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 865** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 889** (51) ***G05G 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 902** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 947** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 986** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 015** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 037** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 116** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 117** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 118** (51) ***H01H 33/666***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 139** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 149** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 159** (51) ***H01L 31/0304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 199** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 223** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 275** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 281** (51) ***H02P 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 307** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 357** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 378** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 405** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 423** (51) ***H04M 1/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 433** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 441** (51) ***H04N 5/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 473** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 524** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 672** (51) ***A47K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 011** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 036** (51) ***B60M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 127** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 665 486** (51) ***G01R 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 516** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 550** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 578** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 603** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 652** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 662** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 669** (51) ***G09B 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 804** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 887** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 895** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 003** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 077** (51) ***A22C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 096** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 135** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 162** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 203** (51) ***A61B 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 224** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 259** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 294** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 310** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 444** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 489** (51) ***B29C 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 537** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 559** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 588** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 589** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 591** (51) ***B60P 7/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 602** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 608** (51) ***B60S 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 623** (51) ***B62D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 692** (51) ***B65G 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 744** (51) ***C04B 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 786** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 666 807** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 809** (51) ***C08G 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 831** (51) ***C09C 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 850** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 896** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 938** (51) ***D01D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 988** (51) ***E04B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 041** (51) ***F02B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 107** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 112** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 141** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 148** (51) ***F16L 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 149** (51) ***F16M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 155** (51) ***F17C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 205** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 206** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 238** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 273** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 285** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 306** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 335** (51) ***G01R 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 354** (51) ***G01S 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 391** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 537** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 562** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 572** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 664** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 771** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 778** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 809** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 816** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 821** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 827** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 834** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 898** (51) ***H02P 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 903** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 667 932** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 956** (51) ***H04B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 001** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 026** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 034** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 092** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 109** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 140** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 182** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 240** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 297** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 359** (51) ***A47J 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 650** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 713** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 716** (51) ***B32B 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 771** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 772** (51) ***B61D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 864** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 925** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 129** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 335** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 402** (51) ***H01L 31/0304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 466** (51) ***H04B 7/0426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 576** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 578** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 609** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 711** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 842** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 888** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 971** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 994** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 995** (51) ***B04C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 015** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 028** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 039** (51) ***B22F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 075** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 076** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 146** (51) ***B29C 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 158** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 160** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 202** (51) ***B41J 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 203** (51) ***B41J 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 274** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 282** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 293** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 305** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 311** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 312** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 313** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 331** (51) ***B64C 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 365** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 381** (51) ***B65D 55/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 384** (51) ***B65D 88/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 405** (51) ***B65G 57/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 426** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 429** (51) ***B67B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 454** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 456** (51) ***C02F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 554** (51) ***C08F 299/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 582** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 605** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 619** (51) ***C09F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 651** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 671** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 711** (51) ***D01B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 739** (51) ***D06M 11/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 763** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 933** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 945** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 961** (51) ***F16G 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 992** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 030** (51) ***F21V 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 079** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 119** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 143** (51) ***G01G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 177** (51) ***G01N 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 207** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 209** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 229** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 231** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 263** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 351** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 434** (51) ***G06F 7/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 441** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 491** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 519** (51) ***G06F 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 544** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 610** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 623** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 654** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 777** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 788** (51) ***H01H 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 810** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 830** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 837** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 906** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 919** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 933** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 970** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 986** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 991** (51) ***H02B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 051** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 057** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 073** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 079** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 118** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 131** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 135** (51) ***H04L 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 141** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 156** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 166** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 216** (51) ***H04N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 217** (51) ***H04N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 249** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 270** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 672 314** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 317** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 318** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 337** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 672 338** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 339** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 374** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 672 409** (51) ***A01N 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 410** (51) ***A01N 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 441** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 553** (51) ***A61G 7/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 750** (51) ***B23B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 803** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 039** (51) ***C12C 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 079** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 128** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 199** (51) ***F16P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 200** (51) ***F17C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 240** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 274** (51) ***G01R 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 284** (51) ***G01S 3/782***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 326** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 334** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 335** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 337** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 356** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 389** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 438** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 439** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 467** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 474** (51) ***G08G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 483** (51) ***G11C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 508** (51) ***H01L 23/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 526** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 532** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 582** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 606** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 607** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 619** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 637** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 682** (51) ***H04W 36/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 692** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 695** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 714** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 804** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 813** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 673 862** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 673 863** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 673 892** (51) ***A61K 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 931** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 673 957** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 981** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 017** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 021** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 040** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 080** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 086** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 095** (51) ***B41J 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 096** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 153** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 159** (51) ***B60W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 174** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 186** (51) ***B62H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 188** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 189** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 198** (51) ***B63B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 316** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 319** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 334** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 368** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 380** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 382** (51) ***C09K 11/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 416** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 419** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 472** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 473** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 521** (51) ***F01D 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 530** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 673** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 749** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 770** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 785** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 818** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 822** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 833** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 674 872** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 904** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 911** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 054** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 080** (51) ***G09B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 081** (51) ***G09B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 094** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 102** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 186** (51) ***H01L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 254** (51) ***H01M 4/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 286** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 326** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 327** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 346** (51) ***H02P 5/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 349** (51) ***H02P 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 378** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 421** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 438** (51) ***H04L 12/813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 439** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 440** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 441** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 507** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 531** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 544** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 549** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 557** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 562** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 567** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 616** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 744** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 869** (51) ***A61K 31/664***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 878** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 998** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 098** (51) ***B24B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 104** (51) ***B43K 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 183** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 247** (51) ***C07C 309/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 339** (51) ***C09D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 363** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 391** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 392** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 485** (51) ***F01P 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 504** (51) ***F16C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 617** (51) ***G01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 692** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 693** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 722** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 725** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 744** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 745** (51) ***G06F 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 746** (51) ***G06Q 20/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 757** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 785** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 798** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 803** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 815** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 817** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 905** (51) ***H01P 1/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 923** (51) ***H02H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 983** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 999** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 026** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 076** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 086** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 088** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 089** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 114** (51) ***A01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 115** (51) ***A01F 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 201** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 308** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 388** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 677 456** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 458** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 483** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 501** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 623** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 698** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 701** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 738** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 677 848** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 849** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 894** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 930** (51) ***G01S 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 945** (51) ***G02B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 997** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 677 998** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 678 009** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 013** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 015** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 023** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 039** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 048** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 105** (51) ***G08C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 106** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 257** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 305** (51) ***H04B 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 319** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 320** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 331** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 332** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 339** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 351** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 371** (51) ***H04N 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 375** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 678 387** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 392** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 398** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 404** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 409** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 412** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 416** (51) ***H04W 36/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 420** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 432** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 433** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 434** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 435** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 442** (51) ***H04W 74/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 484** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 668** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 684** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 745** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 003** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 166** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 209** (51) ***B66F 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 224** (51) ***C07C 7/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 252** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 268** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 269** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 340** (51) ***C12P 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 432** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 731** (51) ***G04D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 761** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 770** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 783** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 798** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 807** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 844** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 916** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 681 007** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 068** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 081** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 112** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 119** (51) ***H04L 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 120** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 134** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 185** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 193** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 196** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 198** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 205** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 215** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 218** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 237** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 597** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 611** (51) ***A63H 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 568** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 639** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 773** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 682 821** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 991** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 210** (51) ***C07D 233/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 297** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 530** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 633** (51) ***G04B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 640** (51) ***G05B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 687** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 714** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 737** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 738** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 798** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 848** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 854** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 901** (51) ***H01R 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 997** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 008** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 010** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 014** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 038** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 089** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 096** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 130** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 139** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 462** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 887** (51) ***C09K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 202** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 321** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 514** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 552** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 564** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 619** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 624** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 717** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 685 976** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 006** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 112** (51) ***B65B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 199** (51) ***C07D 417/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 347** (51) ***E01H 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 493** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 605** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 632** (51) ***G01T 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 680** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 711** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 778** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 806** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 923** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 981** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 687 039** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 081** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 093** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 192** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 687 228** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 231** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 237** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 239** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 244** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 245** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 273** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 274** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 275** (51) ***A01F 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 276** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 277** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 278** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 279** (51) ***A01G 24/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 283** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 286** (51) ***A01K 61/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 287** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 289** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 290** (51) ***A01N 25/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 291** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 292** (51) ***A01N 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 294** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 295** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 296** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 297** (51) ***A22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 299** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 300** (51) ***A23F 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 301** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 302** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 303** (51) ***A23K 10/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 304** (51) ***A23K 40/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 305** (51) ***A23K 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 307** (51) ***A23L 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 308** (51) ***A23L 3/3571***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 309** (51) ***A23L 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 311** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 312** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 313** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 314** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 315** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 316** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 317** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 318** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 323** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 325** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 327** (51) ***A41D 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 328** (51) ***A41D 19/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 331** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 332** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 333** (51) ***A45C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 335** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 337** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 338** (51) ***A45F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 340** (51) ***A47B 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 687 341** (51) ***A47B 91/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 342** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 344** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 345** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 351** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 352** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 354** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 355** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 356** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 358** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 359** (51) ***A47L 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 360** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 361** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 363** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 365** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 366** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 367** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 369** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 370** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 372** (51) ***A61B 1/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 373** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 374** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 379** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 381** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 385** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 387** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 388** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 390** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 393** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 395** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 396** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 398** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 399** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 401** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 407** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 409** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 410** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 411** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 412** (51) ***A61B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 414** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 415** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 416** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 417** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 419** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 420** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 421** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 424** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 425** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 428** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 429** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 432** (51) ***A61B 42/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 433** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 435** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 436** (51) ***A61B 90/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 438** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 439** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 440** (51) ***A61C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 441** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 442** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 443** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 444** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 451** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 452** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 455** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 457** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 458** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 459** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 460** (51) ***A61F 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 462** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 464** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 465** (51) ***A61F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 467** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 468** (51) ***A61G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 472** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 473** (51) ***A61H 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 476** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 478** (51) ***A61K 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 479** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 480** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 481** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 482** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 483** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 489** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 490** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 493** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 494** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

TN

(11) **3 687 495** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 687 496** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 498** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 499** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 500** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 501** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 502** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 504** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 507** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 509** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 510** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 511** (51) ***A61K 31/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 512** (51) ***A61K 31/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 513** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 514** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 519** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 520** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 521** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 522** (51) ***A61K 31/191***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 524** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 526** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 528** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 529** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 530** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 531** (51) ***A61K 31/397***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 532** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 533** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 687 534** (51) ***A61K 31/4245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 536** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 542** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 543** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 544** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 687 545** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 547** (51) ***A61K 31/7125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 548** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 550** (51) ***A61K 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 551** (51) ***A61K 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 552** (51) ***A61K 35/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 553** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 554** (51) ***A61K 35/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 555** (51) ***A61K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 556** (51) ***A61K 35/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 557** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 558** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 560** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 564** (51) ***A61K 38/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 565** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 566** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 568** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 569** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 570** (51) ***A61K 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 571** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 572** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 573** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 575** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 576** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 577** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 578** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 580** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 581** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 582** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 584** (51) ***A61L 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 587** (51) ***A61L 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 588** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 589** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 590** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 591** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 592** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 593** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 594** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 595** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 597** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 599** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 602** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 603** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 605** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 606** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 608** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 609** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 611** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 612** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 613** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 614** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 615** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 616** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 618** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 619** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 621** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 622** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 624** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 626** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 627** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 629** (51) ***A61P 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 630** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 631** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 632** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 633** (51) ***A62B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 635** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 636** (51) ***A62C 35/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 637** (51) ***A63B 23/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 638** (51) ***A63B 41/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 639** (51) ***A63F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 640** (51) ***A63F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 642** (51) ***A63F 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 643** (51) ***A63F 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 644** (51) ***A63F 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 645** (51) ***A63F 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 649** (51) ***B01D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 650** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 651** (51) ***B01D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 653** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 654** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 655** (51) ***B01D 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 660** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 661** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 662** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 665** (51) ***B01D 53/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 670** (51) ***B01D 61/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 672** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 674** (51) ***B01F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 675** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 676** (51) ***B01J 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 677** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 679** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 680** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 681** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 683** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 684** (51) ***B01J 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 689** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 691** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 692** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 693** (51) ***B01L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 694** (51) ***B02C 13/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 695** (51) ***B02C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 696** (51) ***B03C 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 697** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 699** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 700** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 701** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 703** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 704** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 705** (51) ***B05B 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 706** (51) ***B05B 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 707** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 708** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 712** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 713** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 714** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 715** (51) ***B22D 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 718** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 719** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 721** (51) ***B23B 29/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 722** (51) ***B23B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 723** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 724** (51) ***B23D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 726** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 727** (51) ***B23H 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 728** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 731** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 732** (51) ***B24D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 734** (51) ***B25B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 737** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 738** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 739** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 740** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 741** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 743** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 746** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 750** (51) ***B27N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 752** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 753** (51) ***B29C 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 687 754** (51) ***B29C 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 755** (51) ***B29C 44/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 756** (51) ***B29C 44/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 757** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 759** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 760** (51) ***B29C 48/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 761** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 762** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 763** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 764** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 765** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 766** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 767** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 773** (51) ***B29C 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 775** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 777** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 780** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 781** (51) ***B29D 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 782** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 784** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 785** (51) ***B32B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 786** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 787** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 792** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 794** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 795** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 796** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 801** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 821** (51) ***B41J 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 822** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 687 824** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 687 825** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 687 826** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 828** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 830** (51) ***B44B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 832** (51) ***B60B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 834** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 835** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 836** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 838** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 840** (51) ***B60G 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 841** (51) ***B60G 17/019***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 842** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 844** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 845** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 846** (51) ***B60J 10/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 849** (51) ***B60L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 850** (51) ***B60L 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 851** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 852** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 853** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 855** (51) ***B60P 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 856** (51) ***B60P 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 857** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 860** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 861** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 862** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 863** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 867** (51) ***B60R 21/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 868** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 873** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 875** (51) ***B60W 40/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 876** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 877** (51) ***B60W 50/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 878** (51) ***B61H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 880** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 881** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 882** (51) ***B62D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 883** (51) ***B62D 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 885** (51) ***B62H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 886** (51) ***B62H 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 887** (51) ***B62K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 892** (51) ***B63C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 895** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 899** (51) ***B64C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 901** (51) ***B64D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 902** (51) ***B64D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 903** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 904** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 905** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 906** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 912** (51) ***B65D 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 913** (51) ***B65D 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 915** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 916** (51) ***B65D 41/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 917** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 921** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 923** (51) ***B65D 83/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 924** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 925** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 927** (51) ***B65H 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 929** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 930** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 931** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 932** (51) ***B66B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 933** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 934** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 938** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 939** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 940** (51) ***B82B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 944** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 946** (51) ***C02F 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 948** (51) ***C02F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 953** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 954** (51) ***C04B 28/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 955** (51) ***C04B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 957** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 958** (51) ***C04B 35/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 959** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 960** (51) ***C04B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 961** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 962** (51) ***C06D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 963** (51) ***C07C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 964** (51) ***C07C 29/136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 967** (51) ***C07C 45/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 968** (51) ***C07C 51/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 970** (51) ***C07C 209/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 971** (51) ***C07C 231/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 687 972** (51) ***C07C 233/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 973** (51) ***C07C 257/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 976** (51) ***C07C 271/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 977** (51) ***C07D 215/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 978** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 979** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 984** (51) ***C07D 303/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 985** (51) ***C07D 307/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 986** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 987** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 989** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 990** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 991** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 992** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 993** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 995** (51) ***C07D 475/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 997** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 000** (51) ***C07F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 001** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 002** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 003** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 004** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 005** (51) ***C07H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 007** (51) ***C07K 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 008** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 009** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 012** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 014** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 015** (51) ***C07K 14/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 016** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 018** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 022** (51) ***C07K 14/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 025** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 026** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 028** (51) ***C07K 14/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 688 029** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 688 030** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 034** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 035** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 688 037** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 038** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 039** (51) ***C08C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 040** (51) ***C08C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 042** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 043** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 044** (51) ***C08F 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 045** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 046** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 047** (51) ***C08F 212/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 048** (51) ***C08F 212/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 049** (51) ***C08F 295/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 051** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 053** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 054** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 055** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 056** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 057** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 059** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 060** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 061** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 065** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 066** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 069** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 073** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 074** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 077** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 078** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 079** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 081** (51) ***C08J 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 083** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 084** (51) ***C08K 5/5313***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 085** (51) ***C08K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 088** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 089** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 090** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 095** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 096** (51) ***C08L 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 097** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 104** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 108** (51) ***C09J 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 109** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 110** (51) ***C09J 161/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 111** (51) ***C09J 183/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 112** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 113** (51) ***C09K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 114** (51) ***C09K 8/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 118** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 119** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 123** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 124** (51) ***C10M 105/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 125** (51) ***C10M 105/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 126** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 127** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 128** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 131** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 132** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 133** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 134** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 135** (51) ***C12M 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 136** (51) ***C12M 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 137** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 138** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 139** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 140** (51) ***C12N 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 144** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 150** (51) ***C12N 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 152** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 153** (51) ***C12N 9/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 154** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 155** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 160** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 161** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 162** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 688 164** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 166** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 167** (51) ***C12N 15/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 169** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 170** (51) ***C12N 15/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 172** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 173** (51) ***C12N 15/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 688 174** (51) ***C12P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 175** (51) ***C12P 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 178** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 688 179** (51) ***C12P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 181** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 182** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 183** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 184** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 185** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 186** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 188** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 189** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 191** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 192** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 193** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 195** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 197** (51) ***C12R 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 198** (51) ***C22B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 199** (51) ***C22B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 200** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 203** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 206** (51) ***C25B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 208** (51) ***D01F 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 210** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 211** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 212** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 213** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 214** (51) ***D04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 215** (51) ***D04H 1/4374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 216** (51) ***D04H 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 217** (51) ***D06C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 218** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 220** (51) ***D21F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 221** (51) ***D21F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 222** (51) ***D21H 17/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 224** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 225** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 226** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 227** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 228** (51) ***E01D 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 230** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 232** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 233** (51) ***E02D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 236** (51) ***E02F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 239** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 240** (51) ***E04B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 243** (51) ***E04B 2/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 244** (51) ***E04B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 245** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 246** (51) ***E04C 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 249** (51) ***E04F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 254** (51) ***E05B 77/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 257** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 260** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 261** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 262** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 263** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 264** (51) ***E06B 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 266** (51) ***E21B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 267** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 268** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 270** (51) ***E21B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 271** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 272** (51) ***E21B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 274** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 275** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 278** (51) ***E21B 43/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 279** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 280** (51) ***E21B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 281** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 283** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 284** (51) ***E21C 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 285** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 286** (51) ***F01D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 288** (51) ***F01L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 294** (51) ***F02C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 297** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 304** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 305** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 306** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 307** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 309** (51) ***F04C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 310** (51) ***F04C 28/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 313** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 315** (51) ***F15B 11/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 316** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 317** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 318** (51) ***F15B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 319** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 320** (51) ***F16B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 321** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 325** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 326** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 328** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 329** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 330** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 332** (51) ***F16D 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 336** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 337** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 338** (51) ***F16G 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 340** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 341** (51) ***F16H 57/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 342** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 345** (51) ***F16K 1/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 346** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 347** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 349** (51) ***F16K 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 350** (51) ***F16K 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 351** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 352** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 353** (51) ***F16K 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 354** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 355** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 356** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 359** (51) ***F16L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 360** (51) ***F16L 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 361** (51) ***F16L 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 362** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 363** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 365** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 366** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 367** (51) ***F21S 41/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 369** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 370** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 371** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 374** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 375** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 379** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 380** (51) ***F24S 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 382** (51) ***F24T 10/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 385** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 388** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 390** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 391** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 392** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 393** (51) ***F26B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 395** (51) ***F27D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 396** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 399** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 400** (51) ***F41G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 401** (51) ***F41G 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 403** (51) ***F42C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 404** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 407** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 408** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 409** (51) ***G01B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 411** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 413** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 414** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 415** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 417** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 418** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 420** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 421** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 422** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 425** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 426** (51) ***G01J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 427** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 429** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 430** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 431** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 433** (51) ***G01L 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 434** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 435** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 436** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 437** (51) ***G01M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 438** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 439** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 440** (51) ***G01N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 441** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 443** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 444** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 446** (51) ***G01N 21/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 448** (51) ***G01N 21/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 449** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 450** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 451** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 452** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 456** (51) ***G01N 33/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 457** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 458** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 460** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 461** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 462** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 464** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 465** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 466** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 467** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 468** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 470** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 471** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 472** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 474** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 478** (51) ***G01R 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 479** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 482** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 486** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 489** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 490** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 491** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 496** (51) ***G01S 19/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 498** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 499** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 500** (51) ***G01V 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 501** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 502** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 503** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 504** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 505** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 507** (51) ***G02B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 508** (51) ***G02B 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 509** (51) ***G02B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 511** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 512** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 516** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 519** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 525** (51) ***G02F 1/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 526** (51) ***G02F 1/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 529** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 530** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 531** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 534** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 535** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 536** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 537** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 538** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 539** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 544** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 545** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 546** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 547** (51) ***G05F 1/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 549** (51) ***G05G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 550** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 551** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 553** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 555** (51) ***G06F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 557** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 562** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 563** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 565** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 566** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 569** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 570** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 572** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 575** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 576** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 577** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 578** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 579** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 581** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 582** (51) ***G06F 9/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 584** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 585** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 586** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 587** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 590** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 591** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 592** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 593** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 594** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 595** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 596** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 597** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 598** (51) ***G06F 12/0864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 599** (51) ***G06F 12/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 600** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 603** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 604** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 605** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 607** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 608** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 609** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 610** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 611** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 612** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 613** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 614** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 621** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 622** (51) ***G06F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 625** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 626** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 629** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 631** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 635** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 648** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 649** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 655** (51) ***G06G 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 656** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 658** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 659** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 660** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 661** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 662** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 665** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 668** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 669** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 670** (51) ***G06N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 676** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 677** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 678** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 679** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 680** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 681** (51) ***G06N 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 682** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 684** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 688** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 689** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 690** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 691** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 692** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 694** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 695** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 697** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 699** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 700** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 701** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 705** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 706** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 707** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 708** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 709** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 711** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 712** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 715** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 716** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 719** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 721** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 722** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 723** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 724** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 726** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 728** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 730** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 732** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 733** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 734** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 735** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 736** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 737** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 739** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 741** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 742** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 743** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 744** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 745** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 746** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 751** (51) ***G10L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 753** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 755** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 756** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 757** (51) ***G11B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 760** (51) ***G16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 764** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 766** (51) ***G16H 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 768** (51) ***G16H 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 770** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 772** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 774** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 776** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 777** (51) ***H01F 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 785** (51) ***H01J 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 786** (51) ***H01J 37/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 787** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 788** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 789** (51) ***H01J 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 791** (51) ***H01L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 792** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 795** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 797** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 798** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 799** (51) ***H01L 23/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 800** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 801** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 802** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 803** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 804** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 805** (51) ***H01L 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 806** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 808** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 809** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 812** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 813** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 814** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 815** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 816** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 818** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 819** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 821** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 825** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 826** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 828** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 830** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 831** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 834** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 835** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 836** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 838** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 839** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 840** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 843** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 844** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 846** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 847** (51) ***H01S 3/094***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 848** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 849** (51) ***H01S 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 850** (51) ***H01T 13/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 851** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 853** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 857** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 858** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 859** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 860** (51) ***H02J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 863** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 864** (51) ***H02K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 865** (51) ***H02K 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 866** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 867** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 868** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 869** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 870** (51) ***H03G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 871** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 873** (51) ***H03K 19/0175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 874** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 876** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 878** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 879** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 880** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 882** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 883** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 884** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 885** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 888** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 890** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 891** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 892** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 895** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 896** (51) ***H04H 40/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 897** (51) ***H04H 60/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 898** (51) ***H04J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 899** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 900** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 901** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 902** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 903** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 904** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 905** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 906** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 907** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 909** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 910** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 911** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 912** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 914** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 916** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 917** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 919** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 921** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 922** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 923** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 926** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 927** (51) ***H04L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 932** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 933** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 936** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 937** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 939** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 944** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 945** (51) ***H04L 12/893***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 946** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 947** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 950** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 952** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 953** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 960** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 961** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 963** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 964** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 965** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 967** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 968** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 969** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 971** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 973** (51) ***H04M 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 974** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 977** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 978** (51) ***H04N 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 979** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 982** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 989** (51) ***H04N 19/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 992** (51) ***H04N 19/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 993** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 995** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 997** (51) ***H04N 21/4728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 998** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 999** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 001** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 002** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 003** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 004** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 006** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 007** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 008** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 009** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 010** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 013** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 014** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 015** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 016** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 017** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 018** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 019** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 020** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 021** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 022** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 024** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 025** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 026** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 028** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 029** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 031** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 032** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 033** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 034** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 036** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 037** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 040** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 041** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 042** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 043** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 044** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 046** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 047** (51) ***H04W 52/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 048** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 052** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 053** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 054** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 055** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 056** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 058** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 059** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 060** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 061** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 062** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 063** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 064** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 065** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 066** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 067** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 068** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 072** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 073** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 076** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 078** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 079** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 080** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 081** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 082** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 083** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 084** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 085** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 086** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 087** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 088** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 089** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 090** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 092** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 093** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 094** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 095** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 096** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 099** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 100** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 103** (51) ***H05B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 105** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 106** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 107** (51) ***H05B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 108** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 111** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 113** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 114** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 115** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 134** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 144** (51) ***A21C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 146** (51) ***A21D 13/066***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 156** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 163** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 213** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 221** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 222** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 226** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 227** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 239** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 252** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 254** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 271** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 279** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 295** (51) ***A61C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 306** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 307** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 308** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 309** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 310** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 311** (51) ***A61F 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 312** (51) ***A61F 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 322** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 323** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 326** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 329** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 330** (51) ***A61K 8/9794***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 337** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 340** (51) ***A61K 31/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 349** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 351** (51) ***C07D 215/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 354** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 360** (51) ***A61K 36/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 363** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 368** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 379** (51) ***A61K 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 689 382** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 385** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 386** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 391** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 410** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 418** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 431** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 434** (51) ***B01D 17/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 445** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 449** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 452** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 453** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 454** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 455** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 457** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 458** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 459** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 460** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 461** (51) ***B01J 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 462** (51) ***B01J 38/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 463** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 469** (51) ***B03C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 475** (51) ***B05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 477** (51) ***B05D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 481** (51) ***B07C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 482** (51) ***B07C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 492** (51) ***B21J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 493** (51) ***B21J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 496** (51) ***B22D 41/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 498** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 513** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 519** (51) ***B23C 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 520** (51) ***B23C 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 521** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 531** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 538** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 540** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 547** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 552** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 558** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 577** (51) ***B29C 49/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 585** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 589** (51) ***B31B 50/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 590** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 591** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 596** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 597** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 598** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 600** (51) ***B32B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 601** (51) ***B32B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 602** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 605** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 606** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 612** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 613** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 621** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 631** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 634** (51) ***B43L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 645** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 647** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 652** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 657** (51) ***B60K 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 659** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 661** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 668** (51) ***B60M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 687** (51) ***B60R 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 696** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 707** (51) ***B61L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 710** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 711** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 716** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 722** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 723** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 724** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 725** (51) ***B62J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 726** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 727** (51) ***B62K 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 753** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 754** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 762** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 772** (51) ***B65D 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 776** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 778** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 779** (51) ***B65D 81/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 784** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 787** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 788** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 789** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 791** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 792** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 793** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 797** (51) ***B65G 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 803** (51) ***B65H 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 808** (51) ***B66C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 809** (51) ***B66C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 819** (51) ***C01B 32/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 825** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 828** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA MD

(11) **3 689 830** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 832** (51) ***C03B 40/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 833** (51) ***C03C 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 834** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 835** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 837** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 839** (51) ***C04B 35/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 844** (51) ***C07C 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 845** (51) ***C07C 29/149***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 848** (51) ***C07C 69/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 854** (51) ***C07D 241/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 857** (51) ***C07D 307/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 858** (51) ***C07D 309/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 859** (51) ***C07D 311/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 860** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 861** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 862** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 869** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 870** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 871** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 875** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 876** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 879** (51) ***C07D 487/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 880** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 884** (51) ***C07F 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 887** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 891** (51) ***C07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 898** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 901** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 903** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 906** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 908** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 909** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 914** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 915** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 916** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 918** (51) ***C08F 4/654***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 920** (51) ***C08F 212/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 921** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 922** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 927** (51) ***C08F 236/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 931** (51) ***C08G 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 932** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 933** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 934** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 936** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 937** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 938** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 939** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 940** (51) ***C08G 64/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 942** (51) ***C08G 65/325***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 943** (51) ***C08G 65/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 945** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 946** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 947** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 948** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 950** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 951** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 953** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 954** (51) ***C08J 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 960** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 961** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 962** (51) ***C08L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 963** (51) ***C08L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 964** (51) ***C08L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 966** (51) ***C08L 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 967** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 972** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 973** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 974** (51) ***C08L 101/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 977** (51) ***C09D 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 979** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 981** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 983** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 987** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 990** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 991** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 992** (51) ***C09J 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 993** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 995** (51) ***C09J 183/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 998** (51) ***C09K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 999** (51) ***C09K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 002** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 006** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 008** (51) ***C10J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 011** (51) ***C11B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 013** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 015** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 016** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 017** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 026** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 030** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 031** (51) ***C12N 5/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 033** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 038** (51) ***C12N 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 039** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 045** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 046** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 047** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 050** (51) ***C12N 15/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 690 053** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 054** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 057** (51) ***C12P 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 062** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 066** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 067** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 068** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 072** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 073** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 074** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 077** (51) ***C23C 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 081** (51) ***C25B 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 087** (51) ***D01F 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 088** (51) ***D01F 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 091** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 092** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 093** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 094** (51) ***D03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 096** (51) ***D04H 3/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 097** (51) ***D05C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 130** (51) ***D06F 58/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 132** (51) ***D06M 11/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 133** (51) ***D06M 11/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 134** (51) ***D06M 13/144***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 144** (51) ***E02D 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 147** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 158** (51) ***E03F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 163** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 164** (51) ***E04F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 176** (51) ***E06B 9/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 188** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 206** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 207** (51) ***F01P 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 248** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 249** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 250** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 257** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 265** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 266** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 275** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 280** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 283** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 285** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 292** (51) ***F16K 11/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 293** (51) ***F16K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 294** (51) ***F16K 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 295** (51) ***F16K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 305** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 307** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 311** (51) ***F21V 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 326** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 331** (51) ***F24F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 332** (51) ***F24F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 333** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 339** (51) ***F24F 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 340** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 341** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 342** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 343** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 344** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 349** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 352** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 359** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 360** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 361** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 371** (51) ***F27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 373** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 382** (51) ***F41A 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 385** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 386** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 387** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 388** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 389** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 393** (51) ***G01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 398** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 409** (51) ***G01G 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 416** (51) ***G01L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 425** (51) ***G01N 21/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 426** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 428** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 430** (51) ***G01N 23/2252***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 434** (51) ***G01N 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 435** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 438** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 441** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 445** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 460** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 465** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 466** (51) ***G01R 33/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 478** (51) ***G01S 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 479** (51) ***G01S 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 484** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 487** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 491** (51) ***G01V 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 496** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 497** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 498** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 502** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 503** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 504** (51) ***G02B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 506** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 513** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 514** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 517** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 521** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 522** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 530** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 531** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 535** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 536** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 537** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 538** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 539** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 542** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 544** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 547** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 549** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 570** (51) ***G05B 19/4065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 574** (51) ***G05B 19/4155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 587** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 589** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 603** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 604** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 606** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 614** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 615** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 619** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 628** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 642** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 648** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 650** (51) ***G06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 662** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 663** (51) ***G06F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 688** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 701** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 748** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 764** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 770** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 775** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 776** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 784** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 786** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 790** (51) ***G06Q 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 793** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 794** (51) ***G06Q 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 802** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 805** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 806** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 813** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 814** (51) ***G06T 7/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 815** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 823** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 824** (51) ***G06T 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 834** (51) ***G07F 11/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 843** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 848** (51) ***G08G 1/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 850** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 857** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 870** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 871** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 872** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 878** (51) ***G10L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 879** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 886** (51) ***G16B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 890** (51) ***G21C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 891** (51) ***G21C 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 892** (51) ***G21D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 894** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 895** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 896** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 897** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 898** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 903** (51) ***H01G 9/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 904** (51) ***H01G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 906** (51) ***H01G 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 908** (51) ***H01H 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 910** (51) ***H01H 31/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 911** (51) ***H01H 31/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 912** (51) ***H01H 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 913** (51) ***H01H 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 914** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 915** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 916** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 924** (51) ***H01L 21/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 927** (51) ***H01L 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 930** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 931** (51) ***H01L 23/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 932** (51) ***H01L 23/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 938** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 943** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 944** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 946** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 947** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 948** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 956** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 959** (51) ***H01L 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 960** (51) ***H01L 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 961** (51) ***H01L 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 969** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 974** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 977** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 982** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 983** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 985** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 986** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 989** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 990** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 994** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 995** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 996** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 998** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 999** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 002** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 003** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 004** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 005** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 006** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 007** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 009** (51) ***H01M 8/04302***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 010** (51) ***H01M 8/1053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 012** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 013** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 019** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 020** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 033** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 035** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 048** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 057** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 058** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 066** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 086** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 089** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 090** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 092** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 093** (51) ***H02K 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 094** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 112** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 114** (51) ***H02S 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 126** (51) ***H03K 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 130** (51) ***H03M 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 131** (51) ***H03M 13/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 134** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 137** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 148** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 155** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 160** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 161** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 162** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 163** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 164** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 165** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 182** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 183** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 184** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 193** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 203** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 212** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 226** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 227** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 235** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 240** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 241** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 242** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 245** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 246** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 255** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 259** (51) ***H04N 13/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 261** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 265** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 266** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 270** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 274** (51) ***H04N 19/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 276** (51) ***G06T 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 282** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 293** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 294** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 300** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 303** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 304** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 305** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 313** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 314** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 316** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 317** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 321** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 322** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 324** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 325** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 328** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 329** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 332** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 335** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 337** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 341** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 352** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 354** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 357** (51) ***H04W 68/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 359** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 360** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 361** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 364** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 365** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 366** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 367** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 368** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 371** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 372** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 374** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 376** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 377** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 378** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 385** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 387** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 388** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 389** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 390** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 393** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 394** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 400** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 404** (51) ***H04W 92/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 406** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 407** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 415** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 416** (51) ***H05B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 417** (51) ***H05B 47/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 419** (51) ***H05B 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 423** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 426** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 427** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 431** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 432** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 435** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 436** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 437** (51) ***A01C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 441** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 442** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 444** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 446** (51) ***A01K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 451** (51) ***A01N 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 453** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 455** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 457** (51) ***A23C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 458** (51) ***A23C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 463** (51) ***A23K 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 475** (51) ***A23P 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 476** (51) ***A23P 30/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 478** (51) ***A24D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 480** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 484** (51) ***A41D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 487** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 496** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 499** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 691 500** (51) ***B26B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 502** (51) ***A47J 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 506** (51) ***A47L 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 509** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 512** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 514** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 516** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 518** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 519** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 520** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 523** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 528** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 536** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 551** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 552** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 555** (51) ***A61B 34/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 557** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 566** (51) ***A61C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 574** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 579** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 587** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 591** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 592** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 593** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 598** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 599** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 605** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 608** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 614** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 615** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 616** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 617** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 628** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 631** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 639** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 691 642** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 643** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 645** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 646** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 647** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 650** (51) ***A61K 31/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 652** (51) ***A61K 31/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 691 655** (51) ***A61K 31/7115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 660** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 661** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 663** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 664** (51) ***A61K 35/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 670** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 671** (51) ***A61K 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 674** (51) ***A61K 38/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 676** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 683** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 691 684** (51) ***A61K 39/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 691** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 695** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 696** (51) ***A61L 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 698** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 711** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 713** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 714** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 715** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 718** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 726** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 731** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 733** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 735** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 742** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 745** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 746** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 748** (51) ***A61P 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 753** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 754** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 758** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 768** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 770** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 771** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 772** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 773** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 781** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 782** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 787** (51) ***B01L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 789** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 790** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 795** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 796** (51) ***B05B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 804** (51) ***B21B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 805** (51) ***B21B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 806** (51) ***B21B 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 809** (51) ***B21D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 810** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 819** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 827** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 833** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 834** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 842** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 845** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 848** (51) ***B27N 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 850** (51) ***B28C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 851** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 852** (51) ***B29C 33/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 859** (51) ***B29C 53/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 863** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 865** (51) ***B29C 64/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 867** (51) ***B29C 64/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 868** (51) ***B29C 64/371***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 871** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 872** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 879** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 884** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 894** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 898** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 901** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 902** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 904** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 908** (51) ***B41J 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 914** (51) ***B44B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 919** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 920** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 921** (51) ***B60D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 923** (51) ***B60K 17/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 924** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 927** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 929** (51) ***B60L 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 946** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 947** (51) ***B60W 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 950** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 951** (51) ***B61C 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 952** (51) ***B61F 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 953** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 956** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 959** (51) ***B62D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 960** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 962** (51) ***B62K 5/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 964** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 967** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 971** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 976** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 977** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 990** (51) ***C01B 7/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 994** (51) ***C01B 32/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 996** (51) ***C01D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 004** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 012** (51) ***C05F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 016** (51) ***C07C 303/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 017** (51) ***C07D 209/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 018** (51) ***C07D 211/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 020** (51) ***C07D 231/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 022** (51) ***C07D 239/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 023** (51) ***C07D 277/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 025** (51) ***C07D 307/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 032** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 050** (51) ***C07J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 053** (51) ***C07K 7/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 054** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 057** (51) ***C07K 14/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 059** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 060** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 062** (51) ***C07K 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 692 065** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 069** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 692 072** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 073** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 075** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 076** (51) ***C08B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 081** (51) ***C08F 126/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 082** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 095** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 097** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 098** (51) ***C08L 61/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 099** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 100** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 102** (51) ***C09B 67/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 104** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 107** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 109** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 111** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 112** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 113** (51) ***C09K 8/524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 117** (51) ***C10L 1/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 121** (51) ***C10M 117/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 122** (51) ***C10M 137/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 135** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 139** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 141** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 142** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 147** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 148** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 151** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 153** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 154** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 157** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 158** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 159** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 160** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 692 163** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 168** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 170** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 171** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 172** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 175** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 176** (51) ***C14B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 183** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 184** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 191** (51) ***D01F 6/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 198** (51) ***D04H 1/4291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 207** (51) ***D21H 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 209** (51) ***E01B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 211** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 219** (51) ***E03F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 220** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 225** (51) ***E04F 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 226** (51) ***E04G 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 236** (51) ***E06B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 240** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 243** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 244** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 245** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 246** (51) ***E21D 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 248** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 250** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 252** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 256** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 257** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 259** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 260** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 262** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 275** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 276** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 280** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 282** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 283** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 284** (51) ***F16K 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 294** (51) ***F16L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 295** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 297** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 300** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 692 305** (51) ***F23D 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 307** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 308** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 310** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 311** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 319** (51) ***F27D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 325** (51) ***F42B 12/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 328** (51) ***G01B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 332** (51) ***G01B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 334** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 335** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 340** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 341** (51) ***G01D 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 344** (51) ***G01G 21/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 345** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 349** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 356** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 361** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 365** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 369** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 373** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 374** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 378** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 379** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 385** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 391** (51) ***G01S 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 393** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 395** (51) ***G01S 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 399** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 402** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 403** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 404** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 406** (51) ***G02B 6/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 407** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 409** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 410** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 411** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 412** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 415** (51) ***G02F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 416** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 417** (51) ***G03H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 418** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 423** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 430** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 431** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 433** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 442** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 447** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 449** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 455** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 458** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 459** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 463** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 469** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 470** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 472** (51) ***G06K 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 475** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 479** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 488** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 492** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 494** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 497** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 499** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 516** (51) ***G08G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 524** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 530** (51) ***G10L 21/0264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 531** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 532** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 533** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 536** (51) ***G16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 537** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 540** (51) ***G16H 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 547** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 551** (51) ***G21C 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 557** (51) ***H01G 11/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 562** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 563** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 575** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 583** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 585** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 588** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 594** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 599** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 600** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 609** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 613** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 620** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 621** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 623** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 629** (51) ***H02S 20/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 630** (51) ***H02S 40/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 631** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 632** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 637** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 638** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 639** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 640** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 642** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 643** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 644** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 645** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 647** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 650** (51) ***H04B 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 651** (51) ***H04B 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 660** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 663** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 664** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 668** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 669** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 670** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 671** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 672** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 674** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 675** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 676** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 677** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 678** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 683** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 694** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 698** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 704** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 712** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 713** (51) ***H04N 13/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 715** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 722** (51) ***H04N 21/6587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 723** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 724** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 727** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 730** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 733** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 735** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 740** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 742** (51) ***H04W 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 745** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 746** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 750** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 751** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 753** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 755** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 756** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 759** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 765** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 771** (51) ***H05K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 772** (51) ***H05K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 784** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 785** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 692 808** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 813** (51) ***A23L 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 818** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 909** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 920** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 926** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 948** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 962** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 987** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 990** (51) ***A61K 31/4168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 997** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 998** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 001** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 002** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MD

(11) **3 693 058** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 066** (51) ***A63F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 091** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 102** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 127** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 140** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 151** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 159** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 160** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 162** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 170** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 184** (51) ***B60B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 197** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 221** (51) ***B60Q 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 237** (51) ***B60W 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 255** (51) ***B62H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 282** (51) ***B65B 51/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 362** (51) ***C07D 307/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 377** (51) ***C07K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 388** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 693 390** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 693 401** (51) ***C08F 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 405** (51) ***C08G 69/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 447** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 452** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 453** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 484** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 485** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 486** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 487** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 521** (51) ***E04G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 559** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 568** (51) ***F02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 693 585** (51) ***F02D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 621** (51) ***F16B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 693 630** (51) ***F16F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 638** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 648** (51) ***F16L 58/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 649** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 659** (51) ***F21V 29/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 719** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 726** (51) ***G01N 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 727** (51) ***G01N 23/2055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 772** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 781** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 819** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 825** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 863** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 875** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 920** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 923** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 924** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 926** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 930** (51) ***G06T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 950** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 956** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 972** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 995** (51) ***H01L 27/11521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 006** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 037** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 082** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 093** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 101** (51) ***H02P 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 124** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 201** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 694 206** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 272** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 284** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 398** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 319** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 408** (51) ***G16B 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 409** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 640** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 701** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 695 743** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 695 770** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 790** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 695 793** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 695 989** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 016** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 018** (51) ***B60P 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 052** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 208** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 479** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 572** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 696** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 890** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 896** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 696 897** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 697 080** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 697 306** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 442** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 697 638** (51) ***B60K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 018** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 404** (51) ***H01L 27/11521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 408** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 409** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 410** (51) ***H01L 31/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 423** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 623** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 698 669** (51) ***A45D 29/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 698 908** (51) ***B23C 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 123** (51) ***B65H 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 253** (51) ***C09K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 270** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 344** (51) ***D04H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 489** (51) ***F23D 14/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 494** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 758** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 699 842** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 165** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 228** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 700 502** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 101** (51) ***E04C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 251** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 572** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 928** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 701 934** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 354** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 534** (51) ***E01F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 702 553** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 702 795** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 702 912** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 039** (51) ***G09F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 703 276** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 703 568** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 670** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 915** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 016** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 216** (51) ***B22F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 293** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 333** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 435** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 553** (51) ***C10B 1/04***

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

(11) **3 705 671** (51) ***E05D 3/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 705 791** (51) ***F24F 1/0003***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 705 978** (51) ***G06F 1/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 706 003** (51) ***G06F 12/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 706 446** (51) ***H04W 4/06***

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

(11) **3 707 132** (51) ***C07D 317/58***

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

(11) **3 708 440** (51) ***B60R 22/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 708 838** (51) ***F04C 18/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 277** (51) ***G08B 29/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 333** (51) ***H01H 47/22***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 709 607** (51) ***H04L 29/08***

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

(11) **3 709 691** (51) ***H04W 12/04***

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

MA

(11) **3 709 764** (51) ***H04W 88/02***

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

(11) **3 711 676** (51) ***A61B 8/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 711 703** (51) ***A61C 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 711 829** (51) ***A63F 13/285***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 711 926** (51) ***B29C 49/78***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 095** (51) ***B65H 19/29***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 563** (51) ***G01C 21/36***

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

(11) **3 712 760** (51) ***G06F 3/14***

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

(11) **3 712 798** (51) ***G06F 21/62***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 084** (51) ***H03F 3/45***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 318** (51) ***H04W 72/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 350** (51) ***G06F 3/01***

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

(11) **3 714 729** (51) ***A45C 13/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 714 735** (51) ***A47B 88/90***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 199** (51) ***B60T 8/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 200** (51) ***B60T 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 316** (51) ***B68C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 359** (51) ***C07K 14/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 448** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 715 583** (51) ***E21D 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 594** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 002** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 237** (51) ***G07G 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 419** (51) ***H01T 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 506** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 636** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 717 825** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 534** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 718 788** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 718 821** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 245** (51) ***E06C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 609** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 611** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 650** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 957** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 720 202** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 073** (51) ***F03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 721 745** (51) ***A45C 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 047** (51) ***B24B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 225** (51) ***B65D 75/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 722 660** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 121** (51) ***B66C 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 449** (51) ***E21B 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 724 864** (51) ***G08B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 671** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 121** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 726 368** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 727 007** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 727 500** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 001** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 728 114** (51) ***C01B 25/237***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA TN

(11) **3 729 990** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 101** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 375** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 432** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 433** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 731 062** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 731 292** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 450** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 596** (51) ***H05B 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 732 109** (51) ***B65B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 277** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 733 261** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 733 393** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 733 478** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 733 508** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 176** (51) ***B60R 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 357** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 007** (51) ***H04B 17/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 107** (51) ***H04N 21/4367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 340** (51) ***H04W 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 718** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 832** (51) ***B60R 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 738 919** (51) ***B66D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 366** (51) ***G01W 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 443** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 884** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 524** (51) ***C08G 77/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 854** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 954** (51) ***E06B 9/171***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 242** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 508** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 728** (51) ***H04N 19/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 743 403** (51) ***C04B 35/634***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 743 677** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 451** (51) ***B23C 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 606** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 169** (51) ***G02B 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 543** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 362** (51) ***A61B 5/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 512** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 116** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 749 383** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 572** (51) ***G11C 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 415** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 141** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 754 308** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 754 520** (51) ***G06F 16/9538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 754 592** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 836** (51) ***H02P 1/32***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 755 055** (51) ***H04W 36/14***

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

(11) **3 756 805** (51) ***B23C 3/35***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 671** (51) ***G02F 1/1335***

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

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 497 991** (51) ***H04H 60/31***

(54) • *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES D'AUDIENCE ASSOCIÉES À UNE PRÉSENTATION AUDIOVISUELLE*

(11) **1 526 713** (51) ***H04N 5/347***

(54) • *Bildaufnahmegerät*

(11) **1 734 884** (51) ***A61C 5/42***

(54) • *ENDODONTIEFEILEN*
• *ENDODONTIC FILES*
• *LIMES ENDODONTIQUES*

(11) **1 848 836** (51) ***C22C 38/06***

(54) • *MARTENSITISCHER ROSTFREIER STAHL, GEHÄRTET DURCH NI3TI-ETA-PHASENAUSSCHEIDUNG*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL STRENGHTENED BY NI3TI ETA-PHASE PRECIPITATION*
• *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE DURCI PAR UNE PRECIPITATION DE PHASE NI3TI ETA*

(11) **1 866 083** (51) ***B01J 23/755***

(54) • *Nickel auf Ceriumoxid/Zirkoniumoxid Katalysator*
• *Nickel on Ceria/Zirconia catalyst*
• *Catalyseur contentant du Nickel déposé sur un support Ceria/Zirconia.*

(11) **1 870 713** (51) ***G01N 35/04***

(54) • *GERÄT ZUR MEHRFACHAUTOANALYSE, AUTOANALYSEVERFAHREN UND REAKTIONSKÜVETTE*
• *APPARATUS FOR MULTIPLE AUTOMATIC ANALYSIS OF BIOSAMPLE, METHOD FOR AUTOANALYSIS, AND REACTION CUVETTE*
• *AUTO-ANALYSEUR POUR ANALYSE MULITPLE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ D'AUTO-ANALYSE ET CUVETTE DE RÉACTION*

(11) **1 971 008** (51) ***H02J 7/00***

(54) • *Verfahren zum Steuern des Aufladens und Entladens der Batterie eines tragbaren Endgerätes*
• *Method for controlling battery recharging and discharging in a portable terminal*
• *Procédé pour contrôler le rechargement et le déchargement de batteries dans un terminal portable*

(11) **1 990 786** (51) ***G08G 1/16***

(54) • *OBJEKTKURSPRÄDITIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OBJECT PATH PREDICTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE PREDICTION DE TRAJET D'OBJET*

(11) **1 998 428** (51) ***H02M 3/155***

(54) • *BIDIREKTIONALER TIEFSETZ-/HOCHSETZ-GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER, EISENBAHNWAGEN-ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM, AND EISENBAHNEINSPEISUNGSSYSTEM*
• *BIDIRECTIONAL BUCK BOOST DC/DC CONVERTER, RAILWAY COACH DRIVE CONTROL SYSTEM, AND RAILWAY FEEDER SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU BIDIRECTIONNEL ABAISSEUR/ÉLÉVATEUR, SYSTÈME DE CONTROLE DES VOITURES DE CHEMIN DE FER, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION FERROVIAIRE*

(11) **2 016 250** (51) ***E05F 15/614***

(54) • *ANGETRIEBENER SCHARNIERMECHANISMUS*

(11) **2 016 449** (51) ***H05K 1/02***

(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*

(11) **2 094 740** (51) ***C08F 8/32***

(54) • *FUNCTIONALIZED OLEFIN POLYMERS, COMPOSITIONS AND ARTICLES PREPARED THEREFROM, AND METHODS FOR MAKING THE SAME*

(11) **2 116 300** (51) ***B01J 23/75***

(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLS*
• *A METHOD FOR ALCOHOL PRODUCTION*
• *METHODE POUR PRODUCTION D'ALCOOL*

(11) **2 118 003** (51) ***C23C 14/06***

(54) • *Verfahren zur Erhöhung der dynamischen Steifigkeit and so erhaltenes Werkstück*
• *Method for enhancing dynamic stiffness and workpiece obtained thereby*
• *Procédé pour améliorer la rigidité dynamique et pièce ainsi obtenue*

(11) **2 125 266** (51) ***B21H 1/02***

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSCHEIBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TOOTHED DISC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DENTÉ*

(11) **2 128 408** (51) ***F02B 37/24***

(54) • *Verfahren zur Kalibrierung eines Betätigungssystems für eine variable Düse eines Turboladers und Datenverarbeitungsvorrichtung zur Durchführung solch eines Verfahren*
• *Method for calibrating an actuator system for a variable nozzle of a turbocharger and data processing apparatus for carrying out such method*
• *Procédé de calibrage d'un système actionneur pour la buse variable d'un turbocompresseur et appareil de traitement de données pour la mise en oeuvre d'un tel procédé*

(11) **2 140 295** (51) ***G02B 6/30***

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN GITTER-MULTIPLEXER MIT OPTISCHER WELLENLEITERKOPPLUNG*

(11) **2 204 254** (51) ***B23K 26/00***

(54) • *Appareil et méthode d'usinage laser avec ajustment de la focalisation réalisée avec un e puissance de sortie laser réduite*

(11) **2 213 403** (51) ***B23K 20/16***

(54) • *Laserbearbeitungsvorrichtung und -verfahren mit einer Steuereinrichtung zur präzisen Positionierung des Fokuspunkts in dem zum bearbeitenden Werkstück*
• *Laser processing apparatus and method with controller for precisely positioning the focus point in the object to be processed*
• *Appareil et méthode d'usinage laser avec un contrôleur pour positioner précisement le point de focalisation dans la pièce à usiner*

(11) **2 217 962** (51) ***G02C 7/08***

(54) • *GEKRÜMMTE SCHEIBE ZUR ÄNDERUNG DER BRECHKRAFT EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*

(11) **2 307 772** (51) ***F16K 1/12***

(54) • *VENTIL MIT AXIALEM STRÖMUNGSWIDERSTAND UND EINEM INTERNEN HÜLSENANTRIEB*

(11) **2 327 921** (51) ***F17C 11/00***

(54) • *Verfahren zum Laden von CO2 auf Aktivkohle in einem Flüssigkeitsspender*
• *Process for loading CO2 on active carbon in a fluid dispenser*
• *Procédé de chargement de CO2 sur du charbon actif dans un distributeur de fluide*

(11) **2 398 182** (51) ***H04L 9/06***

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines Softwarecodes*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR GENERATING SOFTWARE CODE*
• *Dispositif et procédé pour générer un code de logiciel*

(11) **2 403 307** (51) ***H04W 72/04***

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERKANÄLEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL CHANNELS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES CANAUX DE COMMANDE*

(11) **2 403 728** (51) ***B60H 1/32***
(54) • *FLUGZEUG-BORDKÜCHENFACH MIT LUFTKÜHLER AM EINSATZORT*
• *AIRCRAFT GALLEY CART COMPARTMENT WITH POINT-OF-USE AIR CHILLER*
• *COMPARTIMENT POUR CHARIOT D'AÉRONEF AVEC REFROIDISSEUR D'AIR SUR LE LIEU D'UTILISATION*

(11) **2 404 008** (51) ***E04F 13/06***
(54) • *DICHTANORDNUNG AN EINER FUGE AN EINEM BAUWERK*
• *SEALING ARRANGEMENT ON A JOINT IN A CONSTRUCTION*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN JOINT DANS UNE CONSTRUCTION*

(11) **2 408 553** (51) ***B01J 19/32***
(54) • *Package assembly for a structured package*
• *Installation d'emballage pour un emballage structuré*

(11) **2 414 176** (51) ***B42D 25/29***
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT MAGNETBEREICHEN VON UNTERSCHIEDLICHER KOERZIVITÄT UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SECURITY ELEMENT COMPRISING MAGNETIC AREAS OF DIFFERENT COERCIVITIES AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT DES ZONES MAGNÉTIQUES DE COERCIVITÉS DIFFÉRENTES ET UN PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(11) **2 420 891** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *Verfahren für Immersionslithografie*
• *Process for immersion lithography*
• *Procédé pour lithographie en immersion*

(11) **2 424 618** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *LICHTTHERAPIEGERÄT*

(11) **2 462 313** (51) ***E21B 29/00***
(54) • *FRAISE ET OUTIL DE COUPE L'INCORPORANT*

(11) **2 474 021** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IONENFILTERUNG IN EINEM MASSENSPEKTROMETER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FILTERING IONS IN A MASS SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE FILTRAGE DES IONS DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(11) **2 475 457** (51) ***B01J 23/88***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KONZENTRIERTE LÖSUNGEN MIT EINEM GRUPPE-VI-METALL, GRUPPE-VII-METALL UND PHOSPHOR*
• *Process for making CONCENTRATED SOLUTIONS COMPRISING GROUP VI METAL, GROUP VIII METAL, AND PHOSPHORUS*
• *PROCEDE POUR PREPARATION DE SOLUTIONS CONCENTRÉES COMPRENANT UN MÉTAL DU GROUPE VI, UN MÉTAL DU GROUPE VIII ET DU PHOSPHORE*

(11) **2 484 636** (51) ***C01B 39/04***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ZEOLITHFILM*
• *PROCESS FOR PRODUCING ZEOLITE FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE ZÉOLITHE*

(11) **2 487 546** (51) ***G04B 15/06***
(54) • *Zweiachsige Hochleistungshemmung*

(11) **2 493 797** (51) ***B21C 1/28***
(54) • *MATERIALZUFUHRVORRICHTUNG MIT GREIFELEMENTVERBINDUNG*
• *MATERIAL FEEDING APPARATUS WITH GRIPPING MEMBER LINKAGE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE MATÉRIAUX AVEC LIAISON POUR ORGANE DE SERRAGE*

(11) **2 494 285** (51) ***F25D 23/04***
(54) • *APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉQUIPÉ D'UNE MACHINE À GLAÇONS*

(11) **2 502 103** (51) ***G02B 6/25***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM DISTALEN ENDTEIL EINER GLASFASER MITWEITGEHEND KUGELIGER FORM*
• *APPARATUS AND METHOD RELATED TO A DISTAL END PORTION OF AN OPTICAL FIBER HAVING A SUBSTANTIALLY SPHERICAL SHAPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ RELATIFS À UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DISTALE D'UNE FIBRE OPTIQUE AYANT UNE FORME SENSIBLEMENT SPHÉRIQUE*

(11) **2 524 185** (51) ***F28F 3/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER WAND MIT VERSTÄRKTER OBERFLÄCHE ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD OF FORMING AN ENHANCED-SURFACE WALL FOR USE IN AN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PAROI À SURFACE AMÉLIORÉE POUR UTILISATION DANS UN APPAREIL*

(11) **2 526 474** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *UTILISATION D'UN GESTE POUR LA TRANSMISSION D'UN OBJET ENTRE PLUSIEURS DISPOSITIFS MULTITOUCHES*

(11) **2 529 553** (51) ***H04N 19/186***
(54) • *VIDEOKODIERER, VIDEODEKODIERER, VERFAHREN ZUR VIDEOKODIERUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEODEKODIERUNG, SEPARAT FÜR JEDE FARBEBENE*

(11) **2 530 287** (51) ***F02D 41/14***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Regeln einer Brennkraftmaschine unter Verwendung eines geschätzten Verbrennungsdrehmoments der Brennkraftmaschine*
• *Method for controlling an internal combustion engine using an estimated combustion torque and control unit for an internal combustion engine*
• *Procédé et dispositif de commande d'un moteur à combustion interne utilisant une estimation du couple de combustion dudit moteur à combustion interne*

(11) **2 534 034** (51) ***B62J 43/13***
(54) • *Energiequellenplatzierung an einem elektrisch betriebenen Fahrrad*
• *Mise en place d'une alimentation électrique sur une bicyclette à moteur électrique*

(11) **2 535 556** (51) ***F02P 19/02***
(54) • *ANLASSTEUERUNGSSYSTEM FÜR DIESELMOTOR*
• *STARTING CONTROL SYSTEM FOR DIESEL ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR DIESEL*

(11) **2 536 859** (51) ***C22B 9/05***
(54) • *AFFINIERUNG VON KUPERSCHMELZE ZU ANODENKUPFER DURCH AUFBLASEN EINES KOHERENTEN GASSTROMS*
• *REFINING OF COPPER MELT TO ANODE COPPER WITH TOP-BLOWN COHERENT GAS STREAM*
• *AFFINATION D'UN BAIN DE CUIVVRE EN CUIVRE ANODIQUE MOYENNANT SOUFFLAGE PAR LE HAUT D'UN JET COHÉRENT DE GAZ*

(11) **2 537 874** (51) ***C08G 61/12***
(54) • *SULFONIERUNG VON LEITFÄHIGEN POLYMEREN SOWIE OLED-, PHOTOVOLTAIK- UND ESD-VORRICHTUNGEN*
• *SULFONATION DE POLYMÈRES CONDUCTEURS ET DISPOSITIFS OLED, PHOTOVOLTAÏQUES ET ESD*

(11) **2 539 146** (51) ***B32B 15/10***
(54) • *MULTI-LAYER MATERIAL AND METHOD OF PRODUCTION*

(11) **2 547 546** (51) ***B60L 50/61***
(54) • *INDUKTIV LADBARES FAHRZEUG MIT AUTOMATISCHER POSITIONIERUNG*

(11) **2 551 474** (51) ***F01D 25/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER WELLE IN EINER TURBINE*

(11) **2 553 879** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *VERFAHREN FÜR SPEKTRUMSVERWALTUNGSOPERATIONEN IN KOGNITIVEN FUNKSYSTEMEN*
• *METHOD FOR THE SPECTRUM MANAGER OPERATION IN COGNITIVE RADIO SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DU GESTIONNAIRE DE SPECTRE DANS DES SYSTÈMES RADIO COGNITIFS*

(11) **2 557 009** (51) ***B60W 20/00***
(54) • *PARALLELES HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG-LEISTUNGSVERWALTUNGSSYTEM UND ANPASSUNGSFÄHIGES LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *PARALLEL HYBRID ELECTRIC VEHICLE POWER MANAGEMENT SYSTEM AND ADAPTIVE POWER MANAGEMENT METHOD AND PROGRAM THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE PARALLÈLE ET PROCÉDÉ ADAPTATIF DE GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(11) **2 562 248** (51) ***C12N 5/0735***
(54) • *Differentiation of human embryonic stem cells*

(11) **2 570 880** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *Procédé de detection en temp réel basé sur le model d'une anomalie structurelle*

(11) **2 571 898** (51) ***C07K 16/10***
(54) • *HOCHAFFINE VOLL FUNKTIONELLE LÖSLICHE HUMANE EINZELDOMÄNEN-CD4-ANTIKÖRPER UND ZUGEHÖRIGE FUSIONSPROTEINE*

(11) **2 572 648** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *Spannbare knotenlose Verankerungen mit Spleiß für die Gewebereparatur*
• *Tensionable knotless anchors with splice for tissue repair*
• *Ancrages sans noeud pouvant être tendu à épissure pour la réparation de tissu*

(11) **2 573 731** (51) ***A61B 5/117***
(54) • *BIOLOGISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BIOLOGICAL IMAGING DEVICE AND METHOD*

(11) **2 590 977** (51) ***C07D 477/14***
(54) • *CARBAPÉNÈMES FLUORESENTS*

(11) **2 596 637** (51) ***H04N 19/597***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRSCHICHT-VIDEO-VERTEILUNG*

(11) **2 601 073** (51) ***B60N 2/30***
(54) • *DISPOSITIF DE FIXATION POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(11) **2 621 032** (51) ***H01S 3/00***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Summenfrequenzerzeugung von Lichtpulsen*

(11) **2 627 399** (51) ***A61N 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION*
• *APPARATUS FOR SPINAL CORD STIMULATION*
• *APPAREIL POUR LA STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

(11) **2 638 064** (51) ***C07K 16/00***
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR PROTEINEXPRESSION, BESAGTES MEDIUM UND VERFAHREN BEINHALTEND EINEN PAM-INHIBITOR*

(11) **2 639 828** (51) ***H01L 25/07***
(54) • *SCHALTUNGSTRÄGERANORDNUNG*
• *ASSEMBLY OF CIRCUIT SUPPORTS*
• *AGENCEMENT DE SUPPORTS DE CIRCUIT*

(11) **2 662 103** (51) ***A61M 5/178***
(54) • *Wiederverwendbarer Autoinjektor*
• *Auto-injecteur réutilisable*

(11) **2 662 626** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER MEHRFACHROHRBRENNSTOFFDÜSE MIT DIFFERENZIALFLUSS*
• *SYSTEM AND METHOD HAVING MULTITUBE FUEL NOZZLE WITH DIFFERENTIAL FLOW*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PRÉSENTANT UNE BUSE À COMBUSTIBLE MULTITUBE À ÉCOULEMENT DIFFÉRENTIEL*

(11) **2 665 088** (51) ***H01L 21/18***
(54) • *Ein Verfahren zur Bildung einer gebundenen Schichtstruktur unter Verwendung einer reaktiven Bindung von Zinkmetall und Zinkperoxid*
• *A method of forming a bonded layered structure using a reactive bond of zinc metal and zinc peroxide*
• *Procédé de formation d'une structure stratifiée liée à l'aide d'une liaison réactive de métal de zinc et de peroxyde de zinc*

(11) **2 667 096** (51) ***F23M 20/00***
(54) • *TURBOMASCHINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERBRENNUNGSDYNAMIK DARIN*
• *TURBOMACHINE COMBUSTOR AND METHOD FOR ADJUSTING COMBUSTION DYNAMICS IN THE SAME*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES DYNAMIQUES DE COMBUSTION DANS CELLE-CI*

(11) **2 669 944** (51) ***H01L 23/64***
(54) • *Gedruckte Leiterplatte, Halbleitergehäuse und gestapeltes Halbleitergehäuse*
• *Printed wiring board, semiconductor package and stacked semiconductor package*
• *Circuit imprimé, boîtier de semi-conducteur et boîtier de semi-conducteurs empilés*

(11) **2 674 418** (51) ***C07D 209/86***
(54) • *BISCARBAZOLDERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, DAS DIESES VERWENDET*
• *DÉRIVÉ DE BISCARBAZOLE AINSI QU'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI*

(11) **2 677 346** (51) ***G01V 1/22***
(54) • *Digitaler seismischer Sensor und Aufnahmevorrichtung
geeignet zur Verbindung über eine Zweileiterleitung.*

(11) **2 681 567** (51) ***G01N 35/10***
(54) • *PROBENAHMESONDEN*
• *SAMPLING PROBES*
• *SONDES*

(11) **2 682 136** (51) ***A61K 6/52***
(54) • *WURZELKANALFÜLLMATERIAL MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERWENDUNG IN EINER BEHANDLUNGSMETHODE FÜR DIE REGENERIERUNG VON ZAHNGEWEBEN*
• *ROOT CANAL FILLING MATERIAL CONTAINING MESENCHYMAL STEM CELLS AND USE IN A METHOD OF TREATMENT FOR DENTAL TISSUE REGENERATION*
• *MATIÈRE DE REMPLISSAGE DE CANAUX RADICULAIRES CONTENANT DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES, ET uTILISATION DANS PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR LA RÉGÉNÉRATION DU TISSU DENTAIRE.*

(11) **2 682 232** (51) ***B24D 5/14***
(54) • *SCHLEIFGEGENSTÄNDE MIT NEUEM AUFBAU UND SCHLEIFVERFAHREN*

(11) **2 684 098** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES TEILS IN EINER ERFORDERLICHEN AUSRICHTUNG*
• *TRANSFER SYSTEM FOR SETTING A PIECE IN A REQUIRED ORIENTATION*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT PERMETTANT DE DISPOSER UNE PIÈCE SELON UNE ORIENTATION EXIGÉE*

(11) **2 699 302** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR PRÄZISEN POSITIONIERUNG EINER KLAPPENPROTHESE*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR ACCURATE POSITIONING OF A PROSTHETIC VALVE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LE POSITIONNEMENT PRÉCIS D'UNE VALVE PROTHÉTIQUE*

(11) **2 699 966** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *NETZWERKARCHITEKTUR UND PROTOKOLL FÜR EINEN CLUSTER VON LITHOGRAFIEGERÄTEN*
• *ARCHITECTURE DE RESEAU ET PROTOCOLE POUR UN CLUSTER DES APPAREILS LITHOGRAPHIQUES*

(11) **2 703 043** (51) ***A61N 2/00***
(54) • *THERAPEUTISCHE ELEKTROMAGNETISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC ELECTROMAGNETIC STIMULATION DEVICE*
• *STIMULATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE THÉRAPEUTIQUE*

(11) **2 706 907** (51) ***A61B 5/021***
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER NICHTINVASIVEN MESSUNG DES KARDIALEN FÜLLUNGSDRUCKS*
• *AUTOMATED PROCESS FOR USE IN ASSESSING CARDIAC FILLING PRESSURE NON-INVASIVELY*
• *PROCESSUS AUTOMATISÉ À UTILISER DANS L'ÉVALUATION DE LA PRESSION DE REMPLISSAGE CARDIAQUE DE MANIÈRE NON INVASIVE*

(11) **2 707 138** (51) ***B02C 4/28***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR DISINTEGRATING PARTICLES IN A FLOWABLE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE PARTICULES DANS UN MATÉRIAU POUVANT S'ÉCOULER*

(11) **2 711 696** (51) ***G01N 25/18***
(54) • *Wärmeflusssensor mit Schwingelement und Gas-Sensor mit wenigstens einem solchen Wärmeflusssensor*

(11) **2 718 776** (51) ***G05B 17/02***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING A WORK PROCESS ON A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION D'UN PROCESSUS DE TRAVAIL D'UNE MACHINE-OUTIL*

(11) **2 724 569** (51) ***H04W 4/38***
(54) • *DRAHTLOSES SENSORNETZWERK*

(11) **2 725 829** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *Gemeinsames Steuerungsprotokoll für verdrahtete und nicht verdrahtete Knoten*
• *Common control protocol for wired and wireless nodes*
• *Protocole de commande commun de noeuds filaires et sans fil*

(11) **2 728 869** (51) ***H04N 19/463***
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING METHOD AND IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(11) **2 738 627** (51) ***G04F 5/14***
(54) • *MIKROGEFERTIGTE DAMPFZELLE*
• *MICRO-MACHINED VAPOR CELL*
• *CELLULE DE VAPEUR MICRO-USINÉE*

(11) **2 742 047** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PIPERIDINYL-SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDRO-1H-[1,8] NAPHTHYRIDINONE*
• *3,4-DIHYDRO-1H-[1,8]NAPHTHYRIDINONES SUBSTITUÉS PIPÉRIDINYL ANTIBACTÉRIENS*

(11) **2 745 492** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *EMPFANGSNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *RECEIVING NETWORK NODE, WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND CORRESPONDING METHODS*
• *NOEUD DE RÉSEAU DE RÉCEPTION, RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(11) **2 745 580** (51) ***H04W 52/24***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN UMSCHALTUNG, UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG UND SYNCHRONISIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC SWITCHING, UPLINK POWER CONTROL AND SYNCHRONIZATION IN WIRELESS NETWORKS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUTATION DYNAMIQUE, COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE ET SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(11) **2 768 252** (51) ***H04W 16/14***
(54)
- *Dispositif destiné à être utilisé dans un système radio cognitif*
- *Apparatus for use in a cognitive radio system, method and non-transitory computer-readable medium*
- *Vorrichtung zur Verwendung in einem kognitiven Funksystem*

(11) **2 770 619** (51) ***H02K 29/08***
(54)
- *Motorrad mit einer elektrischen Drehmaschine*
- *Motorcycle with a rotating electric machine*
- *Motocyclette comprenant une machine électrique tournante*

(11) **2 771 432** (51) ***C10G 35/04***
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM IN-BETRIEB-KATALYSATOR-ERSETZEN*
- *SYSTHEME ET PROCEDE DE REPLACEMENT D'UN CATALYSEUR PENDANT LE CYCLE PRODUCTIF.*

(11) **2 775 345** (51) ***G02F 1/1343***
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*

(11) **2 777 274** (51) ***H04N 19/513***
(54)
- *UPSAMPLING VON BEWEGUNGSKARTEN IN AULÖSUNGSKALIERBAREN VIDEOCODIERUNG*
- *UPSAMPLING OF MOTION MAPS IN RESOLUTION SCALABLE VIDEO CODING*
- *SUR-ÉCHANTILLONNAGE DE CARTES D'INFORMATION DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO SPATIALLEMENT ECHELONNABLE*

(11) **2 779 945** (51) ***A61F 2/24***
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT KORRESPONDIERENDEN SPERRSTRUKTUREN*

(11) **2 782 479** (51) ***A47B 88/40***
(54)
- *DEVICE FOR CONTROLLING MOVEMENT OF A FIRST MEMBER RELATIVE TO A SECOND MEMBER*

(11) **2 787 506** (51) ***G06F 3/0488***
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ABSPIELLISTE DAFÜR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE LISTE DE LECTURE*

(11) **2 788 744** (51) ***G01N 27/22***
(54)
- *KAPAZITIVER MATRIXSENSOR ZUR MESSUNG DER PERMITTIVITÄT EINES OBJEKTS*

(11) **2 792 952** (51) ***F24C 7/08***
(54)
- *Hausgerät*
- *Household appliance*
- *Appareil ménager*

(11) **2 795 312** (51) ***C09D 11/50***
(54)
- *STERILISATIONSINDIKATORZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND INDIKATOR STREIFEN*
- *COMPOSITION D'INDICATEUR DE STÉRILISATION À BASE D'EAU, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET RUBAN INDICATEUR*

(11) **2 796 225** (51) ***B22D 17/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBREMSSATTELS*
- *ALUMINUM-TYPE BRAKE CALIPER MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTRIER DE FREIN DE TYPE ALUMINIUM UTILISANT*

(11) **2 802 797** (51) ***F16K 1/226***
(54)
- *Dichtungsanordnung eines Scheibenventils*
- *Sealing arrangement of a disk valve*
- *SYsteme d'étanchéité d'une soupape à disque*

(11) **2 804 402** (51) ***H04S 5/02***
(54)
- *SCHALLFELDSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHALLFELDSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *SOUND FIELD CONTROL DEVICE, SOUND FIELD CONTROL METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CHAMP SONORE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHAMP SONORE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **2 820 102** (51) ***C09K 3/16***
(54)
- *LEITFÄHIGES POLYMER ALS ANTISTATISCHER SCHUTZSCHILD FÜR EINEN POLARISATIONSFILTER*
- *POLYMER CONDUCTEUR EN TANT QUE ECRAN DE PROTECTION POUR UN FILTRE POLARISATEUR*

(11) **2 827 589** (51) ***H04N 9/31***
(54)
- *Anzeigesystem und Verfahren zum Anzeigen eines Bildes*
- *Display system and method for displaying an image*
- *Système d'affichage et procédé d'affichage d'une image*

(11) **2 827 874** (51) ***A61K 31/7048***
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EMPAGLIFLOZIN UND EINEN ANTIADIPÖSEN WIRKSTOFF*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT EMPAGLIFLOZIN ET UN AGENT ACTIF CONTRE L'ADIPOSITÉ*

(11) **2 829 806** (51) ***F24C 15/32***
(54)
- *KOCHER*
- *COOKER*
- *CUISINIÈRE*

(11) **2 830 789** (51) ***B21D 7/08***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À LA MISE EN FORME INCRÉMENTALE PAR PLIAGE DE TUBES PROFILÉS, EN PARTICULIER DE TUBES PROFILÉS PRÉSENTANT DES SECTIONS TRANSVERSALES VARIABLES SUIVANT L' AXE LONGITUDINAL*

(11) **2 840 461** (51) ***G06F 1/32***
(54)
- *Forçage des états de faible puissance du coeur dans un processeur*

(11) **2 842 980** (51) ***C08G 59/22***
(54)
- *NIEDRIGVISKOSE FLÜSSIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZAHNREGULIERUNGSFORM ZUR HERSTELLUNG VON ZUSATZSTOFFEN*
- *LOW-VISCOSITY LIQUID RADIATION CURABLE DENTAL ALIGNER MOLD RESIN COMPOSITIONS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *COMPOSITIONS DE RÉSINE POUR MOULE ALIGNEUR DENTAIRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT LIQUIDE DE FAIBLE VISCOSITÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

(11) **2 845 615** (51) ***A61M 13/00***
(54)
- *THERAPIEVORRICHTUNG ZUR GABE VON AEROSOL*
- *THERAPY DEVICE FOR ADMINISTRATION OF AEROSOL*
- *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION D'UN AÉROSOL*

(11) **2 852 291** (51) ***A23D 7/00***
(54)
- *EMULSION COMPRISING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS.*

(11) **2 852 336** (51) ***A61B 17/16***
(54)
- *BATTERIE UND STEUERMODUL FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES WERKZEUG, DAS MODUL ENTHÄLT EINEN SCHALTER UND SENSOREN FÜR DAS CHIRURGISCHE WERKZEUG UND DEN SCHALTER*
- *BATTERY AND CONTROL MODULE FOR A POWERED SURGICAL TOOL, THE MODULE INCLUDING A SWITCH AND SENSORS FOR BOTH THE SURGICAL TOOL AND THE SWITCH*
- *MODULE DE BATTERIE ET DE COMMANDE POUR UN OUTIL CHIRURGICAL ALIMENTÉ, LE MODULE COMPRENANT UN INTERRUPTEUR ET DES CAPTEURS POUR L'OUTIL CHIRURGICAL ET L'INTERRUPTEUR*

(11) **2 856 323** (51) ***G06F 12/0813***
(54)
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE CONTRÔLE DYNAMIQUE DE DISTANCES D'ACCÈS MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE TYPE NUMA*

(11) **2 857 296** (51) ***B62D 65/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
- *VEHICLE BODY ASSEMBLING METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(11) **2 861 136** (51) ***G01R 33/383***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER ROTIERENDEN ANORDNUNG VON PERMANENTMAGNETEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING A ROTATING ARRAY OF PERMANENT MAGNETS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT UN ENSEMBLE ROTATIF D'AIMANTS PERMANENTS*

(11) **2 861 277** (51) ***A61M 5/158***
(54)
- *PORT CANNULA SYSTEM WITH FOLDABEL SUPPORT FOR PUNCTURING PORT CATHETERS*
- *CANULES D'ACCÈS AVEC BASE ARTICULÉE DESTINÉS À L'IMPLANTAION DE CATHÉTERS D'ACCÈS*

(11) **2 865 183** (51) ***H04N 13/10***
(54)
- *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE CONTENU 3D POUR UN OBSERVATEUR PORTANT DES LUNETTES avec prescription*

(11) **2 868 468** (51) ***B32B 5/02***
(54)
- *DIFFUSIONSOFFENE DACHUNTERSPANNBAHN*

- *PERMEABLE SARKING FELT*
- *ÉCRAN DE SOUS-TOITURE PERMÉABLE À LA VAPEUR*

(11) **2 872 970** (51) ***G06F 3/033***
(54) • *TERMINAL PORTABLE UTILISANT UN STYLET ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'ÉCRITURE MANUSCRITE L'UTILISANT*

(11) **2 875 367** (51) ***G01R 33/54***
(54) • *EFFIZIENTE KARDIALE MR-ARBEITSABLÄUFE AUF DER BASIS VON AUTOMATISIERTER PLANUNG AUS MDIXON-ÜBERSICHTSBILDERN*

(11) **2 879 902** (51) ***B60L 15/02***
(54) • *COMMANDE OPTIMISÉE DU FONCTIONNEMENT D'UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE TRACTION D'UN TRAIN POUR ENTRER DANS UNE CONDITION DE MARCHE SUR L'AIRE ET POUR SORTIR DE CETTE DERNIÈRE*

(11) **2 880 279** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *NACHGIEBIGE BAUGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN SCHAUFELANORDNUNGEN*
- *COMPLIANT ASSEMBLY FOR USE IN AIRFOIL ASSEMBLIES*
- *MODULE SOUPLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES ENSEMBLES D'AUBES*

(11) **2 885 253** (51) ***C03C 3/085***
(54) • *ULTRA-DÜNNE GESTÄRKTE GLÄSER*
- *ULTRA-MINCE VERRES RENFORCÉS*

(11) **2 892 423** (51) ***A61B 5/04***
(54) • *ENSEMBLE DE PLOTS D'ÉLECTRODES*

(11) **2 896 452** (51) ***B01J 12/00***
(54) • *Spaltrohofen*
- *Appareil de réformation à vapeur*

(11) **2 898 210** (51) ***F02K 1/30***
(54) • *SYSTEM ZUM ENTKOPPELN EINER ANTRIEBSWELLE EINER VERSTELLBAREN FAN-DÜSE*

(11) **2 898 758** (51) ***H05K 1/03***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIELL METALLISIERTEN PRÄZISIONSSYNTHETISCHEN QUADRATISCHEN FADENNETZGITTERN ZUR ÄSTHETISCHEN ANWENDUNG*
- *A METHOD FOR MAKING PARTIALLY METALLIZED PRECISION SYNTHETIC THREAD SQUARE MESH FABRICS FOR AESTHETIC APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS À MAILLES CARRÉES EN FIL SYNTHÉTIQUE DE PRÉCISION PARTIELLEMENT MÉTALLISÉS POUR DES APPLICATIONS ESTHÉTIQUES*

(11) **2 899 976** (51) ***H04N 19/119***
(54) • *VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
- *VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO DECODING METHOD, AND PROGRAM*

(11) **2 904 637** (51) ***H01L 23/467***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA TEMPERATURE*

(11) **2 907 226** (51) ***H02K 7/04***
(54) • *ROTORANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ROTOR ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MACHINE*
- *ENSEMBLE ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 907 662** (51) ***B41F 31/26***
(54) • *BAUGRUPPE EINER BOGEN- ODER BAHNFÖRMIGEN BEDRUCKSTOFF VERARBEITENDEN MASCHINE*
- *ASSEMBLY OF A PROCESSING MACHINE FOR WEB OR SHEET-LIKE PRINT SUBSTRATE*
- *MODULE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRE D'IMPRESSION EN FORME DE BANDE OU FEUILLES*

(11) **2 907 733** (51) ***B62J 6/04***
(54) • *Fahrradschutzblech mit Rücklichtvorrichtung*
- *Bicycle mudguard with integrated rear light device*
- *Garde-boue de bicyclette muni d'un dispositif d'éclairage arrière*

(11) **2 909 645** (51) ***G01S 1/74***
(54) • *ALIASING VON ULTRASCHALL ZUR KONVERTIERUNG IN AUDIO-TÖNE*
- *DISTORSION DE REPLIEMENT INTENTIONNELLE D'ULTRASONS POUR L'ABAISSEMENT DE FRÉQUENCE À DES TONALITÉS AUDIO*

(11) **2 910 243** (51) ***A61K 9/22***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT OSMOTISCHER FREISETZUNG*
- *PHARMACEUTIC PREPARATION WITH OSMOTIC RELEASE*
- *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION OSMOTIQUE*

(11) **2 911 722** (51) ***A61M 5/31***
(54) • *ZÄHLERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- *SYSTÈME DE COMPTEUR À UTILISER DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(11) **2 914 937** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *GUIDE D'ONDES ULTRASONIQUES*

(11) **2 916 631** (51) ***H05K 3/34***
(54) • *STRUKTURIERUNG DER LÖTSTOPPMASKE VON LEITERPLATTEN ZUR VERBESSERUNG DER LÖTERGEBNISSE*

(11) **2 917 551** (51) ***F02M 26/70***
(54) • *MOTORISIERTES VENTIL MIT VERBESSERTER ÜBERGEGOSSER DICHTUNG*
- *MOTORISED VALVE WITH IMPROVED OVERMOLDED SEALING*

(11) **2 917 604** (51) ***F16D 65/097***
(54) • *SYSTEM ZUR SCHEIBENBREMSBELAGMONTAGE UND -FIXIERUNG*
- *DISC BRAKE PAD MOUNTING AND RETENTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MONTAGE ET DE RETENUE DE PLAQUETTE DE FREIN À DISQUE*

(11) **2 924 585** (51) ***G06F 30/23***
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugcrash - Testdatenmanagementsystems*
- *Method for operating a vehicle crash test data management system*
- *Procédé de fonctionnement d'un système de gestion de données d'essais de collision de véhicules*

(11) **2 924 772** (51) ***C04B 35/01***
(54) • *NEGATIVE ELECTRODE FOR ELECTRIC DEVICE, AND ELECTRIC DEVICE USING THE SAME*

(11) **2 925 695** (51) ***C03C 17/00***
(54) • *METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON DELAMINIERUNGSBESTÄNDIGEN GLASSBEHÄLTNISSEN*
- *PROCÉDÉ POUR FORMATION DES CONTENEURS DE VERRE RÉSISTANT À LA DÉLAMINATION*

(11) **2 926 824** (51) ***A61K 36/324***
(54) • *Anti-inflammatory extract from Boswellia frereana*

(11) **2 928 619** (51) ***B08B 3/00***
(54) • *JOINT DE RINÇAGE, TÊTE DE RINÇAGE ET DISPOSITIF DE RINÇAGE*

(11) **2 929 504** (51) ***G06T 5/50***
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON BILDERN ZUR BESTANDSÜBERWACHUNG*
- *TRANSMISSION D'IMAGES POUR MONITORAGE DE RÉSERVES*

(11) **2 932 105** (51) ***F04D 29/42***
(54) • *PUMPING APPARATUS WITH A FLOW GUIDING ELEMENT*
- *DISPOSITIF DE POMPE AYANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT*

(11) **2 933 429** (51) ***E06B 9/84***
(54) • *DISPOSITIF D'OUVERTURE / FERMETURE*

(11) **2 937 801** (51) ***G06F 21/51***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG GEFÄHRLICHER WEBSITES*

(11) **2 943 866** (51) ***G06F 3/0482***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM FAHRZEUG*

(11) **2 948 987** (51) ***H01L 33/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTDIODE UND LEUCHTDIODE*
- *METHOD FOR FABRICATING A LIGHT EMITTING DIODE AND LIGHT EMITTING DIODE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(11) **2 950 777** (51) ***A61P 1/02***
(54) • *ZAHNFLEISCHERKRANKUNGSBEHANDLUNG*

(11) **2 951 617** (51) ***G01V 1/18***
(54) • *NOEUD SOUS-MARIN POUR ÉTUDES SISMIQUES ET PROCÉDÉ*

(11) **2 952 696** (51) ***F01D 21/04***
(54) • *TURBOFANTRIEBWERKSANORDNUNG MIT FANGEHÄUSE-AUSKLEIDUNGSEINSATZ*
- *TURBOFAN ENGINE ASSEMBLY WITH FAN CASE LINER CARTRIDGE*
- *ENSEMBLE TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX AVEC CARTOUCHE DE REVÊTEMENT POUR LE CARTER DE SOUFFLANTE*

(11) **2 955 185** (51) ***A61P 3/10***
(54) • *POLYCYCLIC SUBSTITUTED PYRAZOLE KINASE ACTIVITY INHIBITORS AND USE THEREOF*

(11) **2 959 379** (51) ***G06F 8/65***
(54) • *AUSFÜHRUNG VON SPEZIFIKATIONEN BEZOGEN AUF EINER WEITERLEITUNGSEBENE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS MIT WEITERLEITUNGSFUNKTIONALITÄT*
- *RÉALISATION DE SPÉCIFICATIONS LIÉES À UN PLAN DE TRANSMISSION D'UN*

DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE TRANSMISSION

(11) **2 961 192** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION APPARATUS AND PROGRAM*

(11) **2 961 592** (51) ***B29D 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFERENZELEMENTS ZU EINEM OPTISCHEN LINSENELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN ÉLÉMENT DE RÉFÉRENCE À UN ÉLÉMENT DE LENTILLE OPTIQUE*

(11) **2 962 512** (51) ***H04W 4/90***
(54) • *KOMMUNIKATIONSTERMINAL, NETZWEKKOMPONENTE UND METHODE ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, COMPOSANT DE RÉSEAU, STATION DE BASE ET MÉTHODE POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE*

(11) **2 969 753** (51) ***B64D 11/04***
(54) • *INTEGRIERTES BORDKÜCHESYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ D'ACTIONNEMENT DE CUISINETTE D'AÉRONEF*

(11) **2 969 762** (51) ***F01D 17/08***
(54) • *GESAMTLUFT-TEMPERATURSENSOR FÜR EINEN TRIEBWERKEINLASS*

(11) **2 972 826** (51) ***G06F 1/3206***
(54) • *MULTI-CORE VERARBEITUNG VON BINÄREN ÜBERSETZUNGSAUFGABEN*

(11) **2 973 715** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *LED-ANZEIGE MIT REDUNDANZSCHEMA*
• *LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY WITH REDUNDANCY SCHEME*
• *AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À MÉCANISME DE REDONDANCE*

(11) **2 978 610** (51) ***B41J 2/47***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN VERKOHLEN VON PAPIER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LE CARBONISATION SÉLECTIVE DU PAPIER*

(11) **2 982 651** (51) ***C01G 49/00***
(54) • *DISPOSITIF RF INCORPORANT UNE FERRITE DE NICKEL ET ZINC DOPEÈ AU COBALT*
• *RF DEVICE INCORPORATING NICKEL ZINC FERRITE DOPED WITH COBALT*
• *RADIOFTEQUENZVORRICHTUNG ENTHALTEND EINE MIT KOBALTDOTIERTE NICKEL-ZINK FERRIT*

(11) **2 985 539** (51) ***F24F 11/30***
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(11) **2 988 768** (51) ***A61K 38/19***
(54) • *LYOPHILISAT ENTHALTEND EIN ZYKLISCHES PEPTID DER FORMEL X1-GQRETPEGAEAKPWY-X2 ZUR BEHANDLUNG PULMONARER ÖDEME*
• *LYOPHILISATE COMPRISING A CYCLIC PEPTIDE OF FORMULA X1-GQRETPEGAEAKPWY-X2 FOR TREATING PULOMARY EDEMA*
• *LYOPHILISAT COMPRENANT UN PEPTIDE CYCLIQUE DE FORMULE X1-GQRETPEGAEAKPWY-X2 POUT LE TRAITEMENT DE L'OEDEME DU POUMON*

(11) **2 989 569** (51) ***G16H 20/17***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONTRÔLER UN DISPOSITIF DE PERFUSION*

(11) **2 989 710** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSPEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM AND PROCEDURE FOR THE SUPPLY OF ELECTRIC ENERGY*
• *SISTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **2 990 324** (51) ***F17C 3/08***
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR SCHIFFSTANK UND FLÜSSIGASTRÄGER*

(11) **2 992 823** (51) ***A61B 5/055***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER HIRNAKTIVITÄT*
• *BRAIN ACTIVITY TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CÉRÉBRAL*

(11) **2 992 953** (51) ***B01J 13/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROKAPSULATS, MIKROKAPSULAT UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MICROENCAPSULATE, MICROENCAPSULATE AND COMPOSITION.*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN MICRO-ENCAPSULÉ, MICRO-ENCAPSULÉ ET COMPOSITION CORRESPONDANTS*

(11) **2 994 520** (51) ***C10G 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN EINER ROHRLEITUNG TRANSPORTIERBAREN KOHLENWASSERSTOFFMISCHUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A PIPELINEABLE HYDROCARBON MIXTURE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES POUVANT ÊTRE TRANSPORTÉ EN PIPELINE*

(11) **3 002 987** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SIGNALISIERUNGSKANALPOSITION*

(11) **3 005 073** (51) ***G06F 3/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SPRÜNGEN IN EINEM KOPFMONTIERTEN SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON SPRÜNGEN IN EINEM KOPFMONTIERTEN SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING HOPS ASSOCIATED WITH A HEAD MOUNTED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA RÉDUCTION DES SAUTS ASSOCIÉS À UN SYSTÈME MONTÉ SUR LA TÊTE*

(11) **3 016 149** (51) ***H01L 21/368***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR SOUS FORME D'AGRÉGAT POUR FABRIQUER UNE COUCHE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE*

(11) **3 022 777** (51) ***H01L 33/48***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT GLASPLATTE*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH GLASS PLATE*
• *DISPOSITIF LUMINESCENT AVEC PLAQUE DE VERRE*

(11) **3 027 378** (51) ***B29C 44/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMARTIKELS*
• *METHOD FOR MAKING A FOAMED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN MOUSSE*

(11) **3 027 511** (51) ***B64G 1/64***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND TRENNEN VON ZWEI ELEMENTEN MITTELS VERBINDUNGSPLATTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING AND SEPARATING TWO ELEMENTS BY MEANS OF CONNECTING PLATES*

(11) **3 029 670** (51) ***G10L 19/07***
(54) • *BESTIMMUNG EINER GEWICHTUNGSFUNKTION MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KOEFFIZIENTEN FÜR EINE LINEARE VORHERSAGECODIERUNG*
• *DETERMINING A WEIGHTING FUNCTION HAVING LOW COMPLEXITY FOR LINEAR PREDICTIVE CODING COEFFICIENTS QUANTIZATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE PONDÉRATION AYANT UNE FAIBLE COMPLEXITÉ POUR LA QUANTIFICATION DE COEFFICIENTS DE CODAGE PRÉDICTIF LINÉAIRE*

(11) **3 033 763** (51) ***H01J 49/04***
(54) • *QUANTIFIZIERUNG EINER PROBE MIT EINEM MINIATURISIERTEN MASSENSPEKTROMETER*

(11) **3 037 639** (51) ***F02B 25/04***
(54) • *ZYLINDERANORDNUNG FÜR EINE LÄNGSGESPÜLTE HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE.*
• *CYLINDER ASSEMBLY FOR A LONGITUDINALLY WOUND RECIPROCATING PISTON COMBUSTION ENGINE.*
• *SYSTÈME DE CYLINDRE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION À PISTON ÉLÉVATEUR RINCÉ EN LONGUEUR.*

(11) **3 038 679** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *ENSEMBLE FORMANT CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF*

(11) **3 039 248** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *LEITSCHAUFEL EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE VANE*
• *AUBE DIRECTRICE DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 041 253** (51) ***H04H 20/93***
(54) • *SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*

(11) **3 041 676** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *ISOLIERGLASFENSTEREINHEIT MIT DOPPELSILBERBESCHICHTUNG MIT ERHÖHTEM SHGC/U-WERT VERHÄLTNIS UND ENTSPRECHENDES BESCHICHTETES ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN ISOLIERGLASFENSTEREINHEIT ODER EINEM ANDEREN FENSTER*
• *UNITE DE FENETRE DE VITRAGE ISOLANT AVEC REVETEMENT A DOUBLE COUCHE D'ARGENT AVEC UN RAPPORT AUGMENTÉ DU SHGC AU COEFFICIENT U ET ARTICLE REVÊTU CORRESPONDANT POUR UTILISATION DANS UNE UNITE DE FENETRE DE VITRAGE ISOLANT OU DANS UNE AUTRE FENETRE*

(11) **3 046 660** (51) ***B01D 63/00***
(54) • *FILTRATION CYCLIQUE AVEC DES CANAUX ULTRAMINCE*

(11) **3 048 449** (51) ***G01R 31/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WASSER-BAUM-RESISTENZ UND VERFAHREN FÜR ISOLATIONSENTWURF*
• *WATER-TREE RESISTANCE EVALUATION METHOD AND INSULATION DESIGN METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSISTANCE D'HYDROARBORESCENCE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'ISOLATION*

(11) **3 052 144** (51) ***A61L 2/24***
(54) • *SYSTEM FOR WASHING, DISINFECTING AND/OR STERILIZING MEDICAL, DENTAL, LABORATORY AND/OR PHARMACEUTICAL GOODS*

(11) **3 052 604** (51) ***C11D 3/22***
(54) • *VERWENDUNG VON ALKYLGLYKOSIDTENSIDEN*
• *USE OF ALKYLGLYCOSIDES SURFACTANTS*
• *UTILISATION DE TENSIOACTIFS À BASE D'ALKYLGLYCOSIDES*

(11) **3 054 182** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LIAISON BOUT À BOUT ENTRE UN BOÎTIER ARTICULÉ ET UN COMPOSANT DE LIAISON ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(11) **3 058 135** (51) ***D21H 27/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ, TEL QU'UN BILLET DE BANQUE*

(11) **3 059 215** (51) ***C04B 28/04***
(54) • *MÉLANGE DE SABLE ET CIMENT À CONDUCTION THERMIQUE*

(11) **3 062 553** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *MOBILSTATION UND BASISSTATION*
• *MOBILE STATION AND BASE STATION*
• *STATION MOBILE ET STATION DE BASE*

(11) **3 064 170** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *Dentaler Prothesenrohling und Verfahren zur Herstellung einer dentalen Prothese*
• *Dental prosthesis blank and method of making a dental prosthesis*
• *Ebauche de prothèse dentaire et procédé de fabrication d'une prothèse dentaire*

(11) **3 064 315** (51) ***B23Q 15/02***
(54) • *WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG EINES OBJEKTS UND VORRICHTUNG FÜR BEARBEITUNGSTEUERUNG*
• *TOOL FOR MACHINING AN OBJECT AND APPARATUS FOR CONTROLLING MACHINING*
• *OUTIL POUR L'USINAGE D'UN OBJET ET DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'USINAGE*

(11) **3 068 673** (51) ***B60W 30/17***
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

(11) **3 068 979** (51) ***F01D 25/04***
(54) • *ÉLÉMENT ANNULAIRE DE CARTER DE TURBOMACHINE*

(11) **3 072 166** (51) ***H01L 33/38***
(54) • *LEUCHTDIODENBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A SOLID STATE LIGHT EMITTING DEVICE AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À L'ÉTAT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*

(11) **3 076 553** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *CLOCK SYNCHRONIZER*

(11) **3 079 849** (51) ***B23B 27/16***
(54) • *SCHNEIDPLATTE MIT EINER SCHWALBENSCHWANZ ANTIRUTSCHANORDNUNG*
• *INSERT DE COUPE AVEC UN DISPOSITIF DE FIXATION EN QUEUE D'ARRONDE*

(11) **3 088 679** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *BAUGRUPPE EINER GASTURBINE*
• *GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 090 302** (51) ***G02B 30/26***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR AN AUTOPARALLACTIC AND AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY*
• *METHODE ET DISPOSITIF POUR UN ECRAN AUTOPARALLACTIQUE ET AUTOSTEREOSCOPIQUE*

(11) **3 092 187** (51) ***B65G 1/04***
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR UNTERGEGRIFFENDE GÜTER MIT WECHSELBARE HAUPTBATTERIEN*

(11) **3 092 521** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR AM KOPF TRAGBARE ANZEIGE, MIT LICHTLEITER MIT MEHREREN EINKOPPLUNGSHOLOGRAMMEN*
• *OPTICAL APPARATUS FOR HEAD WEARABLE DISPLAY, WITH LIGHTGUIDE WITH MULTIPLE IN-COUPLING HOLOGRAMS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE, AVEC GUIDE DE LUMIÈRE AYANT DE MULTIPLES HOLOGRAMMES DE COUPLAGE D'ENTRÉE*

(11) **3 093 706** (51) ***G02F 1/1362***
(54) • *MIT LICHTSPERRELEKTRODEN AUSGESTATTENE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MUNI D'ELECTRODES BLOQUANT LA LUMIERE*

(11) **3 094 424** (51) ***B09B 3/00***
(54) • *AN EIN NETZWERK ANGESCHLOSSENES GEWICHTSVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR EINE ABFALLBESEITIGUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *NETWORK CONNECTED WEIGHT TRACKING SYSTEM FOR A WASTE DISPOSAL MACHINE AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE POIDS CONNECTÉ EN RÉSEAU POUR UNE MACHINE D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 094 463** (51) ***B29B 7/60***
(54) • *WIEGE- UND MISCHSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER MISCHUNG GRANULÄRER KOMPONENTEN, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN*
• *WEIGHING AND MIXING SYSTEM FOR THE PREPARATION OF A MIXTURE OF GRANULAR COMPONENTS, AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME DE PESAGE ET DE MIXAGE DESTINÉ À PRÉPARER UN MÉLANGE DE COMPOSANTS GRANULAIRES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 097 253** (51) ***E21B 33/12***
(54) • *BOHRLOCHDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNHOLE SEAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE FOND DE TROU*

(11) **3 097 987** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT MIT EINER PIEZOELEKTRISCHEN UND EINER SCHWINGENDEN SCHICHT*

(11) **3 099 575** (51) ***B64D 11/02***
(54) • *ENSEMBLE DE PORTE INTÉRIEURE D'AÉRONEF*

(11) **3 103 761** (51) ***B67C 3/28***
(54) • *FÜLLEINHEIT*
• *FILLER UNIT*
• *UNITÉ DE REMPLISSAGE*

(11) **3 105 175** (51) ***C01B 32/168***
(54) • *FILM UMFASSEND AUSGERICHTETE KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FILM COMPRISING ALIGNED CARBON NANOTUBES AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM COMPRENANT DES NANOTUBES DE CARBONE ALIGNÉS ET PROCÉDÉS DE FABICRATION CORRESPONDANTES*

(11) **3 106 114** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *ÉLECTRODES ASYMÉTRIQUES POUR LA SCELLEMENT DE VAISSEAUX BIPOLAIRE*

(11) **3 107 108** (51) ***H01G 4/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTPOLYMER- SCHICHTKONDENSATORS*
• *METHOD OF MANUFACTURING THIN-FILM POLYMER MULTI-LAYER CAPACITOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR EN COUCHE MINCE POLYMÈRE*

(11) **3 107 130** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **3 107 306** (51) ***H04Q 11/00***
(54) • *WELLENLÄNGENANPASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT/EINE OPTISCHE NETZWERKEINHEIT*

(11) **3 109 835** (51) ***G07C 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SAISIE DE DONNÉES DE VÉHICULE ET DE CONDUCTEUR*

(11) **3 115 255** (51) ***B60Q 1/00***
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE MIT GEHÄUSE, AN DESSEN WAND STEGE ZUR FÜHRUNG ELEKTRISCHE LEITUNGEN ANGEBRACHT SIND*

(11) **3 115 976** (51) ***G07F 19/00***
(54) • *GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND GELDVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MONEY HANDLING APPARATUS AND MONEY MANAGING METHOD*
• *APPAREIL DE MANIPULATION D'ARGENT ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ARGENT*

(11) **3 117 032** (51) ***D01F 2/00***
(54) • *FLAME RETARDANT SHAPED OBJECTS MADE FROM CELLULOSE PRODUCED BY A DIRECT SOLUTION PROCESS*
• *DES OBJETS IGNIFUGES MOULÉS,À BASE DE CELLULOSE PRODUIT PAR UN PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DIRECTE*

(11) **3 117 230** (51) ***G01R 33/34***
(54) • *MAGNETISCHE RESONANZANTENNE MIT ELEKTRONISCHEN DOSIMETERN*

- *ANTENNE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC DOSIMÈTRES ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 119 078** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES AUTOFOKUSVERFAHREN*

(11) **3 119 400** (51) ***A61K 31/525***
(54) • *MATERNALE VERABREICHUNG VON VITAMIN B2 ZUR VERHINDERUNG VON ERHÖHTER ADIPOSITAS, ÜBERGEWICHT ODER FETTLEIBIGKEIT BEIM NACHWUCHS*
• *ADMINISTRATION MATERNELLE DE VITAMINE B2 POUR LA PRÉVENTION DE L'ADIPOSITÉ ACCRUE, DU SURPOIDS OU DE L'OBÉSITÉ CHEZ L'ENFANT*

(11) **3 120 155** (51) ***G01N 1/28***
(54) • *INSTRUMENT UND VERFAHREN FÜR NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON BIOMARKERN*
• *INSTRUMENT AND METHOD FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF BIOMARKERS*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE BIOMARQUEURS*

(11) **3 120 185** (51) ***G02C 3/00***
(54) • *KNEIFER*

(11) **3 122 423** (51) ***A61N 1/39***
(54) • *ENCODED STATUS INDICATOR FOR AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATORS*

(11) **3 123 515** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *INTEGRATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTERNEN ABSTANDSHALTERN FÜR NANODRAHTVORRICHTUNGEN UND NANODRAHTVORRICHTUNG MIT INTERNEN ABSTANDSHALTERN*
• *INTEGRATION METHODS TO FABRICATE INTERNAL SPACERS FOR NANOWIRE DEVICES AND NANOWIRE DEVICE WITH INTERNAL SPACERS*
• *PROCÉDÉS D'INTÉGRATION POUR FABRIQUER DES ENTRETOISES INTÉRIEURES DESTINÉES À DES DISPOSITIFS À NANOFILS ET DISPOSITIF À NANOFILS AVEC DES ENTRETOISES INTÉRIEURES*

(11) **3 123 630** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KREUZUNGSPUNKT-BLUETOOTH-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CROSS POINT BLUETOOTH COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATION BLUETOOTH À POINT DE CROISEMENT*

(11) **3 124 193** (51) ***B27N 1/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL BOARD COMPRISING WOOD PARTICLES HAVING REINFORCED BOARD AREAS*

(11) **3 126 729** (51) ***F16L 19/02***
(54) • *SANITÄRANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES SANITÄRANSCHLUSSES AN EIN ROHR*
• *PLUMBING CONNECTOR AND METHOD OF CONNECTING A PLUMBING FITTING TO A TUBE*
• *CONNECTEUR DE PLOMBERIE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN RACCORD DE PLOMBERIE À UN TUBE*

(11) **3 127 811** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *FLUGZEUGKABINE*
• *AIRPLANE CABIN*
• *CABINE D'AVION*

(11) **3 128 017** (51) ***C22C 38/58***
(54) • *HEISSGEPRÄGTER STAHL*

(11) **3 128 546** (51) ***H01L 23/047***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERMODUL*
• *METHOD OF PACKAGING A POWER AMPLIFIER MODULE*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN MODULE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*

(11) **3 136 870** (51) ***A22C 13/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER FÄRBUNG AUF EIN LEBENSMITTELPRODUKT*
• *COMPOSITIONS FOR TRANSFERRING A COLORING TO A FOOD PRODUCT*
• *COMPOSITIONS DE TRANSFERT DE COLORANT À UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

(11) **3 142 141** (51) ***H01J 49/04***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IONENTRENNUNG*

(11) **3 146 564** (51) ***H01L 27/02***
(54) • *HOCHDICHTES STATISCHES RAMSPEICHER-ARRAY MIT FORTSCHRITTICHER METALLSTRUKTURIERUNG*

(11) **3 147 771** (51) ***G06F 3/14***
(54) • *STECKVERBINDER ZUR ERZEUGUNG VON MOSAIKANZEIGESYSTEMEN.*
• *CONNECTOR FOR CREATING MOSAICKED DISPLAY SYSTEMS.*
• *CONNECTEUR PERMETTANT DE CRÉER DES SYSTÈMES D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE.*

(11) **3 148 006** (51) ***H01R 11/30***
(54) • *ANZEIGESYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR CREATING MOSAICKED DISPLAY DEVICES*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER DES DISPISITIFS D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE*

(11) **3 148 588** (51) ***A61K 31/166***
(54) • *N,N-BIS-2-MERCAPTOETHYLISOPHTHALAMID ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON-KRANKHEIT*
• *N,N-BIS-2-MERCAPTOETHYL ISOPHTHALAMIDE FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *N, N-BIS-2-MERCAPTOÉTHYLE ISOPHTALAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

(11) **3 154 860** (51) ***B64F 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERLANGSAMEN EINES ROLLFELD-ÜBERSCHREITENDEN FLUGZEUGES, HERSTELLUNG EINES AUFFANGSYSTEMES FÜR FLUGHÄFEN UND ROLLFELDSICHERHEITSZONE*
• *METHOD OF SLOWING AN AIRCRAFT OVERRUNNING A RUNWAY, METHOD OF MAKING AN ARRESTING SYSTEM FOR AIRPORTS AND A RUNWAY SAFETY AREA*
• *MÉTHODE DE RALENTISSEMENT D'UN AVION DÉPASSANT LA PISTE D'ATTERRISSAGE, PRÉPARATION D'UN SYSTÈME D'IMMOBILISATION POUR AÉROPORTS ET AIRE DE SÉCURITÉ POUR PISTE D'ATTERRISSAGE*

(11) **3 155 395** (51) ***C12Q 1/6806***
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN EINER BLUTPROBE BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STABILIZATION OF NUCLEIC ACIDS IN A BLOOD SAMPLE AT AMBIENT TEMPERATURES*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE STABILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG À DES TEMPÉRATURES AMBIANTES*

(11) **3 157 658** (51) ***B01F 13/00***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MAGNETISCHES MISCHEN*
• *APPARATUS FOR MAGNETIC MIXING*
• *APPAREIL DE MÉLANGE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 157 744** (51) ***B32B 3/12***
(54) • *WABENARTIGES SANDWICH-BLATT ODER -PANEEL BASIEREND AUF THERMOPLASTISCHEM POLYPROPYLEN*
• *FEUILLE OU PLAQUE SANDWICH EN NID D'ABEILLES BASÉE SUR POLYPROPYLÈNE THERMOPLASTIQUE*

(11) **3 157 766** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR UNITÉ GONFLABLE*

(11) **3 158 726** (51) ***H04N 13/20***
(54) • *PARALLAXFREIES MULTIKAMERASYSTEM ZUR AUFNAHME SPHERISCHER BILDER*
• *SYSTÈMES POUR GÉNÉRER DES IMAGES SPHÉRIQUES SANS PARALLAXE*

(11) **3 159 872** (51) ***G09C 1/00***
(54) • *PUCE ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉE AU MOYEN DE MULTIPLE CAISSONS*

(11) **3 159 947** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WARMEM WEISSEM LICHT*
• *WARM WHITE LIGHT EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE CHAUDE*

(11) **3 160 388** (51) ***A61F 2/04***
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON GALLENSÄUREREFLUX NACH BARIATRISCHEN VERFAHREN*
• *MEDICAL DEVICES TO PREVENT BILE REFLUX AFTER BARIATRIC PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR PRÉVENIR LE REFLUX BILIAIRE APRÈS UNE CHIRURGIE BARIATRIQUE*

(11) **3 160 467** (51) ***A61K 31/437***
(54) • *KOMBINATION UMFASSEND RIFAXIMIN UND CYCLOSPORIN ZUR VERWENDUNG DER BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS*
• *COMBINATION COMPRENANT LE RIFAXIMIN ET LA CYCLOSPORINE POUR SON UTILISATIO DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE*

(11) **3 161 134** (51) ***C12N 9/88***
(54) • *ENZYME, DIE NICHTGLYKOSIDISCHE ETHERVERBINDUNGEN ZWISCHEN LIGNINEN ODER DERIVATEN DAVON UND SACCHARIDEN SPALTEN*

(11) **3 162 559** (51) ***B32B 18/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKOMPONENTE*
• *PROCESS OF PRODUCING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(11) **3 163 789** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *DISPOSITIF DE JOURNALISATION RÉSILIENT AU CRASH À CONFIDENTIALITÉ PERSISTANTE*

(11) **3 165 718** (51) ***F02C 9/20***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN EINES WIRKSAMEN QUERSCHNITTS DES AUSLASSES EINER FANDÜSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF VARYING AN EFFECTIVE FAN NOZZLE EXIT AREA OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE VARIATION DE SECTION EFFECTIVE DE SORTIE DE TUYÈRE DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 168 695** (51) ***G04C 3/10***
(54) • *PROCÉDÉ DE TEST DE LA MARCHE D'UNE MONTRE À QUARTZ*

(11) **3 171 690** (51) ***A01K 31/00***
(54) • *KOLLEKTIVER GEFLÜGELKÄFIG MIT EINER MODULAREN VORRICHTUNG*
• *COLLECTIVE POULTRY CAGE INCLUDING A MODULAR DEVICE*
• *CAGE COLLECTIVE DE VOLAILLE COMPORTANT UN DISPOSITIF MODULAIRE*

(11) **3 172 694** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE ELEKTRISCHE FELDSENSOR IM DECKEL GLASS*
• *CAPTEUR DE CHAMP ELECTRIQUE DE HAUTE RÉSOLUTION EN VERRE DE COUVERTURE*

(11) **3 172 700** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM FINGERABDRUCKABGLEICH UND ZUR KAMERAERKENNUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM*

(11) **3 175 541** (51) ***H02M 3/156***
(54) • *DEVICE AN METHOD FOR GENERATION OF AN AC VOLTAGE BY MEANS OF A BUCK CONVERTER WITH UNFOLDING BRIDGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUCTION D'UN TENSION CA AVEC UN ABAISSEUR ET COMMUTATEUR DE POLARITÉ*

(11) **3 177 129** (51) ***H05K 13/04***
(54) • *DÜSENAUFBEWAHRUNG*
• *NOZZLE STORAGE*
• *STOCKAGE DE BUSES*

(11) **3 177 762** (51) ***B60N 2/58***
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSTEPPEN VON FAHRZEUGINNENRAUMKOMPONENTEN UND DURCH DAS VERFAHREN GEFORMTE KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR STITCHING VEHICLE INTERIOR COMPONENTS AND COMPONENTS FORMED FROM THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COUTURE DE COMPOSANTS D'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET COMPOSANTS FORMÉS À PARTIR DE CE PROCÉDÉ*

(11) **3 177 948** (51) ***G02B 6/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINER MULTIMODALEN GLASFASER*
• *METHOD OF DESIGN AND MANUFACTURE OF A MULTIMODE OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ POUR LA CONCEPTION ET LA FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE MULTIMODE*

(11) **3 179 503** (51) ***H01L 21/28***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN NAND-FLASH-SPEICHER*
• *FABRICATION METHODS FOR AN NAND FLASH MEMORY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÉMOIRE FLASH NAND*

(11) **3 179 575** (51) ***H01R 29/00***
(54) • *AC/DC-STECKER UND AUSRÜSTUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKER*
• *AC/DC PLUG AND EQUIPMENT INCLUDING SUCH A PLUG*
• *FICHE AC/DC ET ÉQUIPEMENT COMPRENANT UNE TELLE FICHE*

(11) **3 183 335** (51) ***C12M 1/34***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENTEILUNG UND -ANALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAMPLE PARTITIONING AND ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DIVISION ET D'ANALYSE D'ECHANTILLON*

(11) **3 183 514** (51) ***F25B 1/00***
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *CHILLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*

(11) **3 183 572** (51) ***G01N 33/28***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION DE GAZ OU DE MÉLANGES DE GAZ À PARTIR D'UN LIQUIDE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE ANALYSE DE GAZ OU DE MÉLANGES DE GAZ DISSOUS*

(11) **3 183 748** (51) ***H01L 27/11556***
(54) • *VERTIKALER FLOATING-GATE NAND-SPEICHER MIT ULTRAHOHER DICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 184 655** (51) ***C21D 9/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE*

(11) **3 185 348** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *EIN BATTERIEINFORMATIONSERKENNUNGS- UND KONTROLLMETHODE, INTELLIGENTE BATTERIE, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *A BATTERY INFORMATION DETECTION AND CONTROL METHOD, SMART BATTERY,TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION ET DE CONTRÔLE DES INFORMATIONS SUR LA BATTERIE, BATTERIE INTELLIGENTE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(11) **3 187 668** (51) ***E05B 15/02***
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINEM SCHLOSS FÜR WANDMONTIERTE RAHMEN VON EINZIEHBAREN SCHIEBETÜREN*
• *LATCHING DEVICE IN COMBINATION WITH A LOCK FOR IN-WALL FRAMES OF RETRACTABLE SLIDING DOORS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE EN COMBINAISON AVEC UNE SERRURE POUR DES CADRES ENCASTRÉS DE PORTES COULISSANTES RÉTRACTABLES*

(11) **3 187 669** (51) ***E05B 15/02***
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINEM SCHLOSS FÜR WANDMONTIERTE RAHMEN VON EINZIEHBAREN SCHIEBETÜREN*
• *LATCHING DEVICE IN COMBINATION WITH A LOCK FOR IN-WALL FRAMES OF RETRACTABLE SLIDING DOORS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE EN COMBINAISON AVEC UNE SERRURE POUR DES CADRES ENCASTRÉS DE PORTES COULISSANTES RÉTRACTABLES*

(11) **3 187 715** (51) ***F02C 7/14***
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN KOMBINIERTEN LUFT-ÖL-KÜHLER- UND HEIZÖLKÜHLER-WÄRMETAUSCHER*
• *SYSTEM FOR COMBINED AIR-OIL COOLER AND FUEL-OIL COOLER HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME POUR UN REFROIDISSEUR COMBINÉ D'HUILE PAR AIR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE REFROIDISSEUR D'HUILE PAR CARBURANT*

(11) **3 190 875** (51) ***G01N 33/08***
(54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCLOSION D'OEUFS*

(11) **3 190 877** (51) ***A01K 61/60***
(54) • *AQUAKULTURANLAGE*
• *AQUACULTURE FACILITY*
• *INSTALLATION AQUACOLE*

(11) **3 192 982** (51) ***F01D 25/26***
(54) • *GEKÜHLTES BERSTSCHUTZGEHÄUSE MIT INTERNEM PLENUM UND VERFAHREN*

(11) **3 193 593** (51) ***A01M 21/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG ELECTROMAGNETISCHER STRAHLUNG IN DEN BODEN*

(11) **3 193 660** (51) ***A45D 40/26***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON MASCARA*

(11) **3 194 680** (51) ***E04C 2/288***
(54) • *IHRGEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **3 194 759** (51) ***F03B 1/04***
(54) • *VERFAHREN FÜR TURBINEN IN EINEM TANK*
• *IN- TANK TURBINES METHODS*
• *PROCÉDÉS DE TURBINES INTÉGRÉES DANS DES RÉSERVOIRS*

(11) **3 194 896** (51) ***G01D 5/244***
(54) • *MESSSONDE MIT EINEM SENSORELEMENT*
• *MEASURING PROBE COMPRISING A SENSING ELEMENT*

(11) **3 194 904** (51) ***G01F 5/00***
(54) • *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINATION OF AT LEAST ONE PARAMETER OF A FLUID MEDIUM FLOWING IN A CHANNEL STRUCTURE*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN MILIEU FLUIDE CIRCULANT DANS UNE STRUCTURE DE CANAL*

(11) **3 196 269** (51) ***C09K 3/18***
(54) • *AUGENGLASREINIGUNGSMITTEL UND BESCHLAGSCHUTZVERFAHREN*
• *EYEGLASS CLEANER AND ANTI-FOGGING METHOD*
• *NETTOYANT POUR LENTILLES DE VERRE ET PROCÉDÉ ANTI-BUÉE*

(11) **3 197 667** (51) ***B29C 64/165***
(54) • *PROZESSORLESBARES MEDIUM UND VERFAHREN FÜR REGENERATIVE FERTIGUNG*

- *PROCESSSSOR READABLE MEDIUM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SUPPORT LISIBLE PAR UN PROCESSEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 197 703** (51) ***B60K 31/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GEGENKRAFT EINES FAHRPEDALSYSTEMS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FORCE DE RÉACTION D'UN SYSTÈME D'ACCÉLÉRATEUR*

(11) **3 200 975** (51) ***B29C 67/00***
(54)
- *INTEGRIERTE AUFBAU- UND PULVERZUFÜHRUNGSANLAGE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *INTEGRATED BUILD AND POWDER SUPPLY SYSTEM FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ D'ALIMENTATION DE POUDRE ET DE CONSTRUCTION POUR UN APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 205 065** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSEINHEIT IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ENTITÉ UNIVERSELLE DE CIRCUIT INTÉGRÉ INCORPORÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 205 433** (51) ***B23K 9/007***
(54)
- *LICHTBOGENPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
- *ARC SPOT WELDING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC PAR POINTS*

(11) **3 208 849** (51) ***H01L 27/11***
(54)
- *STATISCHER TRI-GATE-DIREKTZUGRIFFSSPEICHER MIT UNABHÄNGIGER EINGABE- UND AUSGABEVERARBEITUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE GERÄTE*

(11) **3 208 934** (51) ***H02P 6/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES WECHSELSTROMMOTORS DURCH ZWEIPHASENSTROM*
- *METHOD FOR DRIVING AN AC MOTOR BY TWO-PHASE ELECTRIC POWER*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COURANT ALTERNATIF PAR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE BIPHASÉE*

(11) **3 209 265** (51) ***A61K 6/00***
(54)
- *FRÄSROHLING ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINTECHNISCHEN FORMTEILEN*

(11) **3 209 532** (51) ***B60W 50/10***
(54)
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉSACTIVATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE, PRENANT EN COMPTE LA DIRECTION D'OBSERVATION DES YEUX DU CONDUCTEUR*

(11) **3 212 851** (51) ***E02D 9/04***
(54)
- *SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR PFÄHLE*
- *MACHINE POUR COUPER DES PIEUX*

(11) **3 214 112** (51) ***C08J 5/04***
(54)
- *WÄRMEDURCHGANGSTEIL*
- *HEAT PASSAGE MEMBER*
- *MEMBRE DE PASSAGE DE LA CHALEUR*

(11) **3 215 091** (51) ***A61F 13/511***
(54)
- *VORGESPANNTE LAMINATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *LAMINÉS PRECONSTRAINTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 217 715** (51) ***H04W 16/32***
(54)
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES VERS UN TERMINAL VIA UNE AUTRE STATION DE BASE ET STATIONS DE BASE*

(11) **3 217 898** (51) ***A61B 17/34***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
- *SYSTEMS FOR TISSUE REMOVAL*
- *SYSTÈMES DE RETRAIT DE TISSU*

(11) **3 218 650** (51) ***F24D 3/08***
(54)
- *HEIZUNGSANLAGE*

(11) **3 218 907** (51) ***G21K 1/02***
(54)
- *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *X-RAY IMAGING APPARATUS*
- *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X*

(11) **3 219 098** (51) ***H04N 7/15***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALE TELEPRÄSENZ*
- *SYSTEME ET PROCEDE POUR TELEPRESENCE EN TROIS DIMENSIONS*

(11) **3 221 625** (51) ***F16L 11/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER FLEXIBLEN LEITUNG MIT EINER AUSSENHÜLLE ZUR ABGRENZUNG EINES INNENRAUMS*
- *METHOD FOR INSTALLING A FLEXIBLE LINE COMPRISING AN EXTERNAL SHEATH DELIMITING AN INTERNAL VOLUME*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE LIGNE FLEXIBLE COMPORTANT UNE GAINE EXTERNE DÉLIMITANT UN VOLUME INTÉRIEUR*

(11) **3 223 574** (51) ***H04W 76/10***
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 226 016** (51) ***G01R 31/36***
(54)
- *NACHWEISMETHODE DER LI-BESCHICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM, DAS DIESE VERWENDET*
- *DETECTION METHOD OF LI-PLATING, METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY SYSTEM USING THE SAME*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION DE PLACAGE DE LI, MÉTHODE ET APPAREIL POUR CHARGER UNE BATTERIE SECONDAIRE ET SYSTÉME DE BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*

(11) **3 226 651** (51) ***H05B 6/06***
(54)
- *INTELLIGENTE TISCH*
- *SMART TABLE*
- *TABLE INTELLIGENTE*

(11) **3 226 977** (51) ***A61L 27/26***
(54)
- *GLASS-KOMPOSITE ZUR GEWEBEVERSTÄRKUNG, SOWIE FÜR BIOMEDIZINISCHE UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
- *COMPOSITES DE VERRE POUR L'AUGMENTATION DE TISSUS, ET POUR DES APPLICATIONS BIOMÉDICALES ET COSMÉTIQUES*

(11) **3 230 047** (51) ***B29C 64/165***
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
- *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER STORAGE MEDIUM FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR LA PRODUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(11) **3 230 217** (51) ***C03B 3/02***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALSALZES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RÉALISATION D'UN SEL MINÉRAL*

(11) **3 231 052** (51) ***H02J 3/14***
(54)
- *REGELBARE KOMBINATION AUS DREIPHASIGER ABFÜHRLAST UND SPEICHEREINHEIT ZUM LEISTUNGSAUSGLEICH*
- *COMBINAISON RÉGLABLE D'UNE CHARGE DE LISSAGE ET D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR ÉQUILIBRAGE DE PUISSANCE*

(11) **3 231 308** (51) ***A42C 2/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES KOMFORTNIVEAUS EINES HELMES*
- *METHOD FOR ADJUSTING COMFORT LEVEL OF HELMET*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE NIVEAU DE CONFORT DE CASQUE*

(11) **3 232 658** (51) ***H04N 5/232***
(54)
- *BILDERFASSUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *IMAGING SYSTEM, IMAGING SYSTEM CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'IMAGERIE, ET PROGRAMME*

(11) **3 233 027** (51) ***A61K 8/31***
(54)
- *COMPOSITIONS POUR FOURNIR UNE PROTECTION SOLAIRE AMÉLIORÉE*

(11) **3 234 518** (51) ***G01F 23/296***
(54)
- *CAPTEUR VIBRONIQUE*

(11) **3 235 615** (51) ***B29B 17/04***
(54)
- *PROCESS FOR RECYCLING CARPET AND ROTARY IMPACT SEPARATOR.*

(11) **3 237 488** (51) ***C08G 65/22***
(54)
- *PARTICULES DE POLYMÈRE ET BIOMATÉRIAUX LES CONTENANT*

(11) **3 238 337** (51) ***H02P 5/753***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES*
- *METHOD FOR OPERATION OF A DRIVE TRAIN*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE TRANSMISSION*

(11) **3 238 388** (51) ***H04L 12/725***
(54)
- *AUF VERBINDUNGSVERZÖGERUNG BASIERENDES ROUTING FÜR NETZWERK-ON-CHIP*
- *LINK DELAY BASED ROUTING FOR A NETWORK-ON-CHIP*
- *ROUTAGE BASÉ SUR UN RETARD DE LIAISON POUR UN RÉSEAU SUR PUCE*

(11) **3 238 442** (51) ***H04N 7/18***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(11) **3 239 318** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *BAND AUS WEICHMAGNETISCHER LEGIERUNG AUF EISENBASIS UND DIESE ENTHALTENDER MAGNETKERN*

(11) **3 240 599** (51) ***A61M 16/18***
(54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLE DER GENESUNG EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING PATIENT RECOVERY*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA RÉCUPÉRATION D'UN PATIENT*

(11) **3 245 029** (51) ***G01C 21/16***
(54) • *SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UNE INCLINAISON RELATIVE D'UN DISPOSITIF À UN UTILISATEUR*

(11) **3 245 375** (51) ***E06B 7/20***
(54) • *SEAL FOR A DOOR WITHOUT A THRESHOLD*
• *JOINT POUR UNE PORTE SANS SEUIL*

(11) **3 247 591** (51) ***B60R 1/12***
(54) • *ANZEIGENMODUL UND RÜCKSPIEGEL DAMIT*
• *DISPLAY MODULE AND REARVIEW MIRROR COMPRISING THE SAME*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET RÉTROVISEUR LE COMPRENNANT*

(11) **3 252 540** (51) ***G04B 1/14***
(54) • *ORGANE MOTEUR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*

(11) **3 253 388** (51) ***A61K 31/50***
(54) • *FORMYLPEPTID RECEPTOR AGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MYOKARDIALEM ISCHEMIE-REPERFUSIONSSCHADEN*
• *FORMYL PEPTIDE RECEPTOR AGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF MYOCARDIAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*
• *AGONISTES DES RÉCEPTEURS DE PEPTIDE FORMYLE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES LÉSIONS D'ISCHÉMIE MYOCARDIQUE-RÉPERFUSION*

(11) **3 253 484** (51) ***B01J 20/18***
(54) • *VERWENDUNG VON ZEOLITHISCHEN ADSORPTIONSMITTELN MIT EINER GROSSEN EXTERNEN OBERFLÄCHE*
• *USE OF ZEOLITE ADSORBENTS HAVING A HIGH EXTERNAL SURFACE AREA*
• *UTILISATION D'ADSORBANTS ZEOLITHIQUES DE HAUTE SURFACE EXTERNE*

(11) **3 256 095** (51) ***A61K 8/27***
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON TAURIN ODER EINES DERIVATS DAVON, BIOTIN, VITAMIN C, ZINK ODER EINES SALZES DAVON UND TRAUBENEXTRAKT ZUR BEKÄMPFUNG VON FEINEM HAAR*
• *USE OF A COMBINATION OF TAURINE OR A DERIVATIVE THEREOF, BIOTIN, VITAMIN C, ZINC OR A SALT THEREOF AND GRAPE EXTRACT FOR COMBATING FINE HAIR*
• *UTILISATION D'UNE ASSOCIATION DE TAURINE OU D'UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI, DE BIOTINE, DE VITAMIN C, DE ZINC OU D'UNE DE SES SELS ET D'EXTRAIT DE RAISIN POUR LUTTER CONTRE LES CHEVEUX FINS*

(11) **3 263 215** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER FLUSSZELLE MIT REAGENZSPEICHER*
• *DEVICE WITH A FLOW CELL WITH REAGENT STORAGE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CELLULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE REACTIF*

(11) **3 263 787** (51) ***E04B 1/04***
(54) • *ÉLÉMENT STRUCTURAL EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ, EN PARTICULIER PLAQUE EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ, ANCRAGE DE TRANSPORT POUR UN TEL ÉLÉMENT EN BÉTON*

(11) **3 267 906** (51) ***A61B 17/17***
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE BOHRSCHABLONE*
• *GUIDE CHIRURGICAL SPÉCIFIQUE AU PATIENT*

(11) **3 268 521** (51) ***D03D 1/00***
(54) • *GUIDE DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PARTIE DE VÉHICULE*

(11) **3 268 958** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *CODEUR AUDIO DE SIGNAL MULTICANAL ET DÉCODEUR AUDIO DE SIGNAL AUDIO CODÉ*

(11) **3 270 696** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *FESTE DISPERSIONEN, DIE OSPEMIFEN ENTHALTEN*
• *SOLID DISPERSIONS COMPRISING OSPEMIFENE*
• *DISPERSIONS SOLIDES COMPRENANT DE L'OSPÉMIFÈNE*

(11) **3 271 339** (51) ***C07D 263/46***
(54) • *AGENTS D'ACYLATION D'ACIDES AMINÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(11) **3 272 489** (51) ***B29C 35/08***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A STRUCTURE, FORMING TOOL*

(11) **3 273 009** (51) ***F01D 25/12***
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(11) **3 273 606** (51) ***H04B 1/525***
(54) • *METHODS AND DEVICES FOR SELF-INTERFERENCE CANCELLATION*

(11) **3 273 942** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *MIKRONADELPFLASTER ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS IN DIE HAUT*
• *MICRONEEDLE PATCH FOR DELIVERING AN ACTIVE INGREDIENT TO THE SKIN*
• *TIMBRE À MICRO-AIGUILLES POUR LA LIBÉRATION D'UN AGENT ACTIF DANS LA PEAU*

(11) **3 274 750** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *OFDR INTERFEROMETRISCHE AUSRICHTUNG VON ZU VERBINDENDEN OPTISCHEN MEHRKERNFASERN UND OFDR DEHNUNGSSENSOR MIT MEHRKERNFASER*
• *OFDR INTERFEROMETRIC ALIGNMENT OF OPTICAL MULTICORE FIBERS TO BE CONNECTED, AND OFDR MULTICORE FIBER DISTRIBUTED STRAIN SENSOR*
• *ALIGNEMENT INTERFÉROMÉTRIQUE OFDR DE FIBRES OPTIQUES MULTICOEURS À CONNECTER ET CAPTEUR DE CONTRAINTE DISTIBUÉ OFDR À FIBRE MULTICOEUR*

(11) **3 274 946** (51) ***G06Q 20/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES DYNAMISCHEN SICHERHEITSCODES FÜR BANKGESCHÄFTE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VALIDER UN CODE DE SÉCURITÉ DYNAMIQUE DANS UNE TRANSACTION BANCAIRE*

(11) **3 277 075** (51) ***A01G 25/02***
(54) • *BEWASSERUNGSANLAGE-ERDSPIESS*
• *ANCRAGE AU SOL DE SYSTÈME D'IRRIGATION*

(11) **3 277 236** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *OKULARE FREISETZUNGSSYSTEME*
• *OCULAR DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'APPLICATION OCULAIRE*

(11) **3 278 892** (51) ***B21D 5/02***
(54) • *ÉQUIPMENT DE FORMAGE MÉCANIQUE DE PIÈCES EN TÔLE*

(11) **3 279 173** (51) ***C04B 35/103***
(54) • *CORPS FORME DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL, CORPS DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL TRAITE THERMIQUEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 279 578** (51) ***F24F 11/30***
(54) • *KLIMAANLAGENSTEUERUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *CONDITIONNEUR D'AIR ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(11) **3 281 597** (51) ***A61B 18/18***
(54) • *ABLATIONSVORRICHTUNGEN MIT DUALEN BETRIEBSFREQUENZEN*
• *ABLATION DEVICES WITH DUAL OPERATING FREQUENCIES*
• *DISPOSITIFS D'ABLATION AYANT DEUX FRÉQUENCES DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 288 757** (51) ***B32B 7/00***
(54) • *A MULTI-LAYER FILM AND ARTICLES MADE THEREFROM*

(11) **3 289 638** (51) ***H01R 9/05***
(54) • *VERGLASUNG MIT EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN VERBINDER*
• *PANNEAU DE VITRAGE PRÉSENTANT UN CONNECTEUR ÉLECTROCONDUCTEUR*

(11) **3 291 793** (51) ***A61K 8/46***
(54) • *PEELING-ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION NETTOYANTE EXFOLIANTE*

(11) **3 292 546** (51) ***G08B 25/01***
(54) • *DISPOSITIF D'ALARME SANS FIL MINIATURISÉ*

(11) **3 292 735** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES DATENVERKEHRS MIT KOMPONENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING DATA TRAFFIC WITH COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF, VEHICULE A MOTEUR ET PROCEDE DE COMMANDE DU TRAFIC DE DONNEES AVEC DES COMPOSANTS D'UN VEHICULE A MOTEUR DANS UN VEHICULE A MOTEUR*

(11) **3 296 277** (51) ***C03C 17/34***
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE VERGLASUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *HEAT INSULATING GLASS UNIT FOR VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *VITRAGE THERMO-ISOLANT POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 297 101** (51) ***H01R 13/6469***
(54)
- *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT KOPPLUNGSBEREICHEN AUF DER BREITSEITE EINER LEITERPLATTE*
- *ELECTRICAL CONNECTOR HAVING A CIRCUIT BOARD WITH BROADSIDE-COUPLING REGIONS*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS AVEC DES RÉGIONS DE COUPLAGE TRANSVERSALES*

(11) **3 298 165** (51) ***C12Q 1/6886***
(54)
- *VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALKARZINOM*
- *MÉTHODE ET TROUSSE POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER COLORECTAL*

(11) **3 300 224** (51) ***H02K 7/08***
(54)
- *BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMELEKTROMOTOR FÜR EINE WISCHERANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*

(11) **3 303 172** (51) ***B65D 75/58***
(54)
- *WIEDERVERSIEGELBARER BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER*
- *POUR PRODUITS DE CONSOMMATION RÉCIPIENT RESCELLABLE*

(11) **3 305 802** (51) ***C07K 7/06***
(54)
- *ANTI-INFLAMMATORISCHE, ANTI-FIBROTISCHE UND WUNDHEILENDE OCTAPEPTIDE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ANTI-INFLAMMATORY, ANTI-FIBROTIC AND WOUND-HEALING OCTAPEPTIDES AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*
- *OCTAPEPTIDES ANTI-INFLAMMATOIRES, ANTI-FIBROTIQUES ET CICATRISANTS, ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*

(11) **3 306 357** (51) ***G02B 3/00***
(54)
- *OPTISCHE LINSE, BELEUCHTUNGSMODUL UND LEUCHTEINHEIT*
- *OPTICAL LENS, LIGHTING MODULE, AND LIGHT UNIT*
- *LENTILLE OPTIQUE, MODULE D'ÉCLAIRAGE ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 307 042** (51) ***H05K 13/04***
(54)
- *TÊTE DE MONTAGE DE COMPOSANT, ET ENSEMBLE BUSE DE FIXATION PAR ASPIRATION PERMETTANT UNE MISE EN OEUVRE DANS CELLE-CI*

(11) **3 308 235** (51) ***G05D 16/10***
(54)
- *KOMPAKTER UND DRUCK-AUSGEGLICHENER REGLER ZUR FLUIDFÖRDERUNG*
- *COMPACT AND PRESSURE-BALANCED FLUID REGULATOR*
- *DETENDEUR DE FLUIDE COMPACT ET COMPENSE EN PRESSION*

(11) **3 310 669** (51) ***B65B 63/02***
(54)
- *PAKET MIT EINEM STAPEL AUS SAUGFÄHIGEM TISSUEPAPIER UND VERPACKUNG*

(11) **3 310 728** (51) ***C03C 3/087***
(54)
- *MEHRSCHICHTGLAS FÜR SONNENSCHUTZ*

(11) **3 310 834** (51) ***C08G 18/58***
(54)
- *FORMATION IN SITU DE CATALYSEURS À BASE DE POLYURÉTHANE*

(11) **3 311 250** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENGENDRER DES SURFACES DE DESSIN*

(11) **3 313 362** (51) ***A61K 8/35***
(54)
- *MOSCHUSZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZU DEREN ANWENDUNG*
- *COMPOSITIONS DE MUSC ET LES MÉTHODES POUR LEUR EMPLOI*

(11) **3 313 607** (51) ***B23K 26/03***
(54)
- *LASER MACHINING HEAD AND MACHINE COMPRISING SAID HEAD*
- *TÊTE DE TRAITEMENT PAR LASER ET MACHINE AVEC UNE TELLE TÊTE*

(11) **3 317 130** (51) ***B60C 23/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUNGEN ZU RADPOSITIONEN EINES FAHRZEUGES*
- *METHOD FOR ALLOCATING TYRE PRESSURE CONTROL UNITS TO WHEEL POSITIONS OF A VEHICLE*
- *PROCEDE DE DETERMINATION DES POSITIONS DE ROUES DES DISPOSITIFS DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*

(11) **3 318 060** (51) ***H04N 19/70***
(54)
- *INTRABLOCKKOPIEMODUS REFERENZBILDSPEICHERUNG*

(11) **3 320 377** (51) ***G01V 1/38***
(54)
- *NOEUD SISMIQUE REMORQUÉ*

(11) **3 324 496** (51) ***H01R 13/629***
(54)
- *SCHNELLLADESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION*
- *RAPID CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONNECTING A VEHICLE WITH A CHARGING STATION*
- *SYSTÈME À CHARGEMENT RAPIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE LIAISON ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AVEC UNE STATION DE CHARGE*

(11) **3 325 159** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEN UND MECHANISCHEN BETÄTIGUNGSELEMENTEN MIT LINEARER ODER ROTATORISCHER BEWEGUNG*
- *SAMPLE PROCESSING DEVICE COMPRISING MAGNETIC AND MECHANICAL ACTUATING ELEMENTS USING LINEAR OR ROTATIONAL MOTION*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUES ET MÉCANIQUES AU MOYEN D'UN MOUVEMENT LINÉAIRE OU DE ROTATION*

(11) **3 327 544** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *APPARATUS, ASSOCIATED METHOD AND ASSOCIATED COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(11) **3 328 793** (51) ***C02F 1/02***
(54)
- *ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON SCHLÄMMEN*
- *ENERGY EFFICIENT PROCESS FOR HYDROLYZING SLUDGE*
- *PROCÉDÉ ÉCONOME EN ÉNERGIE POUR L'HYDROLYSE DE BOUE*

(11) **3 328 880** (51) ***C07K 14/53***
(54)
- *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE*

(11) **3 329 024** (51) ***C22C 1/03***
(54)
- *AUSHÄRTBARE STERLINGSILBERLEGIERUNG MIT VERBESSERTER ANLAUFBESTÄNDIGKEIT*
- *AGE-HARDENABLE STERLING SILVER ALLOY WITH IMPROVED "TARNISHING" RESISTANCE*
- *ALLIAGE D'ARGENT STERLING DURCISSABLE PAR VIEILLISSEMENT À RÉSISTANCE AU "TERNISSEMENT" AMÉLIORÉE*

(11) **3 329 306** (51) ***G01V 9/00***
(54)
- *ERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KOHLENSTOFFNETTOABSCHEIDUNG DURCH OZEANEISENDÜNGUNG*
- *METHOD FOR CALCULATING NET CARBON CAPTURE FROM OCEAN IRON FERTILIZATION*
- *PROCÉDÉ POUR CALCULER LE CARBONE CAPTURÉ NET PAR LA FERTILISATION EN FER DE L'OCÉAN*

(11) **3 330 521** (51) ***F02D 41/02***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PURGE D'UN PIÈGE À OXYDES D'AZOTE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 330 986** (51) ***H01G 7/02***
(54)
- *ELEKTROSTATISCHER WANDLER ZUR GEWINNUNG VON KINETISCHER ENERGIE UMFASSEND KOMPRIMIERBARE FASERFÖRMIGE ELEKTRETSTRUKTUR*
- *ELECTROSTATIC TRANSDUCER FOR KINETIC ENERGY HARVESTING COMPRISING COMPRESSIBLE FIBROUS ELECTRET STRUCTURE*
- *TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE À STRUCTURE FIBREUSE D'ÉLECTRET COMPRESSIBLE*

(11) **3 332 408** (51) ***H01B 7/02***
(54)
- *ELEKTRISCHE LEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH ISOLIERTEN ELEKTRISCHEN LEITERS*
- *AGENCEMENT DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(11) **3 334 241** (51) ***H05B 3/36***
(54)
- *HEIZUNGSEINHEIT, LENKRAD UND VERFAHREN ZUR HEIZUNGSEINHEITSHERSTELLUNG*
- *HEATER UNIT, STEERING WHEEL AND METHOD OF MANUFACTURING HEATER UNIT*

(11) **3 334 941** (51) ***F04D 1/06***
(54)
- *KREISELPUMPE*

(11) **3 337 571** (51) ***A61K 8/81***
(54)
- *WASSERFREIES ZAHN-BLEICHMITTEL ENTHALTEND CETYLPYRIDINIUM CHLORID*
- *COMPOSITION ANHYDRE DE BLANCHISSEMENT DES DENTS COMPRENANT DU CHLORURE DE CETYLPYRIDINIUM*

(11) **3 337 869** (51) ***C09J 167/06***
(54)
- *CHEMIKALIENBESTÄNDIGER POLYESTERHAFTKLEBERSTOFF*

(11) **3 338 004** (51) ***F16F 9/19***
(54)
- *VERBESSERUNG DER DÄMPFER*
- *AMELIORATION DANS LES AMORTISSEURS*

(11) **3 338 919** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINGEBETTETEN SENSOR SOWIE DEREN HERSTELLUNG*
• *COMPONENT WITH EMBEDDED SENSOR AND PROCESS THEREFOR*
• *COMPOSANT À CAPTEUR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 342 708** (51) ***B64D 7/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABWURF EINES UNTER EINEM FLUGZEUG AUFGEHÄNGTEN LASTES, DIE ZWEI PARALLEL MONTIERTE STANGENSÄTZE UMFASST*

(11) **3 343 611** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **3 344 280** (51) ***A61K 38/39***
(54) • *TROPOELASTIN ZUR VERWENDUNG VON KNOCHENBILDUNG*
• *TROPOELASTIN FOR USE IN INDUCING FORMATION OF BONE*
• *TROPOELASTINE POUR SON UTILISATION DAN SLA FORMATION D'OS*

(11) **3 345 081** (51) ***G06F 3/0484***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENANZEIGE SOWIE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE BEDIENANZEIGE*
• *METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A TOUCH-SENSITIVE OPERATING DISPLAY AND TOUCH-SENSITIVE OPERATING DISPLAY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER AVEC UN ÉCRAN DE COMMANDE TACTILE ET ÉCRAN DE COMMANDE TACTILE*

(11) **3 346 595** (51) ***H02M 3/158***
(54) • *CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR DE COURANT CONTINU EN COURANT CONTINU POUR ALIMENTER UN SYSTÈME DE COURANT ALTERNATIF À HAUTE TENSION ALIMENTÉ PAR UNE TENSION CONTINUE VARIABLE*

(11) **3 347 101** (51) ***A61Q 5/00***
(54) • *ÖL-IN-WASSER EMULSION*
• *UNE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU,*

(11) **3 348 341** (51) ***B23D 49/16***
(54) • *ELEKTRISCHE SCHNEIDWERKZEUGE*
• *ELECTRIC CUTTING TOOLS*
• *OUTILS DE COUPE ÉLECTRIQUES*

(11) **3 348 673** (51) ***C25B 1/46***
(54) • *PRODUCTION METHOD FOR ION EXCHANGE MEMBRANE FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS, AND PRODUCTION METHOD FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS APPARATUS*

(11) **3 349 902** (51) ***B01L 7/00***
(54) • *SYSTEM ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE*
• *SYSTEM FOR BIOLOGICAL ANALYSIS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE BIOLOGIQUE*

(11) **3 349 917** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VORRICHTUNG TONTAKTILEN RAUMKLANGERZEUGUNG UND BASSWAHRNEHMUNG*
• *APPARATUS FOR AUDIO-TACTILE SPATIALIZATION OF SOUND AND PERCEPTION OF BASS*
• *APPAREIL POUR SPATIALISATION AUDIO-TACTILE DU SON ET PERCEPTION DES BASSES*

(11) **3 350 322** (51) ***C12N 9/36***
(54) • *NOUVEAU POLYPEPTIDE ENDOLYSINE*

(11) **3 350 529** (51) ***F01M 11/00***
(54) • *ÖLWANNE FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER*
• *OIL PAN FOR VEHICLE WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGER*

(11) **3 350 944** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *EMPFANG- UND ÜBERTRAGUNGSANTENNASTELLUNG EINES SATELLITENENDGERÄTS DURCH MESSUNG DES SIGNAL-GERAUSCH-VERHÄLTNISS.*
• *SATELLITE TERMINAL RECEPTION AND TRANSMISSION ANTENNA POSITIONNING BY MEASURE OF THE SIGNAL TO NOISE RATIO.*
• *POSITIONNEMENT DE L'ANTENNE DE RECEPTION ET DE TRANSMISSION D'UN TERMINAL POUR SATELLITE PAR MESURE DU RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT.*

(11) **3 352 843** (51) ***A61N 1/04***
(54) • *GERÄT ZUR PERIPHEREN NERVENSTIMULATION IM FINGER ZUR BEHANDLUNG VON HAND-TREMORES*
• *DEVICE FOR PERIPHERAL NERVE STIMULATION IN THE FINGER TO TREAT HAND TREMORS*
• *DISPOSITIF POUR LA STIMULATION DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES DANS LE DOIGT POUR TRAITER DES TREMBLEMENTS DANS LA MAIN*

(11) **3 354 264** (51) ***A61K 31/20***
(54) • *PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT D'UNE INFECTION OCULAIRE À NEISSERIA GONORRHOEAE*

(11) **3 355 012** (51) ***F25B 21/00***
(54) • *KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINEN LAGERBEHÄLTER*

(11) **3 356 548** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *SIGNATURES IMMUNOLOGIQUES ET PARAMÈTRES DE PRÉDICTION DE RÉPONSES THÉRAPEUTIQUES POUR THÉRAPIE ANTI-TNF*

(11) **3 360 237** (51) ***H02K 11/33***
(54) • *MACHINE ELECTRIQUE*

(11) **3 360 427** (51) ***A23L 7/10***
(54) • *MITTEL ZUM VERBESSERN VON GEKOCHTEM REIS MIT GESCHMACKVERBESSERNDER WIRKUNG*

(11) **3 361 617** (51) ***H02M 5/297***
(54) • *ELEKTROLYSE-EINRICHTUNG MIT EINER GLEICHRICHTERSCHALTUNG*
• *ELECTROLYSIS EQUIPMENT WITH A RECTIFIER CIRCUIT*

(11) **3 362 471** (51) ***C07K 14/47***
(54) • *PROFILIERUNG VON PEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR SENSITIVITÄTSPROFILIERUNG*
• *PEPTIDES PROFILANTS ET PROCÉDÉS DE PROFILAGE DE SENSIBILITÉ*

(11) **3 362 625** (51) ***E05D 7/10***
(54) • *CLOSURE OF DISASSEMBLABLE HINGE*
• *FERMETURE DE CHARNIÈRE DÉMONTABLE*

(11) **3 363 024** (51) ***G21F 9/16***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON RADIOAKTIVEM ABFALL IN ZEMENT ZUR ENDLAGERUNG DESSELBEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR MIXING OF NUCLEAR WASTE IN CEMENT FOR FINAL DISPOSAL*

(11) **3 363 360** (51) ***A61B 5/11***
(54) • *GEHMESSVORRICHTUNG, GEHMESSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *WALKING MEASUREMENT DEVICE, WALKING MEASUREMENT METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE MARCHE, PROCÉDÉ DE MESURE DE MARCHE ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT*

(11) **3 364 775** (51) ***A23F 5/40***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES NACHGESCHMACKS MIT CELLOBIOSE UND/ODER PSICOSE*
• *MÉTHODE POUR MASQUER DES ARRIÈRE-GOÛTS GRÂCE À LA CELLOBIOSE ET/OU LA PSICOSE*

(11) **3 365 638** (51) ***G01F 1/684***
(54) • *THERMAL FLOW METER AND ASSEMBLY CONSISTING OF A PIPE AND THE THERMAL FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET ARRANGEMENT COMPRENANT UN TUYAU ET LE DÉBITMÈTRE THERMIQUE*

(11) **3 365 951** (51) ***H01S 3/10***
(54) • *PULSLASERSYSTEM MIT ZEITLICH VERÄNDERLICHER WIEDERHOLRATE UND/ODER AMPLITUDE*
• *PULSE LASER SYSTEM WITH TEMPORALLY VARIABLE REPETITION RATE AND/OR AMPLITUDE*

(11) **3 366 850** (51) ***E03C 1/044***
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT MIT EINEM HEISSWASSERSYSTEM ALS DESINFEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN GEKÜHLTWASSERSYSTEM SOWIE HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM GEKÜHLTWASSERSYSTEM MIT EINER DESINFEKTIONSEINRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR DISPENSING LIQUID WITH A HOT WATER SYSTEM AS DISINFECTION DEVICE FOR A COOLED WATER SYSTEM AND HOUSEHOLD APPLIANCE WITH COOLED WATER SYSTEM WITH A DISINFECTION DEVICE*
• *APPAREIL MÉNAGER DESTINÉ À DISTRIBUER DU LIQUIDE POURVU D'UN SYSTÈME D'EAU CHAUDE EN TANT QUE DISPOSITIF DE DÉSINFECTION POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET APPAREIL MÈNAGER AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'EAU AVEC UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTION*

(11) **3 370 052** (51) ***G01M 1/04***
(54) • *BALANCING DEVICE*

(11) **3 370 630** (51) ***A61B 17/322***
(54) • *DISPOSITIF DE CRÉATION D'UNE FEUILLE DE GREFFE ÉPIDERMIQUE*

(11) **3 371 681** (51) ***H01Q 7/00***
(54) • *FLEXIBLE MULTI-LAYER ERFASSUNGSFLÄCHE*
• *SURFACE DE DÉTECTION MULTICOUCHE FLEXIBLE*

(11) **3 375 036** (51) ***H01P 1/203***
(54) • *FILTERANORDNUNGEN, ABSTIMMUNGSELEMENTE*
• *FILTER ASSEMBLIES, TUNING ELEMENTS*
• *ENSEMBLES FILTRES, ÉLÉMENTS DE RÉGLAGE*

(11) **3 375 586** (51) ***B29C 41/40***
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINES WANDDICKENVARIABLEN HANDSCHUHS UND UNTER VERWENDUNG DER FORM HERGESTELLTER HANDSCHUH*
• *FORMER FOR MANUFACTURING WALL THICKNESS-VARIABLE GLOVE AND GLOVE MANUFACTURED USING THE FORMER*
• *FORME POUR FABRIQUER UN GANT À ÉPAISSEUR DE PAROI VARIABLE ET GANT FABRIQUÉ À L'AIDE DE LADITE FORME*

(11) **3 375 949** (51) ***E04C 5/12***
(54) • *SYSTEM FOR FOR POST-TENSIONED CONCRETE MEMBER*

(11) **3 377 004** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *APPARATUS FOR ENHANCED DRUG DELIVERY*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE DE MÉDICAMENT*

(11) **3 377 178** (51) ***A61K 35/62***
(54) • *PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF MEDICAL CONDITIONS WITH INFLAMMATORY OR AUTOIMMUNE COMPONENTS*

(11) **3 377 842** (51) ***F41H 3/02***
(54) • *TARNSYSTEM ZUR TARNUNG EINES OBJEKTS*
• *CAMOUFLAGE SYSTEM FOR CAMOUFLAGING AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE CAMOUFLAGE POUR CAMOUFLAGE D'UN OBJET*

(11) **3 379 780** (51) ***H04L 12/801***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSNACHRICHTEN IN SOFTWAREDEFINIERTEM NETZWERKBASIERTEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING CONTROL MESSAGE IN SOFTWARE DEFINED NETWORK-BASED MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION DE MESSAGE DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE EN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(11) **3 382 135** (51) ***H02P 3/08***
(54) • *ÉCRAN DE PROTECTION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 382 318** (51) ***F41A 21/30***
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE SCHROTFLINTE*

(11) **3 383 406** (51) ***A61K 31/7072***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DECITABIN, 5-AZACYTIDIN UND TETRAHYDROURIDIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS CONTAINING DECITABINE, 5-AZACYTIDINE AND TETRAHYDROURIDINE AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE LA DÉCITABINE, DE LA 5-AZACYTIDINE ET DE LA TÉTRAHYDROURIDINE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 383 840** (51) ***C07C 263/10***
(54) • *METHOD FOR MAKING ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATES*

(11) **3 384 176** (51) ***H03H 9/05***
(54) • *SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNGEN FÜR KRISTALLOSZILLATOREN*
• *SYSTEMES D'ISOLATION DES VIBRATIONS POUR OSCILLATEURS A CRISTAUX*

(11) **3 384 410** (51) ***G06F 30/20***
(54) • *METHOD FOR THE DISPLAY OF A SIMULATED SCENE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE SCÈNE SIMMULÉE*

(11) **3 384 804** (51) ***A45F 5/02***
(54) • *TASCHE ZUR AUTOMATISCHEN ENTNAHME PERSÖNLICHER ELEMENTE*

(11) **3 386 465** (51) ***A61Q 5/00***
(54) • *HAARPFLEGEMITTEL*
• *COMPOSITION POUR LE SOIN DES CHEVEUX*

(11) **3 386 527** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON NEUROINFLAMMATION, NEURODEGENERATION, NEUROPATHISCHEM SCHMERZ UND MIGRÄNE*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING OR AMELIORATING NEUROINFLAMMATION, NEURODEGENERATION, NEUROPATHIC PAIN, AND MIGRAINE*
• *COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION AFIN DE TRAITER OU AMÉLIORER DE LA NEUROINFLAMMATION, LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE, LA DOULEUR NEUROPATHIQUE, ET LA MIGRAINE*

(11) **3 387 330** (51) ***B01D 53/04***
(54) • *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR ITS USE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON UTUILISATION*

(11) **3 389 434** (51) ***A45D 34/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM KERATINMATERIAL, INSBESONDERE MIT HILFE EINES ELEKTRISCHEN STROMS*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UNE MATIÈRE HUMAINE KÉRATINEUSE, NOTAMMENT AVEC L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*

(11) **3 390 365** (51) ***C07D 219/02***
(54) • *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(11) **3 392 035** (51) ***B32B 37/06***
(54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 392 208** (51) ***C02F 3/30***
(54) • *BIOREAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER, KLÄRANLAGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *BIOREACTOR FOR TREATING SEWAGE, SEWAGE TREATMENT SYSTEM COMPRISING THE SAME AND METHOD OF TREATING SEWAGE*
• *BIORÉACTEUR DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(11) **3 392 844** (51) ***G07D 11/225***
(54) • *PAPIERBOGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*

(11) **3 394 363** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *REVÊTEMENT DE SOL CONTENANT UN ELASTOMER THERMOPLASTIQUE ET MÉTHODE DE RÉALISATION*

(11) **3 399 747** (51) ***H04N 19/119***
(54) • *PROCÉDÉ DE CODAGE*

(11) **3 401 070** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZPULVER ENTHALTEND EIN AUF POLYACRYLSÄURESALZ BASIERENDES WASSERABSORBIERENDES HARZ*
• *WATER ABSORBENT RESIN POWDER COMPRISING POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER ABSORBENT RESIN*
• *POUDRE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU COMPRENANT UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU À BASE D'UN SEL D'ACIDE POLYACRYLIQUE*

(11) **3 401 338** (51) ***C08F 212/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM HARZ, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN ARTIKELS MIT DER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PREPARING THERMOPLASTIC RESIN, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING INJECTION-MOLDED ARTICLE USING THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION UTILISANT LA COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*

(11) **3 402 260** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *SYSTEMNACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT*
• *SYSTEM MESSAGE PROCESSING METHOD AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE SYSTÈME ET TERMINAL UTILISATEUR*

(11) **3 402 360** (51) ***A43B 17/00***
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM INTERNEN CHASSIS UND/ODER EINER INDEXIERTEN SOCKENEINLAGE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC ASSISE INTERNE ET/OU DOUBLURE INDEXÉE*

(11) **3 402 397** (51) ***A61B 5/0464***
(54) • *DISPOSITIF MEDICAL IMPLANTABLE ACTIF DE DEFIBRILLATION, COMPRENANT DES MOYENS DE DISCRIMINATION ENTRE BRUIT EXTERNE ET RUPTURE DE SONDE AINSI QUE DES MOYENS DE CARACTERISATION DES TACHYARYTHMIES*

(11) **3 404 490** (51) ***G03G 15/20***
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(11) **3 405 315** (51) ***B26D 1/28***
(54) • *OPTIMISATION DE LA VITESSE DE COUPE D'UN DISPOSITIF À LAME POUR LA RÉALISATION DE PORTIONS*

(11) **3 405 316** (51) ***B26D 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN SYSTEME DE PORTIONNEMENT*

(11) **3 405 324** (51) ***B29C 45/56***
(54) • *PROCESS FOR INJECTION MOLDING A PLASTIC PRODUCT AND SUCH A PLASTIC PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INEJCTION UN PRODUIT EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UN TEL PRODUIT*

(11) **3 407 903** (51) ***A61K 35/742***
(54) • *VERÀNDERUNG DER MIKROBIELLEN ENTWICKLUNG IN EINEM GEFLÜGEL-BRUTBETRIEB*
• *ALTERATION DE DÉVELOPPEMENT MICROBIEN DANS UN COUVOIR DE VOLAILLE*

(11) **3 409 061** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *DURCH EINE NUTZERVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD PERFORMED BY A USER EQUIPMENT, CORRESPONDING COMMUNICATION APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(11) **3 409 680** (51) ***C07F 9/50***
(54) • *SYNTHESE VON BIS(ACYL)PHOSPHINEN DURCH AKTIVIERUNG VON NICHT-REAKTIVEN METALLPHOSPHIDEN*

(11) **3 410 655** (51) ***H04L 12/725***
(54) • *Fernaktualisierung von Routing-Tabellen*
• *Mise à jour à distance de tables de routage*

(11) **3 411 220** (51) ***B29C 70/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN VORFORMEN MITTELS FORMEN VON GESPANNTEN VORFORMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING THREE DIMENSIONAL PREFORMS BY FORMING TENSIONED PREFORMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PRÉFORMES TRIDIMENSIONNELLES PAR FORMAGE DE PRÉFORMES MISES SOUS TENSION*

(11) **3 411 334** (51) ***C01G 55/00***
(54) • *POLYOXOMÉTALATES COMPRENANT DES MÉTAUX NOBLES ET DES GRAPPES MÉTALLIQUES CORRESPONDANTES*

(11) **3 411 411** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *1H-INDAZOL-3-CARBOXAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGE ALS FAKTOR D INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EINE ABERRANTE AKTIVITÄT DES KOMPLEMENTSYSTEMS GEKENNZEICHNET ERKRANKUNGEN, WIE Z.B. IMMUNOLOGISCHE STÖRUNGEN*
• *1H-INDAZOLE-3-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS FACTOR D INHIBITORS FOR TREATING DISEASES CHARACTERIZED BY ABERRANT COMPLEMENT SYSTEM ACTIVITY, SUCH AS E.G. IMMUNOLOGICAL DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE 1H-INDAZOLE-3-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR D POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES CHARACTERISÉS PAR UNE ACTIVITÉ ABERRANTE DU SYSTÈME COMPLÉMENTAIRE, COMME P.E. TROUBLES IMMUNOLOGIQUES*

(11) **3 411 483** (51) ***C12N 15/63***
(54) • *SYSTÈME DE RÉGULATION GÉNIQUE À BASE DE GLUCOCORTICOÏDE*

(11) **3 412 259** (51) ***A61F 9/00***
(54) • *LICHTQUELLE FÜR MYOPIAUNTERDRÜCKUNGSARTIKEL*
• *LIGHT SOURCE FOR MYOPIA-SUPPRESSING ARTICLE*
• *SOURCE LUMINEUSE POUR ARTICLE RÉDUISANT LA MYOPIE*

(11) **3 413 993** (51) ***B01D 46/00***
(54) • *FILTERELEMENTE UND LUFTREINIGER*
• *FILTER ELEMENTS AND AIR CLEANER ASSEMBLIES*
• *ELEMENTS FILTRANTS ET ENSEMBLE EPURATEUR D'AIR*

(11) **3 414 882** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *MOBILE SICHERHEITS-OFFLOADER*
• *DÉCHARGEMENT DE SÉCURITÉ DES APPAREILS MOBILES*

(11) **3 415 749** (51) ***F02K 1/72***
(54) • *GONDEL MIT SCHUBUMKEHRSYSTEM, DAS BEGRENZTE AERODYNAMISCHE STÖRUNGEN AUFWEIST*
• *NACELLE WITH THRUST REVERSER SYSTEM CREATING LIMITED AERODYNAMIC DISTURBANCES*
• *NACELLE AVEC SYSTÈME D'INVERSEUR DE POUSSÉE PRÉSENTANT DES PERTURBATIONS AÉRODYNAMIQUES LIMITÉES*

(11) **3 417 619** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *AUF BILDORDNUNGSZAHL BASIERENDE BEWEGUNGSVEKTORLISTENKÜRZUNG*
• *PICTURE ORDER COUNT BASED MOTION VECTOR LIST PRUNING*
• *ÉLAGAGE DES LISTES DE VECTEURS DE MOUVEMENT SUR LA BASE D'UN COMPTAGE D'ORDRE D'IMAGE*

(11) **3 417 817** (51) ***A61B 17/221***
(54) • *TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPE*

(11) **3 420 763** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *RVERFAHREN UND GERÄTE ZUR AUF EINE PRIORITÄTKARTE BASIERENDEN RESOURCENZUWEISUNG*
• *PROCEDES ET APPAREILS POUR ATTRIBUER DES RESOURCES EN SE BASANT SUR UNE CARTE DE PRIORITES*

(11) **3 421 767** (51) ***F02D 45/00***
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 422 304** (51) ***G07D 9/00***
(54) • *PAPIERBOGENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PAPER SHEET PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*

(11) **3 425 204** (51) ***F04D 13/06***
(54) • *MAGNETIC ROTOR AND MACHINE WITH SUCH A ROTOR*
• *ROTOR MAGNÉTIQUE ET MACHINE COMPRENANT UN TEL ROTOR*

(11) **3 426 459** (51) ***B29C 45/37***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 426 860** (51) ***E04C 5/07***
(54) • *BETONBAUTEIL MIT BEWEHRUNGSELEMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES BEWEHRUNGSSTABES EINES BEWEHRUNGSELEMENTS*
• *CONCRETE COMPONENT HAVING A REINFORCING ELEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METHOD FOR BENDING A REINFORCING BAR OF A REINFORCING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL EN BÉTON DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'ARMATURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE D'UNE BARRE D'ARMATURE D'UN ÉLÉMENT D'ARMATURE*

(11) **3 427 353** (51) ***H02B 1/052***
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT SYSTEMKOPPLUNG*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE RAILS AVEC COUPLAGE DE SYSTÈMES*

(11) **3 429 241** (51) ***H04W 4/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(11) **3 429 815** (51) ***B29C 33/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON FORMWERKZEUGEN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION RAPIDE DE MOULES*

(11) **3 430 250** (51) ***F02B 37/18***
(54) • *FEDERELEMENT FÜR EINE WASTEGATE-KLAPPE EINES TURBOLADERS UND VENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN TURBOLADER*
• *SPRING ELEMENT FOR A WASTEGATE VALVE OF A TURBOCHARGER AND VALVE DEVICE FOR A TURBOCHARGER*
• *DISPOSITIF DE RESSORT POUR UN VOLET WASTEGATE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UN TURBOCHARGEUR*

(11) **3 430 491** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM MIT EINEM ELASTISCH VERFORMBAREN PHASENWECHSELGERÄT*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INCLUANT UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE PHASE ÉLASTIQUEMENT DÉFORMABLE*

(11) **3 432 865** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *FORME PHARMACEUTIQUE ORALE*

(11) **3 433 291** (51) ***C08F 120/20***
(54) • *A SINGLE- OR MULTIPLE COMPONENT COMPOSITION FOR PRODUCING A HYDROGEL*
• *COMPOSITION DE COMPOSANT SIMPLE OU MULTIPLE POUR PRODUIRE UN HYDROGEL*

(11) **3 433 567** (51) ***F42C 19/08***
(54) • *GASGENERATORSYSTEM*
• *GAS GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR DE GAZ*

(11) **3 435 181** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *TRAGBARE AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG EINES INSPEKTIONSERGEBNISSES FÜR EINE WASSERSTOFFTANKSTELLE.*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT PORTABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR L'ENREGISTREMENT DE RÉSULTATS D'INSPECTION POUR UNE STATION D'HYDROGÈNE*

(11) **3 435 750** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *DISPOSITIF POUR SUPPORTER ET CONNECTER DES CARTES ÉLECTRONIQUES COMPRENANT UN GUIDE DE CARTES ÉLECTRONIQUES QUI PRÉSENTE DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES AMELIORÉES*

(11) **3 436 794** (51) ***G01N 1/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SILLAGE VON DUFTSTOFFEN*

(11) **3 437 829** (51) ***B29C 49/46***
(54) • *CONTAINER PRODUCTION METHOD BY LIQUID BLOW MOLDING*

(11) **3 437 830** (51) ***B29C 49/12***
(54) • *CONTAINER PRODUCTION METHOD BY LIQUID BLOW MOLDING*

(11) **3 438 205** (51) ***C08L 75/04***
(54) • *WÄSSRIGE EINKOMPONENTEN-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND FASERLAMINAT*

(11) **3 439 825** (51) ***B24B 19/26***
(54) • *POSTE DE CHANGEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE MOYENS DE MEULAGE*

(11) **3 440 260** (51) ***D21H 27/00***
(54) • *VEGETALES PAPIER ENTHALTEND PFLANZFASER*
• *PAPIER VÉGÉTAL COMPRENANT DES FIBRES DE PLANTES*

(11) **3 440 323** (51) ***F01L 9/02***
(54) • *VARIABLE VALVE DRIVE ARRANGEMENT FOR AN INLET AND AN OUTLET VALVE, AND ENGINE WITH SUCH A DRIVE*

(11) **3 440 872** (51) ***H04W 48/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSGERÄTS IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(11) **3 442 288** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *CSI-RS-KONFIGURATIONS- UND CSI-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CSI-RS CONFIGURATION AND CSI FEEDBACK METHOD AND APPARATUS*
• *CONFIGURATION DE CSI-RS ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION CSI*

(11) **3 442 922** (51) ***C03C 23/00***
(54) • *VERWENDUNG VON IONEN-IMPLANTATION ZUR VERRINGERUNG DES REFLEXIONSVERMÖGENS UND ERHALTUNG DER FARBNEUTRALITÄT DES REFLEXIONSVERMÖGENS EINES GLASSUBSTRATS*
• *USE OF ION-IMPLANTATION TO REDUCE REFLECTANCE AND MAINTAIN COLOUR NEUTRALITY IN REFLECTANCE OF A GLASS SUBSTRATE*
• *UTILISATION DE L'IMPLANTATION IONIQUE POUR RÉDUIRE LA RÉFLECTANCE ET MAINTENIR LA NEUTRALITÉ DES COULEURS DANS LA RÉFLECTANCE D'UN SUBSTRAT EN VERRE*

(11) **3 444 383** (51) ***C25B 11/04***
(54) • *ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE*
• *ANODE FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS AND METHOD FOR PRODUCING ANODE FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS*
• *ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANODE POUR L'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE*

(11) **3 448 180** (51) ***A24C 5/00***
(54) • *ARTICLE À FUMER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 448 210** (51) ***A47H 13/01***
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER VORHANGSTANGE UND END-BEFESTIGUNGSTEILEN*
• *ARRANGEMENT WITH A CURTAIN ROD AND END FASTENING PARTS*
• *AGENCEMENT AVEC UNE TRINGLE À RIDEAUX ET DES PIÈCES DE FIXATION DES EXTRÉMITÉS*

(11) **3 448 564** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *PROCÉDÉS ET ENSEMBLES POUR LA RÉCUPÉRATION DE MOLÉCULES*

(11) **3 450 523** (51) ***C09K 19/54***
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(11) **3 452 012** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *COMPOSITIONS FOR TREATING POLYCYSTIC OVARY SYNDROME AND RELATED DISORDERS*

(11) **3 452 670** (51) ***E04C 2/12***
(54) • *COMPOSITE MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING A CORRUGATED WOODEN ELEMENT*
• *COMPOSITE MULTICOUCHE COMPRENANT DES ELEMENTS EN BOIS ONDULES*

(11) **3 453 064** (51) ***C25B 13/08***
(54) • *REAKTOR MIT ERWEITERTER ARCHITEKTUR ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REAKTION VON CO2, CO UND ANDEREN CHEMISCHEN VERBINDUNGEN*

(11) **3 453 471** (51) ***B21J 13/00***
(54) • *STAUCHVORRICHTUNG UND PRESSE*
• *UPSETTING DEVICE AND PRESS*

(11) **3 453 479** (51) ***B23K 26/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINER KONTAKTLINSE MIT EINEM MIT EINER AUSGEWÄHLTEN WELLENLÄNGE UND IMPULSENERGIE GEPULSTEN LASER*

(11) **3 454 353** (51) ***H01H 9/28***
(54) • *KLEMMENBLOCKVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAVON*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BLOC TERMINAL ET SA MÉTHODE D'INSTALLATION*

(11) **3 454 619** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION ENTRE DES NOEUDS DE NUAGE D'ANTENNE DANS UN RÉSEAU INTÉRIEUR DE HAUTE DENSITÉ*

(11) **3 454 964** (51) ***B01D 35/06***
(54) • *AUTOMATISIERTE AUSRICHTUNG, KALIBRIERUNG UND STANDARDISIERUNG VON ELEKTROPHORESEDATEN*
• *AUTOMATED ALIGNMENT, CALIBRATION AND STANDARDIZATION OF ELECTROPHORESIS DATA*
• *ALIGNEMENT, ÉTALONNAGE ET NORMALISATION AUTOMATISÉS DE DONNÉES D'ÉLECTROPHORÈSE*

(11) **3 456 045** (51) ***H04N 19/176***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG EINES DATENSTROMS ZUR DARSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM BILD*

(11) **3 456 514** (51) ***B29C 64/291***
(54) • *ROHMATERIALLEITUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS*
• *FEEDSTOCK LINES FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT*
• *LIGNES D'ALIMENTATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET*

(11) **3 456 516** (51) ***B29C 64/291***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ROHMATERIALLEITUNGEN*
• *METHODS FOR CREATING FEEDSTOCK LINES*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION DE LIGNES D'ALIMENTATION*

(11) **3 457 357** (51) ***G06T 7/254***
(54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE CHANGEMENT BASÉE SUR UN AJUSTEMENT DE SURFACE DANS UN NUAGE DE POINTS 3D*

(11) **3 458 268** (51) ***B41F 33/00***
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR DEKORIERTE METALLISCHE GETRÄNKEBEHÄLTERKÖRPER*

(11) **3 458 459** (51) ***C07D 487/14***
(54) • *MAKROZYKLISCHE INDOLDERIVATE*
• *DERIVÉS D'INDOLE MACROCYCLIQUES*

(11) **3 458 704** (51) ***F02M 55/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ÜBERSTRÖMVENTILS*
• *METHOD FOR OPERATING AN OVERFLOW VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE DÉCHARGE*

(11) **3 458 803** (51) ***F42D 1/05***
(54) • *TESTSYSTEME UND TESTVORRICHTUNGEN FÜR SCHARFSTELLUNGS-UND ZÜNDVORRICHTUNGEN*

(11) **3 458 859** (51) ***G01N 33/557***
(54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON BLUT BETREFFENDEN KRANKHEITEN*

(11) **3 459 539** (51) ***A61K 31/192***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR VERZÖGERUNG DES AUFTRETENS UND/ODER BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR DELAYING THE ONSET OF AND/OR TREATING PULMONARY FIBROSIS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR RETARDER L'APPARITION ET/OU TRAITER LA FIBROSE PULMONAIRE*

(11) **3 461 222** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCEDES ET APPAREIL POUR OPTIMISER LES COMMUNICATIONS SUR RESEAU PRIVE VIRTUEL MOBILE*

(11) **3 461 316** (51) ***A01F 12/46***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES GEWICHTS VON GETREIDE IN EINEM GETREIDEAUFZUG*

(11) **3 461 623** (51) ***B29C 70/38***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À PROFIL CREUX*

(11) **3 462 014** (51) ***F02K 1/76***
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTER SCHUB-UMKEHRER MIT VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSSYSTEM UND DREHMOMENTBEGRENZER*
• *ELECTRICALLY ACTUATED THRUST REVERSER WITH IMPROVED LOCKING SYSTEM AND TORQUE LIMITER*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ ET LIMITEUR DE COUPLE*

(11) **3 462 936** (51) ***A24D 1/20***
(54) • *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DIFFUSEUR THERMIQUE*

(11) **3 463 707** (51) ***B21C 37/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON BORBESCHICHTETEN RÖHRCHEN ZUR VERWENDUNG IN NEUTRONENDETEKTION DURCH SPIRALWICKLUNG UND -SCHWEISSEN*
• *PROCESS OF AND APPARATUS FOR FORMING BORON COATED STRAWS FOR USE IN NEUTRON DETECTION THROUGH SPIRAL WINDING AND WELDING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMAGE DE TUBULURES REVÊTUES DE BORE À DES FINS DE DÉTECTION NEUTRONIQUE PAR ENROULEMENT EN SPIRALE ET SOUDAGE*

(11) **3 465 284** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ SEISMISCHER KNOTEN*
• *SEISMIC NODE DEPLOYMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DES NOEUDS SISMIQUES*

(11) **3 466 221** (51) ***H05K 3/12***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERUNG VON STRAHLABGABE DURCH WEGMESSEN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE JET PAR MESURE DE DÉPLACEMENT*

(11) **3 466 258** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *SPRITZGESTÄNGE AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT INTEGRIERTEN DURCHGÄNGEN*
• *A COMPOSITE MATERIAL SPRAY BOOM WITH AN INTEGRATED PASSAGEWAYS*
• *RAMPE DE PULVÉRISATION EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC PASSAGES INTÉGRÉS*

(11) **3 467 169** (51) ***D02G 3/02***
(54) • *GEWEBE FÜR BAKTERIENGEGENMASSNAHME*
• *CLOTH FOR BACTERIA COUNTERMEASURE*
• *TISSU POUR UNE CONTRE-MESURE DE BACTÉRIES*

(11) **3 469 927** (51) ***A24F 40/44***
(54) • *ZERSTÄUBUNGSKERN FÜR ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE UND ZERSTÄUBER*

(11) **3 470 511** (51) ***C12M 3/00***
(54) • *BIOREAKTOR FÜR DIE WIEDERVERZELLUNG UND MECHANISCHE STIMULIERUNG EINES DIAPHRAGMAS*

(11) **3 470 544** (51) ***C23C 4/11***
(54) • *METHOD FOR APPLYING THERMAL BARRIER COATINGS*

(11) **3 471 303** (51) ***H03M 13/09***
(54) • *POLAR-CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *POLAR CODING METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE POLAIRE*

(11) **3 472 244** (51) ***C08L 77/00***
(54) • *IMPACT STRENGTH MODIFIER BASED ON POLYISOBUTENE FOR POLYAMIDES*
• *AGENT DE MODIFICATION AU CHOC BASE SUR LES POLYISOBUTYLENES POUR POLYAMIDE*

(11) **3 473 263** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *KOMBINATIONSPRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINED PREPARATIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PRÉPARATIONS COMBINÉES POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER*

(11) **3 473 369** (51) ***B23K 9/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RESTLICHEN LEBENSZEIT EINES BOLZENHALTERS IN EINER BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG, UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF CONTROLLING THE REMAINING LIFE TIME OF A STUD HOLDER IN A STUD WELDING DEVICE, AND ARRANGEMENT TO IMPLEMENT THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UN PORTE-GOUJON DANS UN DISPOSITIF DE SOUDAGE DE GOUJONS, ET AGENCEMENT POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(11) **3 473 373** (51) ***B23K 35/22***
(54) • *LÖTZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 477 777** (51) ***H01R 9/03***
(54) • *LIGNE ÉLECTRIQUE POURVUE D'UN TERMINAL DE BLINDAGE*

(11) **3 478 612** (51) ***B65G 53/52***
(54) • *ENSEMBLE DE DÉRIVATION POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE*

(11) **3 478 834** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *ZEITERFASSUNG VON MOLEKULAREN EREIGNISSEN*
• *CALENDRIER DES ÉVÉNEMENTS MOLÉCULAIRES*

(11) **3 479 590** (51) ***H04N 21/41***
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR ZUM ANZEIGEN VON 360°-BILDERN*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF FOR DISPLAYING 360° IMAGES*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR L'AFFICHAGE D'IMAGES À 360°*

(11) **3 479 612** (51) ***H04W 4/50***
(54) • *FERNPROVISIONIERUNG EINER BENUTZEREINRICHTUNG IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK*
• *REMOTE PROVISIONING OF A USER EQUIPMENT IN A CELLULAR NETWORK*
• *FOURNITURE À DISTANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*

(11) **3 479 974** (51) ***B25J 15/12***
(54) • *WEICHER FINGER, WEICHER GREIFER UND WEICHER ROBOTER*
• *SOFT FINGER, SOFT GRIPPER, AND SOFT ROBOT*
• *DOIGT SOUPLE, GRIFFE SOUPLE ET ROBOT SOUPLE*

(11) **3 481 207** (51) ***A21D 13/45***
(54) • *WAFFEL MIT REDUZIERTEM ZUCKERGEHALT*
• *GAUFRE A TENEUR REDUITE EN SUCRE*

(11) **3 481 692** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE*

(11) **3 482 443** (51) ***H01M 10/0562***
(54) • *METALLGALVANISIERUNG BASIERTELEKTRISCHE ENERGIE LAGERZELLE*
• *CELLULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE BASÉ SUR UN DÉPOT MÉTALLIQUE*

(11) **3 482 941** (51) ***B41F 15/20***
(54) • *DISPOSITIF DE RETENUE PERMETTANT DE RETENIR DES SUBSTRATS COMME CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET ANALOGUES*

(11) **3 484 080** (51) ***H04L 1/16***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ARQ-ÜBERTRAGUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ARQ TRANSMISSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE TRANSMISSION ARQ*

(11) **3 484 314** (51) ***A24C 5/356***
(54) • *HANDHABUNGSMODUL UND -VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN EINER MIT STABARTIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE GEFÜLLTEN SCHRAGEN*
• *MODE DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE VIDER UN PLATEAU REMPLI D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

(11) **3 484 699** (51) ***B31D 5/00***
(54) • *VORRATSVERSORGUNGSANORDNUNG UND VORRATSMATERIALHALTER FÜR EINE PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE*
• *STOCK SUPPLY ASSEMBLY AND STOCK MATERIAL SUPPORT FOR A DUNNAGE CONVERSION MACHINE*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU DE CHARGE ET SUPPORT POUR MATÉRIAU DE CHARGE POUR UNE MACHINE DE TRANSFORMATION EN PRODUIT DE CALAGE*

(11) **3 484 702** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*

(11) **3 486 059** (51) ***B29C 48/47***
(54) • *KNETSCHEIBE, SCHNECKENELEMENT AUFWEISEND EINE SOLCHE, SOWIE DARAUF BEZOGENER EXTRUDER*
• *KNEADING DISK, SCREW ELEMENT COMPRISING THE SAME, AND RELATED EXTRUDER*
• *DISQUE DE MALAXAGE, ÉLÉMENT DE VIS COMPRENANT UN TEL DISQUE, ET EXTRUDEUSE ASSOCIÉE*

(11) **3 486 554** (51) ***F21S 41/29***
(54) • *LICHTMODUL FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHTING MODULE FOR VEHICLE HEADLAMP*

(11) **3 487 900** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFEN NIEDRIGER DICHTE UNTER VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE SCHAUMSTOFFE*

(11) **3 488 153** (51) ***F24D 10/00***
(54) • *SYSTÈME DE TRANSFERT THERMIQUE*

(11) **3 488 418** (51) ***G06T 7/55***
(54) • *SCHÄTZEN VON DIMENSIONEN FÜR EINEN GESCHLOSSENEN RAUM MIT EINER MULTI-RICHTUNGSKAMERA*
• *ESTIMATION DES DIMENSIONS POUR UN ESPACE ENCLOSÉ À L'AIDE D'UNE CAMÉRA MULTI-DIRECTIONNELLE*

(11) **3 489 616** (51) ***F41H 13/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION D'OBJETS SOUS-MARIN*

(11) **3 490 728** (51) ***B06B 1/06***
(54) • *ULTRASCHALLSONDE MIT THERMO- UND FALLAUFPRALL-MANAGEMENT*

(11) **3 492 648** (51) ***D06F 58/36***
(54) • *WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *CLOTHES DRYER AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SÉCHOIR À LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 493 302** (51) ***H01M 4/131***
(54) • *BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND BATTERIEPACK*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY AND BATTERY PACK*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET BLOC-BATTERIE*

(11) **3 495 009** (51) ***A61M 5/30***
(54) • *INJEKTOR MIT VORGEFÜLLTER SPRITZE*
• *AN INJECTOR WITH PREFILLED SYRINGE*
• *INJECTEUR AVEC SERINGUE PRÉREMPLIE*

(11) **3 495 021** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTISCHEN STIMULATION EINES KOPFTEILS,UND PROGRAMM*
• *HEAD PART PHOTIC STIMULATION DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION PHOTIQUE D'UNE PARTIE DE LA TÊTE ET PROGRAMME*

(11) **3 496 364** (51) ***H04L 12/12***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR ZUGANGSSTEUERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ACCESS CONTROL*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CONTRÔLE D'ACCÈS*

(11) **3 497 095** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *ZINC CHELATING COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION*

(11) **3 499 801** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *PREVENTING FAILURE PROCESSING DELAY*

(11) **3 500 168** (51) ***A61B 5/145***
(54) • *SYSTEM ZUR SUBKUTANEN BIOANALYTE-MESSUNG*
• *SYSTEM FOR SUBCUTANEOUS BIOANALYTE SENSING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION SOUS-CUTANÉE D'UN BIOANALYTE*

(11) **3 500 559** (51) ***C07D 239/26***
(54) • *HETEROCYCLISCHE LIPOXINANALOGE UND DEREN VERWENDUNG*
• *HETEROCYCLIC LIPXON ANALOGS AND USES THEROF*
• *DERIVES HETEROCYCLIQUES DE LIPOXIN ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 500 855** (51) ***G01N 33/49***
(54) • *ASSEMBLAGE D'ADAPTATEUR POUR FIXATION À UN FLACON*

(11) **3 504 128** (51) ***B65D 41/00***
(54) • *VERRIEGELBARER VERSCHLUSS UND BEHÄLTERSYSTEM*
• *LOCKABLE CLOSURE AND CONTAINER SYSTEM*
• *FERMETURE VERROUILLABLE ET SYSTÈME DE CONTENANT*

(11) **3 506 697** (51) ***H04W 76/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZEITFREQUENZRESSOURCE*
• *METHOD FOR DETERMINING TIME-FREQUENCY RESOURCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RESSOURCE TEMPS-FRÉQUENCE*

(11) **3 507 201** (51) ***B65D 23/10***
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENANT*

(11) **3 507 573** (51) ***G01D 18/00***
(54) • *METHOD OF TESTING THE OPERATIONAL CAPABILITY OF MEASURING TRANSDUCERS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE DE TRANSDUCTEURS DE MESURE*

(11) **3 508 141** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSDURCHDRINGBAREN VERSTEIFUNGSANORDNUNG*
• *SURGICAL STAPLER COMPRISING A FLUID PENETRABLE BUTTRESS ASSEMBLY*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE COMPRENANT UN ENSEMBLE RENFORT PERMÉABLE AUX FLUIDES*

(11) **3 508 148** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(11) **3 508 692** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *SCHAUFEL MIT RIPPEN-KOMMUNIKATION-ÖFFNUNGEN*

(11) **3 511 351** (51) ***C08F 212/12***
(54) • *COPOLYMER AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*

(11) **3 512 026** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *ELEKTROLYTADDITIVZUSAMMENSETZUNG, SOWIE ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND*
• *ELECTROLYTE ADDITIVE COMPOSITION, AS WELL AS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTE, AINSI QU'ÉLECTROLYTE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(11) **3 514 244** (51) ***C12Q 1/6806***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID PREPARATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(11) **3 515 244** (51) ***A46B 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF FORMING AN ORAL CARE IMPLEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN INSTRUMENT DE SOINS DENTAIRES*

(11) **3 515 859** (51) ***C01B 3/34***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFORMAGE À LA VAPEUR*

(11) **3 516 052** (51) ***C12N 9/12***
(54) • *GÈNE DGKK RECOMBINANT POUR THÉRAPIE GÉNIQUE DU SYNDROME X-FRAGILE*

(11) **3 516 281** (51) ***F16L 1/26***
(54) • *ATTACHMENT MECHANISMS AND METHOD FOR STABILIZATION OF SUBSEA VEHICLES*

(11) **3 516 330** (51) ***G01B 21/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER GEOMETRISCHEN REFERENZ AUF EINEM BODEN FÜR DIE KALLIBRIERUNG VON ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND EINE ANGEPASSTE AUSRÜSTUNG*

(11) **3 516 458** (51) ***G03G 15/08***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMISE A NOEUF D'UN CONTENEUR DE TONER*

(11) **3 516 756** (51) ***H02K 7/08***
(54) • *BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMELEKTROMOTOR FÜR EINE WISCHERANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS*

(11) **3 517 776** (51) ***F03D 80/50***
(54) • *MÉTHODE ET ÉQUIPEMENT POUR LE REMPLACEMENT D'ÉLÉMENTS D'ÉOLIENNE*

(11) **3 517 801** (51) ***F16F 9/46***
(54) • *ZWEIROHRDÄMPFER MIT VERSTELLBARER DRUCKREGELUNG*

(11) **3 518 772** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *FLEXIBLE BILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR INTRALUMINALE BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *FLEXIBLE IMAGING ASSEMBLY FOR INTRALUMINAL IMAGING AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE FLEXIBLE POUR IMAGERIE INTRALUMINALE ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*

(11) **3 519 189** (51) ***B32B 27/32***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRETCHFILME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTILAYER STRETCH FILMS AND METHODS OF MAKING THEM*
• *FILMS ÉTIRABLES MULTICOUCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 520 495** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*

(11) **3 523 262** (51) ***C04B 18/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERZEMENT-PRODUKTEN MIT FASERZEMENTABFÄLLEN*

- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS EN FIBROCIMENT À PARTIR DE DÉBRIS DE FIBROCIMENT*

(11) **3 523 674** (51) ***G01S 7/48***
(54) • *DETECTOR UNIT AND METHOD FOR DETECTING AN OPTICAL DETECTION SIGNAL*
• *UNITÉ DE DETECTION ET PROCÉDÉ DE DETECTION D'UN SIGNAL DE DETECTION OPTIQUE*

(11) **3 524 902** (51) ***F24S 23/70***
(54) • *MIRROR FOR SOLAR REFLECTOR, METHOD OF ASSEMBLY AND MANAGEMENT SYSTEM FOR A SOLAR FIELD*

(11) **3 525 181** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSGÜLTIGKEITSPRÜFUNG UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *IDENTITY VALIDITY VERIFICATION METHOD AND ELECTRONIC TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE VALIDITÉ D'IDENTITÉ ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 525 598** (51) ***A23L 2/60***
(54) • *BIOSYNTHETIC PRODUCTION OF STEVIOL GLYCOSIDES AND PROCESSES THEREFOR*

(11) **3 526 308** (51) ***C09K 19/32***
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM, LIQUID CRYSTAL COMPOUND AND LIQUID-CRYSTAL DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MILIEU LIQUIDE CRISTALLIN, COMPOSÉ LIQUIDE CRISTALLIN ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES CONTENANT LA COMPOSITION*

(11) **3 526 412** (51) ***E03D 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES ABLAUFVENTILS EINES WC-SPÜLKASTENS*

(11) **3 527 215** (51) ***A61K 35/36***
(54) • *VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR FÖRDERUNG DER EXPRESSION VON N-ACETYLGALACTOSAMINYLTRANSFERASE-HALTIGEM EXTRAKT AUS MIT VACCINIAVIRUS INOKULIERTEN ENTZÜNDETEN GEWEBEN*
• *A METHOD USING AN AGENT FOR PROMOTING EXPRESSION OF N-ACETYLGALACTOSAMINYLTRANSFERASE CONTAINING EXTRACT FROM INFLAMED TISSUES INOCULATED WITH VACCINIA VIRUS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN AGENT POUR PROMOUVOIR L'EXPRESSION DE N-ACÉTYLGALACTOSAMINYLTRANSFÉRASE CONTENANT UN EXTRAIT PROVENANT DE TISSUS ENFLAMMÉS INOCULÉS AVEC LE VIRUS DE LA VACCINE*

(11) **3 527 538** (51) ***C02F 3/00***
(54) • *METHODE ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON CHLOR UND KOHLENSTOFFNEUTRALEN VERBINDUNGEN DURCH VERWENDUNG EINES BIOELEKTROCHEMISCHEN SYSTEM*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUS PRODUCTION OF CHLORINE AND CARBON NEUTRAL COMPOUNDS USING A BIOELECTROCHEMICAL SYSTEM*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE DE CHLORE ET DE COMPOSÉS NEUTRES EN CARBONE EN UTILISANT UN SYSTÈME BIOÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **3 528 608** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *PLANUNG UND AUSFÜHRUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER MASSNAHMEN*
• *PRÉPARER ET EXÉCUTER DES MESURES AGRICOLES*

(11) **3 528 690** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY DEVICE AND IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(11) **3 529 204** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROTRÄGERSTRUCKTUR*
• *SYSTEM FOR MAKING A MICRO-TRUSS STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE À MICRO-TREILLIS*

(11) **3 529 406** (51) ***D04H 1/60***
(54) • *FUNKTIONSLAGENHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE FUNKTIONSLAGE UND FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *FUNCTIONAL LAYER PRODUCTION METHOD, ASSOCIATED FUNCTIONAL LAYER AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES FONCTIONNELLES, COUCHE FONCTIONNELLE ET COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ASSOCIÉS*

(11) **3 530 129** (51) ***A24F 40/485***
(54) • *GETRENNTE LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR EIN ZIGARETTENSET*
• *SEPARATE AIR INLET DEVICE FOR A CIGARETTE SET*
• *UN DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AIR SÉPARÉ POUR UN ENSEMBLE DE CIGARETTE*

(11) **3 530 146** (51) ***A47B 57/48***
(54) • *PROFILE UND STRUKTURELEMENTE FÜR DEN BAU TRAGENDER STRUKTUREN*
• *PROFILES AND STRUCTURE ELEMENTS FOR BUILDING LOAD-BEARING STRUCTURES*
• *PROFILÉS ET ÉLÉMENTS DE STRUCTURE POUR LA CONSTRUCTION DE STRUCTURES PORTEUSES*

(11) **3 530 232** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *METHOD FOR ALIGNING A THREE-DIMENSIONAL MODEL OF A DENTITION OF A PATIENT TO AN IMAGE OF THE FACE OF THE PATIENT RECORDED BY A CAMERA*

(11) **3 530 675** (51) ***C08F 2/00***
(54) • *MULTIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL*

(11) **3 531 093** (51) ***G01K 1/00***
(54) • *ABGEDECKTER HEIZKOSTENVERTEILER*
• *COVERED HEAT METERING DEVICE*

(11) **3 532 793** (51) ***F28G 1/16***
(54) • *INSTALLATION SETUP AND METHOD FOR AUTOMATED CLEANING OF FINNED HEAT EXCHANGERS*

(11) **3 533 810** (51) ***C08F 279/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERKOMPLEXES, PFROPFCOPOLYMERKOMPLEX UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DIE DENSELBEN ENTHÄLT*
• *METHOD FOR PRODUCING GRAFT COPOLYMER COMPLEX, GRAFT COPOLYMER COMPLEX, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPLEXE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ, COMPLEXE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE LE CONTENANT*

(11) **3 533 862** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *METHYLOPILA SP. AND USE THEREOF IN SELECTIVE RESOLUTION AND PREPARATION OF (S)-ALPHA-ETHYL-2-OXO-1 -PYRROLIDINE ACETATE*

(11) **3 535 746** (51) ***G09C 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MITHILFE EINES NICHTSICHEREN ENDGERÄTS*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR AU MOYEN D'UN TERMINAL NON SÉCURISÉ*

(11) **3 535 775** (51) ***H01J 37/20***
(54) • *IN SITU MIKROSKOPIE EINES DURCH ROTATION VERFORMTEN OBJEKTS*
• *MICROSCOPIE IN SITU D'UN ÉCHANTILLON DÉFORMÉ PAR ROTATION*

(11) **3 537 897** (51) ***A23N 7/00***
(54) • *SYSTEM ZUM DAMPFSCHÄLEN VON SCHALENTRAGENDEN PRODUKTEN*
• *SYSTÈME POUR L'ÉPLUCHAGE À LA VAPEUR DE PRODUITS AYANT UNE PELURE*

(11) **3 538 821** (51) ***F03D 9/34***
(54) • *MODULARE FLIESE*
• *A MODULAR TILE*
• *TUILE MODULAIRE*

(11) **3 541 596** (51) ***B29C 45/26***
(54) • *WERKZEUGELEMENT*
• *TOOL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'OUTIL*

(11) **3 541 793** (51) ***C07D 309/34***
(54) • *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF TRIARYL-ALKYL BORATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRIARYL-ALKYLBORATES*

(11) **3 542 905** (51) ***B05B 1/16***
(54) • *WASSERWEGUMSCHALTVORRICHTUNG*
• *WATERWAY SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE VOIE D'EAU*

(11) **3 543 825** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(11) **3 543 892** (51) ***G06F 21/77***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN FIRMWARE-VALIDIERUNG*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR VALIDATION SECURE DE FIRMWARE*

(11) **3 544 985** (51) ***C07D 493/22***
(54) • *BISBENZOFURAN-KONDESIERTE INDENO[1,2-B]FLUOREN-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS MA-*

TERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN (OLED)
- *DÉRIVÉS DE INDÈNO[1,2-B]FLUORENE CONDENSÉS AVEC DIBENZOFURAN ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE MATÈRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES (OLED)*

(11) **3 548 809** (51) ***F24C 14/00***
(54)
- *OFEN MIT EINEM SYSTEM ZUR REINIGUNG VON UMLUFT DES OFENS MIT REDUZIERTEN TEMPERATURVARIATIONEN*
- *OVEN COMPRISING A SYSTEM FOR CLEANING CIRCULATING OVEN AIR WITH REDUCED TEMPERATURE VARIATIONS*
- *FOUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR CIRCULANT AUTOUR DU FOUR AVEC DES VARIATIONS DE TEMPÉRATURE RÉDUITES*

(11) **3 549 667** (51) ***B01J 21/02***
(54)
- *EIERSCHALENKATALYSATOR*
- *CATALYSEUR DE TYPE COQUILLE D'OEUF*

(11) **3 550 508** (51) ***G06T 5/40***
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES DYNAMISCHEN BEREICHS VON DIGITALEN BILDERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC RANGE EXPANSION OF DIGITAL IMAGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE PLAGE DYNAMIQUE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*

(11) **3 551 876** (51) ***F03D 7/02***
(54)
- *WIND TURBINE AND METHOD OF EXTRACTING SMOKE IN A WIND TURBINE*
- *ÉOLIENNE ET MÉTHODE D'EXTRAIRE LA FUMÉE DANS UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 552 219** (51) ***H01B 17/52***
(54)
- *HIGH VOLTAGE ISOLATOR WITH ARC PROTECTION RING*
- *ISOLANT HAUTE TENSION DOTÉ D'UN ANNEAU DE GARDE CONTRE LES ARCS ÉLECTRIQUES*

(11) **3 554 304** (51) ***A44C 15/00***
(54)
- *EYELASH JEWELLERY*

(11) **3 554 324** (51) ***A47J 43/07***
(54)
- *FOUET ERGONOMIQUE POUR LE TRAITEMENT D'ALIMENTS*

(11) **3 554 850** (51) ***B60C 1/00***
(54)
- *LAUFFLÄCHE FÜR REIFEN ENTHALTEND EIN VERÄNDERTES ELASTOMER*
- *TREAD FOR A TIRE COMPRISING A MODIFIED ELASTOMER*

(11) **3 555 965** (51) ***H01R 4/66***
(54)
- *ERDUNGSBAND UND VERFAHREN ZUM ERDEN EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN ELEMENTEN DAMIT*

(11) **3 556 531** (51) ***B29C 45/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKENDEN BAUTEILS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCING COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT RENFORCÉ*

(11) **3 557 873** (51) ***H04N 19/13***
(54)
- *BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 558 009** (51) ***A22C 7/00***
(54)
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AVEC UN SYSTÈME D'ÉJECTION DES PRODUITS ALIMENTAIRES D'UN TAMBOUR DE MOULAGE PAR DE L'AIR COMPRIMÉ*

(11) **3 558 027** (51) ***A23K 10/38***
(54)
- *PRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER VERWERTUNG DER FASERN IN TIERFUTTERMITTELN*
- *PRODUCT FOR IMPROVING THE USE OF FIBRE IN FEED*

(11) **3 558 619** (51) ***B29C 45/14***
(54)
- *MOULDING OF AN ELONGATED PIECE USING A CENTERING ELEMENT*
- *MOULAGE D'UNE PIÈCE ALLONGÉE UTILISANT UN ÉLÉMENT DE CENTRAGE*

(11) **3 559 459** (51) ***F03D 80/70***
(54)
- *ROTORLAGER MIT EINER MAGNETISCH GEKOPPELTEN ROTORLAGERDECKE*
- *PALIER DE ROTOR AVEC UNE COUVERTURE DE PALIER MAGNÉTIQUEMENT COUPLÉE*

(11) **3 559 461** (51) ***F03G 7/06***
(54)
- *ACTIONNEUR PASSIF POUR SUPPRIMER UNE VIBRATION D'UNE COLONNE MONTANTE D'UN POMPE VERTICALE, POMPE VERTICALE ET PROCÉDÉ DE RÉHABILITATION D'UNE POMPE VERTICALE*

(11) **3 560 408** (51) ***A61B 1/00***
(54)
- *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT DREHSTOPPVORRICHTUNGEN*
- *SURGICAL INSTRUMENTS WITH ROTATION STOP DEVICES*
- *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC DES DISPOSITIFS D'ARRÊT DE ROTATION*

(11) **3 560 612** (51) ***B08B 9/055***
(54)
- *SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER PIPELINE*
- *SYSTEM FOR USE IN THE TREATMENT OF A PIPELINE*
- *SYSTÈME POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN PIPELINE*

(11) **3 561 276** (51) ***F02K 1/64***
(54)
- *INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE OPTIMISÉ*

(11) **3 561 556** (51) ***G02B 5/28***
(54)
- *ANGLE-INSENSITIVE MULTI-WAVELENGTH FILTER*

(11) **3 563 427** (51) ***H01L 33/16***
(54)
- *TRANSMITTIENDER AKTIVER PHOSPHOR MIT EINSTELLBARAR FARBE AUF BASIS VON III-NITRID NANODRÄHTEN DIE AUF EINEM TRANSPARENTEN SUBSTRAT GEWACHSEN SIND*
- *PHOSPORE ACTIF EN MODE DE TRANSMISSION AJUSTABLE EN COULEUR ET BASÉ SUR UN NANOFIL À BASE III-NITRURE CRÛ SUR SUBSTRAT TRANSPARENT*

(11) **3 563 692** (51) ***A23G 9/26***
(54)
- *GREIFER FÜR SPEISEEIS*
- *PINCE POUR CRÈME GLACÉE*

(11) **3 565 391** (51) ***H05K 3/00***
(54)
- *VERDRAHTUNGSSUBSTRATVEREINZELUNGSVERFAHREN UND VERPACKUNGSSUBSTRAT*
- *METHOD OF DICING A WIRING SUBSTRATE AND PACKAGING SUBSTRATE*

(11) **3 565 729** (51) ***B60K 15/035***
(54)
- *SOUPAPE À FLOTTEUR*

(11) **3 566 766** (51) ***B01F 5/04***
(54)
- *SEQUENZIELLE MISCHER FÜR EINEN KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNGSVERFAHREN*
- *SEQUENTIAL MIXER FOR A HYDROCARBON CONVERSION PROCESS*
- *MÉLANGEUR SÉQUENTIEL POUR UN PROCESSUS DE CONVERSION D'HYDROCARBURE*

(11) **3 568 958** (51) ***H04L 12/24***
(54)
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE POUR DES FLUX DE TRAFIC RÉSEAU DE LA COUCHE APPLICATION MULTIPLEXÉS*

(11) **3 569 055** (51) ***A01F 15/08***
(54)
- *PRESSE À BALLES RONDES*

(11) **3 569 619** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CD123-SPEZIFISCHER CAR T ZELLEN FÜR KREBSIMMUNTHERAPIE*
- *METHOD OF PRODUCING CD123 SPECIFIC CAR T CELLS FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUIRE DES CELLULES RAC T SPÉCIFIQUES DE CD123 POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*

(11) **3 569 930** (51) ***F23R 3/02***
(54)
- *GASTURBINENBRENNER*

(11) **3 570 796** (51) ***A61F 9/007***
(54)
- *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PATIENTENDATEN WÄHREND DER AUGENCHIRURGIE*
- *SYSTEM FOR MANAGING PATIENT DATA DURING OPHTHALMIC SURGERY*
- *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES DE PATIENT PENDANT UNE CHIRURGIE OPHTALMIQUE*

(11) **3 573 333** (51) ***H04N 5/345***
(54)
- *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES ANTRIEBSVERFAHREN*

(11) **3 574 651** (51) ***H04N 21/2343***
(54)
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CONTENU D'IMAGE ALTERNATIVE D'UN AFFICHEUR PHYSIQUE À DIFFÉRENTS OBSERVATEURS*

(11) **3 575 835** (51) ***G01V 1/30***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GEMEINSAMEN VVAZ- UND AVAZ-INVERSION*
- *METHOD AND SYSTEM PERFORMING JOINT VVAZ AND AVAZ INVERSION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE INVERSION VVAZ ET AVAZ COMMUNE*

(11) **3 576 679** (51) ***A61F 2/46***
(54)
- *KRAFT- UND DREHUNGSSENSOR*
- *FORCE AND ROTATION SENSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE ET DE ROTATION*

(11) **3 576 901** (51) ***B23K 31/02***
(54)
- *ESSIEU D'AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE L'ESSIEU À UNE PARTIE D'UN CARTER D'ESSIEU AVEC UN ALIGNEMENT DE L'ESSIEU PAR RAPPORT AU CARTER D'ESSIEU*

(11) **3 576 971** (51) ***B60K 11/08***
(54) • *REGELEINRICHTUNG EINES LUFTSTROMS, DER UNTER DER HAUBE EINES FAHRZEUGS STRÖMT*
• *REGULATING DEVICE OF AN AIR FLOW STREAMING UNDER THE HOOD OF A VEHICLE*

(11) **3 577 092** (51) ***C04B 35/573***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(11) **3 579 209** (51) ***G08B 17/113***
(54) • *MANUALLY HANDLED TOOL FOR INSTALLING AND SERVICING DETECTORS*
• *APPAREIL DE TRAVAIL APTE À ÊTRE MANIPULÉ MANUELLEMENT, DESTINÉ À L'INSTALLATION ET À L'ENTRETIEN DE DÉTECTEURS*

(11) **3 580 038** (51) ***B29C 51/20***
(54) • *ASSEMBLY FOR MANUFACTURING FILLABLE CONTAINERS AND A PACKAGING LINE COMPRISING SUCH MANUFACTURING ASSEMBLY AND A CORRESPONING METHOD*

(11) **3 580 039** (51) ***B29C 51/42***
(54) • *STATION UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON THERMOPLASTISCHEN BLATTFÖRMIGEN ZUSCHNITTEN FÜR THERMOFORMLINIEN*
• *STATION AND METHOD FOR HEATING THERMOPLASTIC SHEET-LIKE BLANKS FOR THERMOFORMING LINES*
• *STATION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHAUFFER DES ÉBAUCHES DE TYPE FEUILLE THERMOPLASTIQUE POUR DES LIGNES DE THERMOFORMAGE*

(11) **3 581 597** (51) ***C08F 236/04***
(54) • *KONJUGIERTES DIEN-POLYMER, KONJUGIERTE DIEN-POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *CONJUGATED DIENE POLYMER, CONJUGATED DIENE POLYMER COMPOSITION, AND TIRE*
• *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ, COMPOSITION DE POLYMÈRE DE DIÈNE ET PNEU*

(11) **3 582 537** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 584 022** (51) ***C22C 19/05***
(54) • *NI-BASED THERMAL SPRAYING ALLOY POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING ALLOY COATING*
• *POUDRE D'ALLIAGE DE PULVÉRISATION THERMIQUE À BASE DE NI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT D'ALLIAGE*

(11) **3 584 081** (51) ***B41F 13/00***
(54) • *MACHINE D'IMPRESSION POUR LA FABRICATION DE PRODUITS IMPRIMÉS AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUIPER UNE MACHINE D'IMPRESSION*

(11) **3 585 767** (51) ***C07C 273/16***
(54) • *EIN PROZESS UND SYSTEM, UM AMMONIAK AUS EINEM PURGAS EINES UREA-PFLANZEN ZU ERFASSEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE D'AMMONIAC À PARTIR D'UN GAZ DE PURGE D'UNE USINE D'UREA*

(11) **3 586 886** (51) ***A61L 29/14***
(54) • *ELASTISCHE ANTIMIKROBIELLE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE FASSUNG*
• *FILM ÉLASTIQUE ANTIMICROBIEN ET SUPPORT FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

(11) **3 587 084** (51) ***B29C 65/48***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(11) **3 587 421** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *KRISTALLINE SALZE VON (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-ALPHA]PYRAZIN-1-YL-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*
• *SELS CRYSTALLINES DE (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-ALPHA] PYRAZIN-1-YL-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*

(11) **3 587 670** (51) ***E01F 15/08***
(54) • *MOBILE SAFETY BARRIER AND METHOD FOR ASSEMBLING A MOBILE SAFETY BARRIER*

(11) **3 588 116** (51) ***G01R 31/364***
(54) • *BATTERIEZUSTANDSDETEKTOR*
• *BATTERY STATE DETECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE*

(11) **3 589 268** (51) ***A61K 8/44***
(54) • *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES NETTOYANTES*

(11) **3 591 392** (51) ***G01N 30/24***
(54) • *EINE MIT PROBENTEMPERATURSTEUERUNGSFUNKTION AUSGESTATTETER VORRICHTUNG*
• *APPAREIL ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLONS*

(11) **3 592 133** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR BALLEN ZUM BINDEN EINES ERKENNUNGSETIKETT AUF EINEN FUTERBALLEN*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE BALE POUR NOUER UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION SUR UNE BALE DE PRODUIT AGRICOLE*

(11) **3 592 546** (51) ***B29D 99/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE COMPORTANT UN CORPS PROLONGÉ PAR UNE EXTRÉMITÉ DE FIXATION RENFORCÉE*

(11) **3 592 664** (51) ***B65D 85/10***
(54) • *VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHSGÜTERPRODUKTE AUFWEISEND EINEN STARREN AUSSENBEHÄLTER MIT EINEM SCHARNIERDECKEL, EINEN STARREN INNENBEHÄLTER UND EINE ÖFFNUNGSLASCHE VERBUNDEN MIT DEM INNENBEHÄLTER UND DEM SCHARNIERDECKEL*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS DE BIENS DE CONSOMMATION COMPRENANT UNE BOITE EXTERIEURE RIGIDE AVEC COUVERCLE ARTICULÉ, UNE BOITE INTERIEURE RIGIDE ET UNE LANGUETTE D'OUVERTURE RELIÉE A LA BOITE INTERIEURE ET AU COUVERCLE ARTICULÉ*

(11) **3 592 666** (51) ***B65F 1/16***
(54) • *SAMMELVORRICHTUNG FÜR ABFÄLLE, DIE EINEN SACKHALTER UMFASST*
• *LITTER COLLECTION DEVICE COMPRISING A BAG HOLDER*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DÉTRITUS COMPRENANT UN PORTE-SAC*

(11) **3 592 894** (51) ***D06F 37/30***
(54) • *CUVE DE MACHINE À LAVER ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR SANS BALAIS MONTÉ À L'AVANT*

(11) **3 593 045** (51) ***F23M 11/04***
(54) • *BURNER WITH IMPROVED IRIS*
• *BRULEUR AVEC IRIS AMELIORÉ*

(11) **3 593 069** (51) ***F25C 1/04***
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINEM WASSERTANK*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN RESERVOIR D'EAU*

(11) **3 593 090** (51) ***G01C 21/34***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE AUTOMATISÉE AVEC UN POINT D'ARRÊT SÛR*

(11) **3 593 126** (51) ***G01N 30/24***
(54) • *PROBENNAHMEEINRICHTUNG FÜR DIE GASCHROMATOGRAPHIE*
• *SAMPLER DEVICE FOR GAS CHROMATOGRAPHY*
• *DISPOSITIF ÉCHANTILLONNEUR POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE*

(11) **3 593 174** (51) ***G01V 3/14***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFOPERATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR ENHANCING HYDROCARBON OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES PERMETTANT D'AMÉLIORER DES OPÉRATIONS LIÉES AUX HYDROCARBURES*

(11) **3 594 167** (51) ***B66C 13/46***
(54) • *GRUE POURVUE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGES*

(11) **3 594 996** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*

(11) **3 595 259** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *NAHTLOSE UMSETZUNG EINES ZWEIPARTEIENANRUFS IN EINE KONFERENZ*
• *SEAMLESSLY IMPLEMENTING TRANSFERRING A DUAL-PARTY CALL INTO A CONFERENCE*
• *METTRE EN OEUVRE DE FAÇON TRANSPARENTE LE TRANSFERT D'UN APPEL DE DEUX PARTIES EN UNE CONFÉRENCE*

(11) **3 595 885** (51) ***B31D 5/00***
(54) • *CUSHIONING SUPPLY SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR A CUSHIONING SUPPLY SYSTEM*

(11) **3 595 949** (51) ***B60T 13/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTOMATISCHEN FUNKTIONEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD TO CONTROL AUTOMATIC FUNTIONS IN A VEHICLE*

(11) **3 596 005** (51) ***C01B 3/38***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINES REFORMIERUNGSSYSTEMS AUF DER BASIS EINER SAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRAN*

(11) **3 596 147** (51) ***C08G 18/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING COMPOUNDS COMPRISING OXAZOLIDINONE GROUPS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION DES COMPOSITIONS CONTENANT DES GROUPES OXAZOLIDINONES*

(11) **3 596 211** (51) ***C12N 9/64***
(54) • *VERWENDUNGEN EINER ARCHAEALEN SERINPROTEASE*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE SÉRINE PROTÉASE ARCHAEAL*

(11) **3 596 314** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *TURBINENDECKBANDDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *TURBINE SHROUD SEAL ASSEMBLY*

(11) **3 596 913** (51) ***H04M 11/06***
(54) • *SENDER-EMFPÄNGER EINER DIGITALEN TEILNEHMER-LEITUNG*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE LIGNE DE SOUSCRIPTEUR NUMÉRIQUE*

(11) **3 598 164** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *MOBILE TERMINAL POSITION DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE TERMINAL MOBILE*

(11) **3 598 626** (51) ***H02M 7/00***
(54) • *DC-DC CONVERTEURS AVEC DIN RAIL FIXAGE*

(11) **3 599 117** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND VEHICLE THERMAL MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE*

(11) **3 599 179** (51) ***B65D 5/02***
(54) • *CARTON POURVU D'UN RÉCIPIENT ISOLANT PLIABLE*

(11) **3 599 220** (51) ***C01B 39/02***
(54) • *METALLDOTIERTER UND AMMONIUM-MODIFIZIERTER ZEOLITH, SEINE HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *TRANSITION METAL-DOPED AND QUATERNARY AMMONIUM-MODIFIED ZEOLITE, PREPARATION AND USE THEREOF*

(11) **3 599 305** (51) ***D05B 7/00***
(54) • *IMPROVED LINKING MACHINE AND RELATED METHOD*
• *MACHINE DE LIAISON AMELIOREE ET PROCEDE ASSOCIE*

(11) **3 599 351** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPARTIMENT DE PALIER*

(11) **3 600 252** (51) ***A61K 9/113***
(54) • *MATRICE SOUS FORME DE GEL COMPARTIMENTÉE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(11) **3 601 674** (51) ***E01B 9/02***
(54) • *UNTERLEGPLATTE ZUM ABSTÜTZEN EINER SCHIENE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *BASE PLATE FOR SUPPORTING A RAIL FOR A RAIL VEHICLE*
• *SELLE D'APPUI SERVANT À SUPPORTER UN RAIL POUR UN VÉHICULE SUR RAILS*

(11) **3 601 691** (51) ***E04B 2/70***
(54) • *PAROI DE SÉPARATION*

(11) **3 601 887** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *MINDERUNG VON NIEDERDRUCK VORTEX IN DER SCHIENE ZWISCHEN ZWEI ADJACENT PANELS DER VERBRENNUNGSKAMMER BESCHICHTUNG*
• *MINIMISATION DU VORTEX BASSE PRESSION DANS LE RAIL ENTRE DEUX PANNEAUX ADJACENTS DE REVÊTEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(11) **3 602 780** (51) ***H03K 3/33***
(54) • *KOMPAKTER HOCHSPANNUNGSSPANNUNGSGENERATOR FÜR PULSE IM NANOSEKUNDEN BEREICH*
• *GÉNÉRATEUR D' IMPULSIONS NANOSECONDES ET HAUTE-TENSION*

(11) **3 603 007** (51) ***H04Q 11/06***
(54) • *ASYNCHRONER RAHMENZEITPLANER MIT EFFIZIENTER UNTERSTÜTZUNG ZUR FRAGMENTIERUNG*
• *PROGRAMMATEUR DE TRAME ASYNCHRONE AVEC UN SUPPORT EFFICACE POUR LA FRAGMENTATION*

(11) **3 604 053** (51) ***B60S 1/40***
(54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR EINES WISCHERARMS*

(11) **3 604 473** (51) ***C09J 201/00***
(54) • *ELECTROCONDUCTIVE ADHESIVE COMPOSITION*

(11) **3 606 350** (51) ***A22C 25/02***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASCHEN UND KÜHLEN VON LEBENSMITTELN UMFASSEND EINE SPULENPUMPE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WASHING AND COOLING FOOD ITEMS COMPRISING A COIL PUMP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LAVAGE ET REFROIDISSEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES COMPRENANT UNE POMPE À BOBINE*

(11) **3 606 690** (51) ***B22C 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIESSFORMEN, KERNEN UND DARAUS REGENERIERTEN FORMGRUNDSTOFFEN*

(11) **3 606 766** (51) ***B42D 25/324***
(54) • *SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ELÉMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 607 086** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'EXPRESSION D'UN OU DE PLUSIEURS MOLÉCULES D'ARN DE BIOMARQUEUR*

(11) **3 607 103** (51) ***C22C 21/00***
(54) • *ADDITIVE PRODUCTION METHOD, AND STARTING MATERIAL FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET MATÉRIAU DE BASE ASSOCIÉ*

(11) **3 607 187** (51) ***F02B 23/06***
(54) • *BRENNRAUMANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERWENDUNG EINER BRENNRAUMANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON OME-KRAFTSTOFF*
• *COMBUSTION CHAMBER ARRANGEMENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND USE OF A COMBUSTION CHAMBER IN ORDER TO INJECT OME-TYPE FUEL*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UTILISATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR INJECTER UN CARBURANT DE TYPE OME*

(11) **3 607 984** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLNEBELS*
• *METHOD FOR GENERATING AN AEROSOL MIST*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN BROUILLARD D'AÉROSOL*

(11) **3 609 032** (51) ***H02H 7/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ERREUR DE PHASE DE MOTEUR SUR UN DISPOSITIF MOTEUR ET CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 609 352** (51) ***A24B 3/14***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE DE TABAC EN FORME DE FEUILLE*

(11) **3 609 356** (51) ***A24F 40/10***
(54) • *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*

(11) **3 609 690** (51) ***B29D 30/00***
(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON REIFENBESTANDTEILEN AUS EINEM BEHÄLTER ZU EINEM REPARATURVORRICHTUNG*

(11) **3 609 940** (51) ***C08G 18/75***
(54) • *POLYMER SUITABLE AS A THICKENER*

(11) **3 609 941** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *POLYMER SUITABLE AS A THICKENER*

(11) **3 610 708** (51) ***H05K 5/02***
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL MIT VERBESSERTEM SCHUTZ GEGEN FEUCHTIGKEIT*
• *ELECTRONIC MODULE WITH IMPROVED PROTECTION AGAINST HUMIDITY*

(11) **3 611 111** (51) ***B65D 75/12***
(54) • *VERPACKUNG FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER ÖFFNUNG*
• *EMBALLAGE D'ARTICLES ABSORBANTS AVEC OUVERTURE REFERMABLE*

(11) **3 612 299** (51) ***C09D 11/037***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT CONTENANT DES PARTICULES*

(11) **3 612 448** (51) ***B65B 1/16***
(54) • *DEVICE FOR DOSING A MATERIAL TO BE FILLED*
• *MACHINE À DOSER UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*

(11) **3 612 699** (51) ***E05F 1/10***
(54) • *MECHANISMUS ZUR BEWEGUNG EINER MÖBELTÜR*
• *MÉCANISME POUR LE MOUVEMENT D'UNE PORTE DE MEUBLE*

(11) **3 613 927** (51) ***E04H 12/20***
(54) • *ATTACHMENT MEMBER, TOWER ARRANGEMENT AND METHOD FOR OBTAINING A TOWER ARRANGEMENT*

(11) **3 614 864** (51) ***A23L 29/206***
(54) • *VEGAN FOODSTUFF*
• *ALIMENT VÉGÉTALIEN*

(11) **3 615 139** (51) ***A61N 1/39***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEFIBRILLATION*
• *DEVICE FOR DEFIBRILLATION*
• *DISPOSITIF DE DÉFRIBILLATION*

(11) **3 615 749** (51) ***E05B 13/00***
(54) • *FERRURE POUR FÊNETRE OU PORTE*

(11) **3 616 232** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSEINHEIT, PLASMAVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER PLASMAPROZESSE*

(11) **3 616 234** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSEINHEIT, PLASMAVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER PLASMAPROZESSE*

(11) **3 616 305** (51) ***H02K 5/136***
(54) • *CABLE DUCT*

(11) **3 616 625** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *BIOPSY ARRANGEMENT*

(11) **3 616 727** (51) ***A61K 47/68***
(54) • *CONJUGUÉS D'ANALOGUE DE L'INSULINE ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 616 868** (51) ***B29B 7/76***
(54) • *MISCHVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER GUSSFORM MIT EINEM REAKTIONSHARZ*
• *MIXING DEVICE FOR FILLING A MOULD WITH A REACTIVE RESIN*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LE REMPLISSAGE D'UN MOULE AVEC UNE RÉSINE RÉACTIVE*

(11) **3 618 734** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *GEWEBEENTFERNENDER KATHETER*
• *CATHÉTER POUR RÉSECTION DE TISSU*

(11) **3 618 736** (51) ***A61B 17/3207***
(54) • *GEWEBEENTFERNENDER KATHETER*
• *CATHÉTER POUR RÉSECTION DE TISSU*

(11) **3 618 993** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LÖTVERBINDUNG VON BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG VON HAFTMATERIAL FÜR PROVISORISCHE VERBINDUNG DER BAUTEILE*
• *METHOD OF PRODUCING A SOLDER CONNECTION OF COMPONENTS USING ADHESIVE MATERIAL FOR TEMPORARY CONNECTION OF THE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON BRASÉE ENTRE DES ÉLÉMENTS PAR UTILISATION D'UN MATÉRIAU ADHÉSIF POUR LA LIAISON PROVISOIRE ENTRE CES ÉLÉMENTS*

(11) **3 619 121** (51) ***B65C 9/18***
(54) • *MACHINE D'ÉTIQUETAGE POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES ARTICLES*

(11) **3 619 452** (51) ***F16K 31/00***
(54) • *TURBOLADERSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASTEGATE-ANORDNUNG*

(11) **3 619 483** (51) ***F25D 3/00***
(54) • *REFRIGERATED CABINET WITH A RESERVOIR, COOLING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATED CABINET WITH A RESERVOIR*
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE AVEC RESERVOIR, SYSTEME DE REFROIDISSEMENT ET PROCEDE DE COMMANDE D'UN MEUBLE FRIGORIFIQUE AVEC RESERVOIR*

(11) **3 619 579** (51) ***G04B 11/02***
(54) • *UHRVORRICHTUNG MIT POSITIONIERORGAN*
• *CLOCK DEVICE WITH POSITIONING MEMBER*

(11) **3 619 832** (51) ***G08G 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUM BENUTZEN DER FLUGBAHN EINES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGS (UAV) ZUM KOORDINIEREN EINER KOMMUNIKATIONSÜBERGABE IN NETZWERKEN DES KOOPERATION PROJEKTS DER DRITTEN GENERATION (3GPP).*
• *METHODES ET SYSTÈMES POUR UTILISER LA TRAJECTOIRE DE VOL D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) POUR COORDONNER UN TRANSFERT DE COMMUNICATION AMÉLIORÉ DANS DES RÉSEAUX DU PROJET DE COLLABORATION 3EME GÉNÉRATION (3GPP).*

(11) **3 619 986** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *VERWENDUNG MEHRERER PAGING-FUNKNETZWERK-IDENTIFIKATOREN (P-RNTI) ZUR VERRINGERUNG VON PAGING-KOLLISIONEN*
• *UTILISATION D'IDENTIFICATEURS TÉLÉAVERTISSEUR DE RÉSEAUX RADIO MULTIPLE (P-RNTI) POUR RÉDUIRE LES COLLISIONS DE RADIOMESSAGERIE*

(11) **3 621 441** (51) ***A21B 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM STERUERN EINES KOCHVORGANGS IN EINEM GARGERÄT*

(11) **3 621 828** (51) ***B60C 23/00***
(54) • *LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EIN RADBASIERTES SELBSTAUFPUMPENDES REIFENSYSTEM*

(11) **3 622 546** (51) ***H01H 3/02***
(54) • *SICHERHEITS- ODER SIGNALISIERUNGSSCHALTER FÜR EINE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSANLAGE UND ANORDNUNG VON MINDESTENS EINEM DERARTIGEN SICHERHEITS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSSCHALTER UND EINER REISSLEINE*
• *SAFETY OR SIGNALING SWITCH FOR AN AUTOMATED INDUSTRIAL PLANT, AND ASSEMBLY CONSISTING OF AT LEAST ONE SAFETY AND/OR SIGNALING SWITCH OF SAID TYPE AND A RIP CORD*
• *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ OU DE SIGNALISATION POUR INSTALLATION D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET AGENCEMENT D'AU MOINS UN TEL COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ ET/OU DE SIGNALISATION ET UNE TIRETTE*

(11) **3 622 565** (51) ***H01L 39/14***
(54) • *LAMINIERTE HOCHTEMPERATURSUPRALEITERDRÄHTE MIT ERHÖHTEN TECHNISCHEN STROMDICHTEN*

(11) **3 623 326** (51) ***B65H 29/00***
(54) • *BLATTSPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET STORAGE DEVICE AND CORRESPONDING SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES CORRESPONDANT*

(11) **3 623 926** (51) ***G06F 3/0482***
(54) • *SIMULTANE USER INTERFACE ANZEIGEN IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG*
• *AFFICHAGES SIMULTANÉS D'INTERFACE UTILISATEUR DANS UNE APPLICATION DE MESSAGERIE*

(11) **3 624 069** (51) ***G07C 5/00***
(54) • *AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *RECORDING CONTROL DEVICE, RECORDING CONTROL METHOD AND RECORDING CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 624 384** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *SIGNALISIERUNG ZUR KONFIGURATON DER ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*

(11) **3 624 447** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG UND KONSTRUKTION VON VIDEOKODIERUNGSREFERENZBILDLISTEN*

(11) **3 624 604** (51) ***A24B 3/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERGIESSEN EINES ALKALOIDHALTIGEN MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE D'UN MATÉRIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*

(11) **3 624 615** (51) ***A24B 3/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GECRIMPTEN MATERIALFOLIE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU SERTIE*

(11) **3 624 616** (51) ***A24D 3/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES STABS FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL AUS EINER MATERIALBAHN*

(11) **3 624 922** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *ABSORPTIONSMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF MIT SEINER VERWENDUNG*
• *ABSORBENT, PROCESS FOR PRODUCING IT AND PROCESS FOR SELECTIVELY REMOVING HYDROGEN SULFIDE USING IT*
• *ABSORBANT, PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE SULFURE D'HYDROGÈNE L'UTILISANT*

(11) **3 625 160** (51) ***B66B 1/34***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF AN ELEVATOR CAR OF A LIFT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DE LA CABINE D'UN ASCENSEUR*

(11) **3 625 199** (51) ***C07C 29/16***
(54) • *HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN DIENEN DER GROSSTECHNISCHEN HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND/ODER ALKOHOLEN*
• *HYDROFORMYLATION METHOD DIENES FROM THE LARGE-SCALE PRODUCTION OF ALDEHYDES AND/OR ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION SERVANT DANS LA PRODUCTION INDUSTRIELLE D'ALCOOLS ET/OU D'ALDÉHYDES*

(11) **3 626 075** (51) ***A01K 89/01***
(54) • *ANGELSPINNROLLE*
• *SPINNING REEL*
• *MOULINET DE PÊCHE*

(11) **3 627 469** (51) ***G08B 25/00***
(54) • *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UNE PLURALITÉ D'IDENTIFICATEURS UNIQUES À UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS D'UN RÉSEAU*

(11) **3 627 525** (51) ***H01F 41/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES GESINTERTEN NDFEB-MAGNETEN*
• *A METHOD FOR IMPROVING PERFORMANCE OF SINTERED NDFEB MAGNET*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN AIMANT NDFEB FRITTÉ*

(11) **3 627 758** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES QUANTENZUSTANDSVEKTORS UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINES QUANTENZUSTANDSVEKTORS*
• *METHOD FOR COMPRESSING A QUANTUM STATE VECTOR AND METHOD FOR STORING A QUANTUM STATE VECTOR*

(11) **3 630 242** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *ARTICLE D'INHALATEUR AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉCOULEMENT D'AIR OCCLUS*

(11) **3 630 243** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *ARTICLE CONSOMMABLE DE POUDRE DE NICOTINE*

(11) **3 630 461** (51) ***B29C 65/16***
(54) • *QUASI-SIMULTANES LASERSCHWEISSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER QUASI-SIMULTANÉ*

(11) **3 630 568** (51) ***B60T 15/04***
(54) • *WAY VALVE FOR PNEUMATIC CIRCUIT*
• *VALVE À VOIES MULTIPLES POUR PNEUMATIQUE CIRCUIT*

(11) **3 630 582** (51) ***B62D 15/02***
(54) • *TRAVEL SYSTEM FOR AUTOMATIC DRIVING WITH MEANS TO MARK STEERING WHEEL SECTORS AND A CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME POUR UNE CONDUITE AUTOMATIQUE AVEC DES MOYENS DE MARQUAGES DE SECTEURS SUR LE VOLANT ET UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 630 584** (51) ***B62D 15/02***
(54) • *METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC DEVICE FOR MOTOR VEHICLE TO MONITORING A GROUND AREA UNDER THE VEHICLE, ULTRASONIC DEVICE, DRIVER ASSISTANT SYSTEM AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR OPERER UN DISPOSITIF ULTRASONIC POUR VOITURE POUR SURVEILLER UNE PARTIE DE LA CHAUSSÉE SOUS LA VOITURE, DISPOSITF ULTRASONIC, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET VOITURE*

(11) **3 630 720** (51) ***C07C 319/28***
(54) • *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE MÉTHIONINE*

(11) **3 630 735** (51) ***C07D 257/06***
(54) • *BENZAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *BENZAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS DE BENZADINE ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*

(11) **3 630 768** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *(HETERO)ARYLALKYLAMINO-PYRAZOLOPYRIDAZINDERIVATE MIT MULTIMODALER AKTIVITÄT GEGEN SCHMERZEN*
• *DERIVES DE (HETERO)ARYLALKYLAMINO-PYRAZOLOPYRIDAZINE AVEC ACTIVITE MULTIMODALE CONTRE DOULEUR*

(11) **3 631 337** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *INDIREKTER WÄRMETAUSCHER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE INDIRECT*

(11) **3 632 503** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *NEUROPROSTHETISCHES SYSTEM ZUM SUBSTITUIEREN EINER SENSORISCHEN MODALITÄT EINES SÄUGETIERS MIT HOCHDICHTER ELEKTRISCHER STIMULATION EINER BEREICHS DER GROSSHIRNRINDE*
• *A NEUROPROSTHETIC SYSTEM FOR SUBSTITUTING A SENSORY MODALITY OF A MAMMAL BY HIGH-DENSITY ELECTRICAL STIMULATION OF A REGION OF THE CEREBRAL CORTEX*
• *SYSTÈME NEUROPROTHÉTIQUE DE REMPLACEMENT D'UNE MODALITÉ DE DÉTECTION D'UN MAMMIFÈRE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE HAUTE DENSITÉ D'UNE RÉGION DU CORTEX CÉRÉBRAL*

(11) **3 634 735** (51) ***B29D 99/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(11) **3 636 920** (51) ***F04B 27/02***
(54) • *ROTARY CYLINDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE ROTATIF*

(11) **3 638 591** (51) ***B65B 43/54***
(54) • *TUBE HOLDER FOR A FILLING MACHINE*
• *SUPPORT DE TUBE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE*

(11) **3 641 550** (51) ***A21D 2/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DEHNBARKEIT VON TEIG UNTER VERWENDUNG VON GAMMA-GLUTAMYL-TRANSPEPTIDASE*
• *METHOD FOR IMPROVING DOUGH EXTENSIBILITY USING GAMMA GLUTAMYL TRANSPEPTIDASE*
• *PROCEDE POUR AMELIORER L'EXTENSIBILITE DE LA PATE A L'AIDE DE LA GAMMA GLUTAMYL TRANSPEPTIDASE*

(11) **3 642 007** (51) ***B29C 51/24***
(54) • *APPAREIL ET PROCEDE DE FORMATION DE SACHETS HYDROSOLUBLES*

(11) **3 642 171** (51) ***C04B 28/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE GYPSE RÉSISTANT DE FAÇON PERMANENTE À L'HUMIDITÉ ET PLAQUE DE PLÂTRE PRÉPARÉE À PARTIR DU MÉLANGE DE GYPSE AINSI PRODUIT*

(11) **3 642 563** (51) ***G01C 9/00***
(54) • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF D'INCLINOMÈTRE ASSOCIÉ À CE DERNIERS*

(11) **3 642 618** (51) ***G01N 33/483***
(54) • *MULTIELECTRODE ARRAY FOR MEASURING IMPEDANCE OF ADHERENT CELLS*
• *RESEAU DE PLUSIEURS ELECTRODES POUR MESURER L'IMPÉDANCE DE CELLULES ADHÉRENTES*

(11) **3 645 440** (51) ***B66B 1/34***
(54) • *POSITION DETERMINING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A LIFT CABIN*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE POSITION DE CABINE D'UN ASCENSEUR*

(11) **3 645 441** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *ASCENSEUR SURVEILLÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE INTELLIGENT DU PASSAGER*

(11) **3 645 515** (51) ***C07D 237/16***
(54) • *4-(3,4-DIHYDRONAPHTH-1-YL ODER 2H-CHROMEN-4-YL)-5-HYDROXY-2H-PYRADIZIN-3-ONE ALS HERBIZIDE*
• *4-(3,4-DIHYDRONAPHT-1-YL OU 2H-CHROMÉN-4-YL)-5-HYDROXY-2H-PYRADIZIN-3-ONES COMME HERBICIDES*

(11) **3 645 840** (51) ***F04D 29/32***
(54) • *AUBE DE COMPRESSEUR*

(11) **3 646 936** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER ABSORPTIONSKOMPONENTE*
• *ABSORBING COMPONENT RECLAIMING DEVICE AND RECLAIMING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN ABSORBANT*

(11) **3 647 219** (51) ***B65D 27/06***
(54) • *METHOD FOR FILLING A PAPER BAG*
• *PROCÉDÉ POUR REMPLIR UN SAC EN PAPIER*

(11) **3 649 119** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*

(11) **3 651 400** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *NOEUD À TOLÉRANCE DE RETARD*

(11) **3 651 521** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN GEMEINSAMEN STEUERKANAL*
• *DETECTING METHOD AND APPARATUS FOR COMMON CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET APPAREIL DE CANAL DE COMMANDE COMMUN*

(11) **3 651 603** (51) ***A44B 11/25***
(54) • *GURTSCHLOSSBAUGRUPPE*
• *BELT BUCKLE ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE BOUCLE DE CEINTURE*

(11) **3 651 980** (51) ***B31B 50/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING PACKAGES AND DEEP DRAW PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE*

(11) **3 652 811** (51) ***F16B 1/00***
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(11) **3 653 328** (51) ***B23K 11/11***
(54) • *EINSEITIGER WIDERSTAND-PUNKT-SCHWEISSKOPF*

(11) **3 653 578** (51) ***C01B 33/107***
(54) • *TETRAKIS(TRICHLORSILYL) GERMAN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *TETRAKIS(TRICHLORSILYL) GERMAN, METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *TÉTRAKIS-(TRICHLOROSILYLE)-GERMANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 653 856** (51) ***F01P 7/16***
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 653 922** (51) ***F17C 5/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUM FÜLLEN VON GASBEHÄLTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILLING PRESSURISED GAS VESSELS*

(11) **3 654 040** (51) ***G01N 35/02***
(54) • *FÖRDERMETHODE FÜR PROBEN MIT GROSSER DRINGLICHKEIT UND DAZU ANGEPASSTER AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
• *EMERGENCY SPECIMEN CONVEYING METHOD AND AUTOMATIC ANALYSER ADAPTED TO PERFORM THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLON URGENT ET ANALYSEUR AUTOMATIQUE ADAPTÉ POUR RÉALISER LE PROCÉDÉ*

(11) **3 654 649** (51) ***H04N 19/174***
(54) • *BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 655 078** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *ZERSTÄUBER*
• *NEBULIZER*
• *NÉBULISEUR*

(11) **3 655 762** (51) ***G01N 21/51***
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MYKOBAKTERIEN*
• *METHOD OF DETECTING MYCOBACTERIA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MYKOBACTÉRIES*

(11) **3 656 056** (51) ***H03K 3/42***
(54) • *SAMPLE AND HOLD CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE MAINTIEN*

(11) **3 656 067** (51) ***H04B 10/116***
(54) • *SYSTÈME D'ILLUMINATION POUR COMMUNICATION DE DONNÉES*

(11) **3 656 132** (51) ***H04Q 11/00***
(54) • *VERWENDUNG EINES FASEROPTISCHEN KREUZVERBINDUNGSSYSTEMS*
• *USE OF A FIBRE-OPTIC CROSS-CONNECTION SYSTEM*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE CONNEXION CROISÉE À FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 656 611** (51) ***B27N 3/00***
(54) • *INTERIOR CLADDING WITH A MOULDED FIBRE PART AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *GARNITURE D'INTÉRIEUR AVEC UNE PIÈCE EN FIBRE MOULÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 656 697** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *VERPACKUNG FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER ÖFFNUNG*
• *EMBALLAGE D'ARTICLES ABSORBANTS AVEC OUVERTURE REFERMABLE*

(11) **3 657 652** (51) ***H02M 1/00***
(54) • *PHOTOVOLTAIKMODUL*
• *MODULE PHOTOVOLTAIQUE*

(11) **3 658 555** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *ROR gamma-INHIBITOREN*
• *INHIBITORS OF ROR gamma*
• *INHIBITEURS DE ROR gamma*

(11) **3 658 798** (51) ***F16D 65/12***
(54) • *BREMSSCHEIBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BREMSSCHEIBE*
• *DISQUE POUR FREINAGE, ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN DISQUE POUR FREINAGE*

(11) **3 658 895** (51) ***G01N 21/33***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BEMESSUNG DER KONZENTRATION CHEMISCHER SPEZIES IN EINEM ABGAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL MEASUREMENT OF THE CONCENTRATION OF CHEMICAL SPECIES IN AN EXHAUST GAS*

(11) **3 660 270** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *GEKÜHLTES SCHAUFELBLATT MIT DÜSEN UND VENTURI-ELEMENTEN*
• *PALE REFROIDIE AYANT DES TUYÈRES ET DES ÉLÉMENTS VENTURI*

(11) **3 661 179** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR WIEDERGABE VON MUSIKDATEIEN*
• *MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL FOR REPRODUCING MUSIC FILE*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE DE REPRODUCTION DES FICHIERS MUSICAUX*

(11) **3 661 357** (51) ***A01K 1/00***
(54) • *NACKENBEGRENZUNGSSYSTEM FÜR TIERSTÄLLE*
• *SYSTÈMES DE BARRE DE NUQUE POUR ÉTABLES*

(11) **3 661 814** (51) ***B60R 19/34***
(54) • *ZUSAMMENBAU EINES STOSSFÄNGERS FÜR FAHRZEUGE*
• *BUMPER ASSEMBLY FOR VEHICLE*

(11) **3 661 818** (51) ***B60T 5/00***
(54) • *SCHEINENFAHRZEUGBREMSSYSTEMBREMSBELAG*
• *FRICTION SHOE FOR RAILWAY BRAKE SYSTEM*

(11) **3 662 017** (51) ***C08L 69/00***
(54) • *POLYCARBONATE COMPOSITION AND POLYCARBONATE MOULDING WITH IMPROVED FLOWABILITY*
• *COMPOSITION À BASE DE POLYCARBONATE ET MATIÈRE MOULABLE À BASE DE POLYCARBONATE PRÉSENTANT UNE FLUIDITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **3 662 160** (51) ***F03H 1/00***
(54) • *FELDEMISSIONSANTRIEBSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND BETREIBEN EINES FELDEMISSIONSANTRIEBSSYSTEMS*

(11) **3 662 171** (51) ***F16D 65/00***
(54) • *SCHEIBENBREMSBELAG*
• *RAILWAY BRAKE PAD*

(11) **3 662 198** (51) ***F21S 2/00***
(54) • *UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, COMPRENANT DES UNITÉS ÉMETTRICES DE LUMIÈRE ÉTANT AGENCÉES SELON UN MOTIF DE REMPLISSAGE DE PLAN*

(11) **3 662 470** (51) ***G10L 25/51***
(54) • *CLASSIFICATION D'OBJET AUDIO BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES DE LOCALISATION*

(11) **3 662 997** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *CATALYSEUR POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE, AINIS QU'UN PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT EN UTILISANT DUDIT CATALYSEUR*

(11) **3 663 724** (51) ***G01D 5/244***
(54) • *ENCODEUR ROTATIF ABSOLU ET APPAREIL*

(11) **3 664 212** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *NICHT-WÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE, UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DENSELBEN UMFASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM-ION BATTERY, AND LITHIUM-ION BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE LITHIUM-ION, ET BATTERIE LITHIUM-ION LE COMPRENANT*

(11) **3 665 107** (51) ***B65H 3/08***
(54) • *SAUGHEBER*

(11) **3 665 241** (51) ***C09K 19/38***
(54) • *PHOTOALIGNING-POLYMERMATERIALIEN*
• *PHOTO-ALIGNEMENT DE MATÉRIAUX COPOLYMÈRES*

(11) **3 665 299** (51) ***C12Q 1/04***
(54) • *NACHWEIS VON CARBAPENEMASE-PRODUZIERENDEN ENTEROBAKTERIEN PSEUDOMONAS- UND ACINETOBACTER-ARTEN UNTER VERWENDUNG EINES CHROMOGENS*
• *DETECTION OF CARBAPENEMASE-PRODUCING ENTEROBACTERIALES PSEUDOMONAS AND ACINETOBACTER SPECIES USING A CHROMOGEN*
• *DÉTECTION DES ENTÉROBACTÉRIENS PRODUCTEURS DE CARBAPÉNÉMASES CHEZ LES ESPÈCES DE PSEUDOMONAS ET D'ACINETOBACTER À L'AIDE D'UN CHROMOGÈNE*

(11) **3 668 069** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHIEBBARER KAMERAANORDNUNG*

(11) **3 668 391** (51) ***A61B 5/03***
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES TRANSPULMONALEN LUNGENDRUCKS*
• *SYSTEM FOR ASSESSMENT OF LUNG TRANSPULMONARY PRESSURE*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA PRESSION TRANSPULMONAIRE DU POUMON*

(11) **3 668 727** (51) ***B60C 29/02***
(54) • *SOUPAPE POUR PNEU*

(11) **3 669 142** (51) ***G01C 21/30***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE MIS EN PLACE POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE CONDUITE AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(11) **3 670 289** (51) ***B61F 19/08***
(54) • *DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ SUR LA FACE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 670 810** (51) ***E06B 3/54***
(54) • *VERGLASUNGSPANEEL*
• *GLAZED PANEL*
• *PANNEAU VITRÉ*

(11) **3 672 396** (51) ***A01G 17/06***
(54) • *VERBESSERTE ELASTISCHE KOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR REIHEN VON PFLANZEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *DISPOSITIF DE COMPENSATION ÉLASTIQUE AMÉLIORÉ POUR RANGÉES DE PLANTES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(11) **3 672 956** (51) ***C07D 403/14***
(54) • *ORGANISCHE TRIAZINE ENTHALTNEDE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES CONTENANT DES TRIAZINES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(11) **3 673 116** (51) ***E02D 15/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETONIEREN EINER UNTERTAGE ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONCRETING A SUBTERRANEAN SITE*

(11) **3 673 531** (51) ***H01M 10/0525***
(54) • *SOLID STATE BATTERY BASED ON AN ION-CONDUCTING MATRIX MADE OF CAMPHOR OR 2-ADAMANTANONE*
• *BATTERIE D'ÉTAT SOLIDE BASÉE SUR UNE MATRICE CONDUISANT L'ION FAITE DU CAMPHRE OU 2-ADAMANTANONE*

(11) **3 675 533** (51) ***H04W 4/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ONE-TO-ONE-SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM VIA PC5*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE INDIVIDUELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL VIA PC5*

(11) **3 676 218** (51) ***B81C 1/00***
(54) • *VERKAPSELUNG EINES SENSIERELEMENTS*
• *ENCAPSULATION DE DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(11) **3 676 219** (51) ***B81C 3/00***
(54) • *LIAISON SANS ADHÉSIF DE COUCHES DE MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES, À L'AIDE DE MICROSTRUCTURES NANOJET*

(11) **3 676 316** (51) ***C08J 3/205***
(54) • *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT DES ENTITÉS BIOLOGIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 676 483** (51) ***F01N 3/022***
(54) • *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE AVEC UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLE RADIALLE COMPRENNANT UN COMPOSANT STRUCTUREL DE TRANSITION ET FILIÈRE D'EXTRUSION CORRESPONDANTE*

(11) **3 679 039** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *DÉRIVÉS D'ANALOGUES DE TYROSINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE RHO-KINASE*

(11) **3 679 765** (51) ***H05B 6/10***
(54) • *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE À INDUCTION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*

(11) **3 681 186** (51) ***H04W 12/08***
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, VORRICHTUNG AND COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT FÜR SICHEREN SCHUTZ*
• *SECURE PROTECTION METHOD, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE PROTECTION SÉCURISÉES*

(11) **3 689 516** (51) ***B23B 49/00***
(54) • *SYSTÈME D'AIDE AU PERÇAGE*

(11) **3 694 679** (51) ***B23K 20/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER SCHIRMANBINDUNG EINES GESCHIRMTEN KABELS ; ENTSPRECHENDES KABEL MIT EINER SCHIRMUNG*

(11) **3 704 666** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *AUF DEEP-LEARNING BASIERTE VERARBEITUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN IN MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSDATEN*
• *TRAITEMENT BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND D'ARTEFACTS DE MOUVEMENT DANS DES DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 704 667** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *AUF DEEP-LEARNING BASIERTE VORHERSAGE VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN WÄHREND DER AUFNAHME VON MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSDATEN*
• *DEEP LEARNING BASED MOTION ARTIFACT PREDICTION DURING MAGNETIC RESONANCE IMAGE DATA ACQUISITION*
• *PRÉDICTION BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND D'ARTEFACTS DE MOUVEMENT PENDANT L'ACQUISITION DES DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(11) **3 706 631** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'IMAGE POUR GÉNÉRER UNE IMPULSION DE RAYONS X*

(11) **3 707 647** (51) ***G06N 10/00***
(54) • *RÜCKSEITENKOPPLUNG MIT EINER SUPRALEITENDEN TEIL-TSV FÜR TRANSMON QUBITS*
• *COUPLAGE ARRIÈRE AVEC TSV PARTIEL SUPRACONDUCTEUR POUR QUBITS DE TRANSMON*

(11) **3 708 537** (51) ***C01B 25/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLHEXAFLUOROPHOSPHAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYTKONZENTRAT UMFASSEND EIN ALKALIMETALLHEXAFLUOROPHOSPHAT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN HEXAFLUOROPHOSPHTE D'UN MÉTAL ALCALIN, MÉTHODE DE PRÉPARATION CONCENTRÉ D'ÉLECTROLYTE COMPRENANT UN HEXAFLUOROPHOSPHATE DE MÉTAL ALCALIN ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*

(11) **3 709 960** (51) ***A61K 8/46***
(54) • *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE*

(11) **3 710 821** (51) ***G01N 27/62***
(54) • *IONENMOBILITÄTSFILTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENMOBILITÄTSFILTERS UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON IONEN UNTER VERWENDUNG EINES IONENMOBILITÄTSFILTERS*
• *ION MOBILITY FILTER, METHOD OF MANUFACTURING ION MOBILITY FILTER, AND METHOD OF FILTERING IONS USING ION MOBILITY FILTER*
• *FILTRE DE MOBILITÉ IONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE DE MOBILITÉ IONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'IONS UTILISANT UN FILTRE DE MOBILITÉ IONIQUE*

(11) **3 713 525** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *HANDORTHOSIS AND PROCEDURE FOR ADAPTING A HANDORHTOSIS*
• *ORTHESE DE LA MAIN ET PROCEDURE POUR ADAPTER UNE PROTHESE DE LA MAIN*

(11) **3 724 112** (51) ***B65H 5/22***
(54) • *SAUGROLLENFÖRDEREINHEIT ZUM FÖRDERN VON BÖGEN DURCH EINE SAUGWIRKUNG*

(11) **3 725 180** (51) ***A43B 19/00***
(54) • *SCHUHARTIKEL UND TEXTILKOMPONENTE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR AND TEXTILE COMPONENT*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES ET COMPOSANT TEXTILE*

(11) **3 726 909** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER FUNKKOMMUNIKATION, BASISSTATION, MOBILSTATION UND PROGRAMM DAFÜR*

(11) **3 727 016** (51) ***A23J 3/22***
(54) • *VEGETARISCHE HÜLLENLOSE GERÄUCHERTE WURST*
• *SAUCISSE FUMÉE VÉGÉTARIENNE SANS ENVELOPPE*

(11) **3 727 120** (51) ***A47L 9/20***
(54) • *NETTOYAGE EFFICACE DU FILTRE*

(11) **3 727 314** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *DEODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **3 728 847** (51) ***F04B 9/133***
(54) • *COMPRESSEURS ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN MILIEU DE TRAVAIL*

(11) **3 729 522** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEGMENTIERTE LED-ARRAYSTRUKTUR*
• *METHODS FOR FABRICATION OF A SEGMENTED LED ARRAY STRUCTURE*
• *MÉTHODES DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RÉSEAU DE DEL SEGMENTÉES*

(11) **3 735 776** (51) ***H04N 21/218***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN TRAIN BINAIRE DE DONNÉES D'IMAGE*

(11) **3 735 805** (51) ***F21V 23/04***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À CAPTEUR DE MOUVEMENT*

(11) **3 737 553** (51) ***B29C 65/16***
(54) • *GUIDE D'ONDES POUR SOUDAGE ÉTROIT DE PLASTIQUES PAR LASER SIMULTANÉ*

(11) **3 739 264** (51) ***F23G 5/44***
(54) • *ABFALL-VERBRENNUNGSANLAGE FÜR FESTSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH IHRES DÜSENEINSATZES*

(11) **3 739 604** (51) ***H01F 41/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN STAPELN VON PLATTENFÖRMIGEM STAPELGUT, INSBESONDERE TRANSFORMATORENKERNBLECHEN*

(11) **3 740 165** (51) ***A61F 2/40***
(54) • *GELENKSABSTANDSHALTER*

(11) **3 744 653** (51) ***B65D 5/02***
(54) • *VERPACKUNG FÜR GLÄSER, VERFAHREN ZUR BILDUNG DER VERPACKUNG UND ZUSCHNITTELEMENT HIERFÜR*

(11) **3 746 290** (51) ***B29D 35/12***
(54) • *GEGLÜHTE ELASTOMERE THERMOPLASTISCHE THERMOPLASTISCHE PULVER FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG, VERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL MIT DEN PULVERN*
• *POUDRES THERMOPLASTIQUES ELASTOMERE RECUITES POUR LA FABRICATION D'ADDITIFS, LEURS PROCEDES ET ARTICLES COMPRENANT CES POUDRES*

(11) **3 746 740** (51) ***G01B 11/245***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AN OPTICAL LENS FOR INDIVIDUAL WEAR SITUATIONS OF A USER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE LENTILLE OPTIQUE POUR DES SITUATIONS DE PORT PARTICULIÈRES À UN UTILISATEUR*

(11) **3 752 356** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *FILM D'EMBALLAGE MULTICOUCHES*

(11) **3 754 982** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BIPRÄDIKTION ZU UNIPRÄDIKTION UMWANDLUNG*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 344 171** (51) ***G06F 17/60***
(71) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(11) **1 886 379** (51) ***H01Q 9/04***
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(11) **2 048 845** (51) ***H04L 27/26***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 102 650** (51) ***G01N 31/20***
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG

(11) **2 162 059** (51) ***A61B 5/021***
(71) Sotera Wireless, Inc., 10020 Huennekens Street, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 168 413** (51) ***H05K 7/20***
(71) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(11) **2 195 831** (51) ***H01L 21/60***
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(11) **2 237 271** (51) ***G10L 21/02***
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US

(11) **2 238 743** (51) ***H04N 1/387***
(71) UME GROUP AS, Slemmestadveien 386, 1390 Vollen, NO

(11) **2 311 134** (51) ***H01P 3/123***
(71) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE

(11) **2 475 294** (51) ***A61B 5/00***
(71) Indigo Diabetes NV, Bollebergen 2B box 5, 9052 Gent, BE

(11) **2 482 099** (51) ***G01S 19/33***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 506 840** (51) ***A61K 31/00***
(71) Oncoimmune Inc., 9430 Key West Avenue, Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US

(11) **2 536 156** (51) ***H04N 13/00***
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

(11) **2 567 723** (51) ***A61M 15/00***
(71) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road Suite 300, Westlake Village, CA 91362, US

(11) **2 590 729** (51) ***B01D 53/62***
(71) Carbonfree Chemicals Hoding, LLC, 11839 Nacogdoches Road, San Antonio, TX 78217, US

(11) **2 626 712** (51) ***G01R 31/00***
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 635 335** (51) ***A61M 5/34***
(71) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(11) **2 640 180** (51) ***A01G 9/02***
(71) Circeo Partners, 110 allée des Lilas Parc Industriel de la Plaine de l'Ain Les Fenieres-Bat 1, 01150 Saint-Vulbas, FR

(11) **2 646 736** (51) ***F17C 1/16***
(71) Advanced Lightweight Engineering B.V., Ampéreweg 3, 2627 BG Delft, NL

(11) **2 652 598** (51) ***G06F 9/38***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052, US

(11) **2 656 198** (51) ***G06F 3/0485***
(71) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(11) **2 669 038** (51) ***B23K 26/06***
(71) GF Machining Solutions AG, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH

(11) **2 685 540** (51) ***H01M 4/587***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 690 787** (51) ***H03M 1/06***
(71) Tektronix, Inc., P.O. Box 500 MS 50-LAW 14150 S. W. Karl Braun Drive, Beaverton, Oregon 97077-0001, US

(11) **2 692 421** (51) ***B01D 69/12***
(71) W.L. Gore & Associates G.K., W Building 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 718 403** (51) ***C10G 1/02***
(71) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK

(11) **2 727 137** (51) ***H01L 21/673***
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Im Wiesengrund 17, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 744 311** (51) ***H05K 1/16***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 766 047** (51) ***A61K 48/00***
(71) Tecrea Limited, London BioScience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB

(11) **2 768 385** (51) ***A61B 5/0476***
(71) Cerevast Medical, Inc., 12100 NE 195th Street Nr. 150, Bothell, WA 98011, US

(11) **2 774 668** (51) ***B01J 8/06***
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE

(11) **2 776 301** (51) ***B62B 7/06***
(71) BabyJogger, LLC, 8575 Magellan Parkway Suite 1000, Richmond VA 23227, US
Zehfuss, Mark, 5120 Austin Healey Drive, Glen Allen, VA 23059, US

(11) **2 800 827** (51) ***D01C 5/00***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Solid Carbon Products LLC, 1959 North 1450 East, Provo, Utah 84604-5718, US

(11) **2 828 212** (51) ***C02F 1/72***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Solid Carbon Products LLC, 1959 North 1450 East, Provo, Utah 84604-5718, US

(11) **2 833 796** (51) ***A61B 10/00***
(71) Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico, Via Francesco Sforza, 28, 20122 Milano, IT
Tecnoline S.r.l, Via Gelatti 11/a, 41033 Concordia Sulla Secchia (MI), IT

(11) **2 838 840** (51) ***C01B 31/02***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Solid Carbon Products LLC, 1959 North 1450 East, Provo, Utah 84604-5718, US

(11) **2 849 658** (51) ***A61B 17/32***
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **2 853 858** (51) ***G01C 15/00***
(71) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(11) **2 857 167** (51) ***B29C 45/14***
(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex 15, 1163 Etoy, CH

(11) **2 866 253** (51) ***H01L 21/677***
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Im Wiesengrund 17, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 879 380** (51) ***H04N 7/16***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 881 108** (51) ***A61K 9/00***
(71) Jagotec AG, Wildensteinerstrasse 1, 4132 Muttenz, CH

(11) **2 881 296** (51) ***B60L 50/16***
(71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
AISIN AW CO., LTD., 10 Takane, Fujiicho Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(11) **2 892 548** (51) ***A61K 38/19***
(71) Phaim Pharma Ltd, One Bartholomew Close, London EC1A 7BL, GB

(11) **2 893 782** (51) ***H05K 1/05***
(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(11) **2 897 900** (51) ***C01B 31/02***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Solid Carbon Products LLC, 1959 North 1450 East, Provo, Utah 84604-5718, US

(11) **2 902 896** (51) ***G06F 3/0486***
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **2 905 849** (51) ***H01R 43/042***
(71) Yazaki Europe Ltd., Zodiac Units 1,2 & 3 Boundary Way, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7SJ, GB

(11) **2 910 190** (51) ***A61B 6/03***
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR

(11) **2 925 329** (51) ***A61K 35/17***
(71) Borrello, Ivan Marques, 912 Kingston Road, Baltimore MD 21231, US
Noonan, Kimberly Ann, 6607 Bonnie Ridge Drive, Apt. 102, Baltimore MD 21209, US
Luznik, Leonido, 215 Oakdale Road, Baltimore MD 21210, US

(11) **2 926 220** (51) ***G06F 3/02***
(71) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(11) **2 926 847** (51) ***A61M 5/142***
(71) MedicalTree Patents Ltd., Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park, SGN3000, San Gwann, MT

(11) **2 946 924** (51) ***B32B 27/04***
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(11) **2 947 708** (51) ***H01L 51/52***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 962 503** (51) ***H04W 88/02***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 962 512** (51) ***H04W 4/90***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 964 238** (51) ***C12N 5/0797***
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Schepens Eye Research Institute, 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
The United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US

(11) **2 965 462** (51) ***H04L 9/00***
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **2 972 507** (51) ***G01V 1/30***
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **2 996 835** (51) ***B23K 26/06***
(71) Focuslight Technologies Inc, 56 Zhangba 6th Road High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710119, CN

(11) **3 003 139** (51) ***A61B 5/04***
(71) LifeLens Technologies, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US

(11) **3 003 426** (51) ***A61M 5/148***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22, 6300 Zug, CH

(11) **3 014 086** (51) ***F02C 3/04***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(11) **3 027 026** (51) ***A01N 43/04***
(71) Avalyn Pharma Inc., 12636 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 033 347** (51) ***C07D 491/056***
(71) Antheia, Inc., 1430 O'Brien Dirve, Suite A, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 033 823** (51) ***H02K 1/27***
(71) Sonceboz Automotive SA, Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz, CH

(11) **3 033 860** (51) ***H04L 12/24***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 046 484** (51) ***A61B 17/32***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 047 375** (51) ***G06F 9/455***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 059 818** (51) ***H02G 3/08***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 071 129** (51) ***A61B 17/32***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 079 850** (51) ***B23B 31/02***
(71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE

(11) **3 097 793** (51) ***A24B 15/26***
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(11) **3 102 185** (51) ***A61K 9/10***
(71) Apurano Pharmaceuticals GmbH, Birkerfeld 12, 83627 Warngau, DE

(11) **3 102 965** (51) ***G01S 19/20***
(71) Verve Group, Inc., 5796 Armanda Drive, Suite 350, Carlsbad, CA 92008, US

(11) **3 108 403** (51) ***G06K 7/00***
(71) Sony Network Communications Europe B.V., Taurusavenue 16, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **3 116 810** (51) ***A61L 2/07***
(71) Progressive Sterilization, LLC, 5419 Delette Ave S, St. Petersburg FL 33707, US

(11) **3 122 852** (51) ***C11D 3/00***
(71) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore (PE), IT

(11) **3 142 410** (51) ***H04W 28/06***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 143 051** (51) ***C08F 2/02***
(71) Group14 Technologies, Inc., 5809 238th St SE, Suite 1, Woodinville, WA 98072, US

(11) **3 156 118** (51) ***B01D 53/50***
(71) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(11) **3 161 293** (51) ***F02C 6/18***
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **3 165 018** (51) ***G07D 7/202***
(71) Au10tix Ltd., 5b Hanagar St., Hod Hasharon 4527708, IL

(11) **3 167 113** (51) ***D21C 1/04***
(71) Leaf Sciences Pty Ltd, 88 Brandl Street, Eight Mile Plains, QLD 4113, AU

(11) **3 167 543** (51) ***H02P 6/14***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 169 907** (51) ***F16C 33/20***
(71) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 69 Avenue Benoît Fourneyron, 42160 André-zieux-Bouthéon, FR

(11) **3 172 229** (51) ***C07K 16/10***
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR

(11) **3 180 127** (51) ***B01L 3/02***
(71) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US

(11) **3 186 001** (51) ***B01J 20/26***
(71) instrAction GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Ring 5, 69124 Heidelberg, DE

(11) **3 188 594** (51) ***A01M 25/00***
(71) Buchstaller, Jürgen, Saganer Str. 14, 90475 Nürnberg, DE

(11) **3 201 631** (51) ***G01N 33/68***
(71) SphingoTec GmbH, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE

(11) **3 207 555** (51) ***H01J 37/20***
(71) Gatan, Inc., 5794 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US

(11) **3 207 809** (51) ***A24B 15/26***
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(11) **3 212 167** (51) ***A61K 9/06***
(71) Jagotec AG, Wildensteinerstrasse 1, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 216 522** (51) ***B01J 37/02***
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(11) **3 223 853** (51) ***A61K 47/50***
(71) Iksuda Therapeutics Limited, The Biosphere Draymans Way Newcastle Helix, Newcastle Upon Tyne NE4 5BX, GB

(11) **3 224 767** (51) ***G06N 3/02***
(71) Canary Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 229 455** (51) ***H04N 1/54***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 242 884** (51) ***C07K 14/33***
(71) Ipsen Bioinnovation Limited, 102 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(11) **3 244 349** (51) ***G06K 9/38***
(71) AU10TIX LTD., 5b Hanagar St., Hod Hasharon 4527708, IL

(11) **3 247 828** (51) ***D03C 3/24***
(71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 251 345** (51) ***H04N 13/161***
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 257 101** (51) ***H01P 5/02***
(71) Cambium Networks Ltd, Unit A1, Linhay Business Park, Unit B2 Eastern Road, Ashburton Devon TQ13 7UP, GB

(11) **3 265 954** (51) ***G07F 7/08***
(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 265 960** (51) ***G06K 9/68***
(71) AU10TIX LTD., 5b Hanagar St., Hod Hasharon 4527708, IL

(11) **3 265 997** (51) ***G06T 7/73***
(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL

(11) **3 267 887** (51) ***A61B 5/0432***
(71) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US

(11) **3 277 834** (51) ***C12Q 1/6804***
(71) QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE

(11) **3 278 166** (51) ***G02B 21/00***
(71) Samantree Medical SA, Avenue de Provence 12, 1007 Lausanne, CH

(11) **3 280 249** (51) ***A01G 9/02***
(71) Sous Les Fraises SAS, 17 rue du Retrait, 75020 Paris, FR

(11) **3 285 250** (51) ***G09G 3/36***
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(11) **3 289 957** (51) ***A61B 1/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 294 306** (51) ***A61K 35/32***
(71) Fortus Medical, Inc., 700-10th Avenue S. Suite 119, Minneapolis, Minnesota 55415, US

(11) **3 294 703** (51) ***C07C 253/34***
(71) Piramal Pharma Limited, Piramal Ananta Agastya Corporate Park Kamani Junction LBS Marg Kurla (West), Mumbai 400070, Maharashtra, IN

(11) **3 297 672** (51) ***C07K 16/18***
(71) Harpoon Therapeutics, Inc., 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 302 501** (51) ***A61K 31/7115***
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Surefire Medical, Inc., d/b/a TriSalus Life Sciences 6272 West 91st Avenue, Westminster, CO 80031, US

(11) **3 302 728** (51) ***A63B 21/06***
(71) Orbital Rotation Accessory International Inc., 6050 boul. Des Grandes Prairies, Suite 203, Montréal, QC H1P 1A2, CA

(11) **3 310 313** (51) ***A61G 5/04***
(71) Decon Wheel AB, Södra Ekeryd 119, 314 93 Hyltebruk, SE

(11) **3 322 691** (51) ***C07C 253/30***
(71) Piramal Pharma Limited, Piramal Ananta Agastya Corporate Park Kamani Junction LBS Marg Kurla (West), Mumbai 400070, Maharashtra, IN

(11) **3 323 335** (51) ***A47L 9/10***
(71) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US

(11) **3 325 205** (51) ***B23K 9/095***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 326 337** (51) ***G06F 1/20***
(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US

(11) **3 327 561** (51) ***G06F 3/0482***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(11) **3 328 202** (51) ***A01N 63/40***
(71) Terramera Exco Holdings Ltd, 1100-333 Seymour St., Vancouver, BC V6B 5A6, CA

(11) **3 331 168** (51) ***H04B 1/00***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 331 348** (51) ***A01G 9/10***
(71) Sous Les Fraises SAS, 17 rue du Retrait, 75020 Paris, FR

(11) **3 332 378** (51) ***G06Q 30/02***
(71) WideOrbit LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 333 507** (51) ***F25B 39/02***
(71) Coolar UG (beschränkte Haftung), Wolfener Str. 32-34, Haus C, 12681 Berlin, DE

(11) **3 338 984** (51) ***B29C 35/08***
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(11) **3 340 475** (51) ***H03M 3/02***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 351 873** (51) ***F25B 15/00***
(71) Coolar UG (beschränkte Haftung), Wolfener Str. 32-34, Haus C, 12681 Berlin, DE

(11) **3 354 008** (51) ***G02B 7/34***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 354 263** (51) ***A61K 9/72***
(71) Jagotec AG, Wildensteinerstrasse 1, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 354 651** (51) ***C07D 417/06***
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(11) **3 359 377** (51) ***B32B 37/20***
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(11) **3 360 119** (51) ***G08B 21/24***
(71) Venture X ApS, Aage Jedichs Vej 5 D, 8270 Højbjerg, DK

(11) **3 362 145** (51) ***A61N 5/06***
(71) DUSA Pharmaceuticals, Inc., 29 Dunham Road, Billerica, MA 01821, US

(11) **3 365 919** (51) ***H01L 29/78***
(71) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Avenue, San Jose, California 95134, US

(11) **3 366 416** (51) ***B23P 17/00***
(71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP

(11) **3 366 613** (51) ***G01G 11/04***
(71) Skandia Elevator AB, Kedumsvägen 14, 534 94 Vara, SE

(11) **3 369 214** (51) ***H04L 12/26***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 370 608** (51) ***A61B 5/0205***
(71) Asia Pacific Medical Technology Development Company, Ltd, Unit 303-305, Bldg. 12W, Hong Kong Science Park 12 Science Park W. Ave., Pak Shek Kok, N.T., Hong Kong, HK

(11) **3 373 998** (51) ***A61F 9/008***
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **3 376 560** (51) ***H01M 10/04***
(71) Advanced Battery Concepts, LLC, 8 Consumers Energy Parkway, Clare, MI 48617, US

(11) **3 377 194** (51) ***B01D 53/04***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street N.W., Atlanta, GA 30332-0415, US

(11) **3 377 293** (51) ***B29C 45/14***
(71) AW BRANDING LIMITED, Johnstone House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB

(11) **3 380 670** (51) ***D21H 27/10***
(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US

(11) **3 389 109** (51) ***H01L 51/50***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(11) **3 389 650** (51) ***A61K 31/405***
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US

(11) **3 390 412** (51) ***C07F 9/11***
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Schmidt, Felix, Waldeckstrasse 23, 81543 München, DE
Giese, Armin, Heckenrosenstrasse 19, 81377 München, DE

(11) **3 390 961** (51) ***G01B 11/245***
(71) DWFritz Automation, Inc., 9600 SW Boeckman Road, Wilsonville OR 97070, US

(11) **3 393 043** (51) ***H03M 1/66***
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(11) **3 399 511** (51) ***G08C 23/04***
(71) Hangzhou BroadLink Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Unit C, Building 1 No.57 Jiang'er Road Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(11) **3 400 493** (51) ***G05D 1/02***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 402 522** (51) ***A61K 33/40***
(71) Klox Technologies Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(11) **3 402 523** (51) ***A61K 33/40***
(71) Klox Technologies Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(11) **3 402 524** (51) ***A61K 33/40***
(71) Klox Technologies Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(11) **3 405 011** (51) ***H05K 1/03***
(71) AW BRANDING LIMITED, Johnstone House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB

(11) **3 405 580** (51) ***C12N 15/79***
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(11) **3 407 774** (51) ***A61B 1/018***
(71) Asia Pacific Medical Technology Development Company, Ltd, Unit 303-305, Bldg. 12W, Hong Kong Science Park 12 Science Park W. Ave., Pak Shek Kok, N.T., Hong Kong, HK

(11) **3 418 884** (51) ***G06F 7/533***
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 420 558** (51) ***G11C 16/34***
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US

(11) **3 421 168** (51) ***B23K 26/00***
(71) GF Machining Solutions AG, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH

(11) **3 424 842** (51) ***B65F 1/14***
(71) Hyytinen, Pasi, Av. Vicente Alexandre-Sonsoles 33 Piso 2 C, 29631 Arroyo De La Miel (Malaga), ES

(11) **3 429 091** (51) ***H04B 7/04***
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN

(11) **3 429 993** (51) ***C07D 209/42***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 431 618** (51) ***C22B 7/00***
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **3 432 208** (51) ***G06K 9/00***
(71) AU10TIX LTD., 5b Hanagar St., Hod Hasharon 4527708, IL

(11) **3 435 750** (51) ***H05K 7/20***
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(11) **3 435 850** (51) ***A61B 5/00***
(71) LifeLens Technologies, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US

(11) **3 436 729** (51) ***F16L 3/24***
(71) Hydra-Zorb, 1751 Summit Dr., Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 437 904** (51) ***B60H 1/00***
(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53141, US

(11) **3 441 107** (51) ***A61M 37/00***
(71) Labnpeople Co.,Ltd., (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, KR

(11) **3 442 211** (51) ***H04N 1/00***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 444 003** (51) ***A61M 37/00***
(71) Labnpeople Co.,Ltd., (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, KR

(11) **3 445 426** (51) ***A61M 5/19***
(71) Elcam Medical ACS Ltd., Kibbutz BarAm 1386000, IL

(11) **3 446 578** (51) ***H01M 2/10***
(71) JOYETECH EUROPE HOLDING GMBH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH

(11) **3 448 487** (51) ***A61M 25/00***
(71) Artio Medical, Inc., 7400 State Line Road, Suite 202, Prairie Village, KS 66208, US

(11) **3 451 437** (51) ***H01M 10/44***
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(11) **3 452 160** (51) ***A61M 27/00***
(71) University Hospitals Health Systems, Inc., 11100 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US

(11) **3 452 338** (51) ***B60R 21/01***
(71) SFARA Inc., 33-41 Newark Street, Suite 5B, Hoboken, New Jersey 07030, US

(11) **3 457 068** (51) ***F28F 7/02***
(71) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., ul. Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

(11) **3 458 382** (51) ***B65D 81/32***
(71) AR Packaging Flexibles AB, P.O. Box 22, 221 00 Lund, SE

(11) **3 474 163** (51) ***G06F 17/30***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 474 862** (51) ***A61K 31/7028***
(71) Microbial Research Management Health NV, Technologiepark - Zwijnaarde 82, 9052 Gent, BE

(11) **3 477 123** (51) ***F16B 5/06***
(71) Fastmount Limited, 101 Wairau Road Wairau Valley, North Shore City 0627, NZ

(11) **3 478 077** (51) ***A01N 43/90***
(71) Mclaughlin Gormley King Company, 8810 10th Avenue North, Golden Valley, MN 55472, US

(11) **3 481 728** (51) ***B65B 7/28***
(71) AR Packaging Systems AB, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE

(11) **3 482 210** (51) ***G01N 33/68***
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 T804, IE

(11) **3 483 337** (51) ***D21H 27/00***
(71) AW BRANDING LIMITED, Johnston House 52-54 Rose Street, Aberdeen AB10 1HA, GB

(11) **3 484 294** (51) ***A01N 47/46***
(71) Barworth Agriculture Ltd, Fenside Farm Star Fen Heckington, Sleaford, NG34 9NB, GB

(11) **3 487 395** (51) ***G06F 3/01***
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 487 402** (51) ***A61B 5/0488***
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 487 592** (51) ***A63B 69/00***
(71) L&T Lengermann & Trieschmann GmbH & Co. KG, Große Straße 27-32, 49074 Osnabrück, DE

(11) **3 492 175** (51) ***B03C 3/47***
(71) exodraft a/s, C.F. Tietgens Boulevard 41, 5220 Odense SØ, DK

(11) **3 497 447** (51) ***G01N 33/543***
(71) Biomerica, Inc., 17571 Von Karman Avenue, Irvine, California 92614, US

(11) **3 498 330** (51) ***A61M 37/00***
(71) Labnpeople Co.,Ltd., (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, KR

(11) **3 499 522** (51) ***H01F 7/02***
(71) Höher, Christopher, Körnerstrasse 5, 9800 Spittal an der Drau, AT

(11) **3 502 427** (51) ***F01M 13/04***
(71) NOVARES US Engine Components, Inc., 100 Wisconsin St., Walworth WI 53184-9545, US

(11) **3 503 061** (51) ***G08B 29/18***
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US

(11) **3 505 625** (51) ***C12N 9/02***
(71) Riken, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(11) **3 509 866** (51) ***B42D 25/36***
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT

(11) **3 511 032** (51) ***A61M 1/10***
(71) Artio Medical, Inc., 7400 State Line Road, Suite 202, Prairie Village, KS 66208, US

(11) **3 512 974** (51) ***C22C 19/05***
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 513 543** (51) ***H04L 29/06***
(71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(11) **3 519 298** (51) ***B64D 15/04***
(71) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT

(11) **3 520 615** (51) ***A21B 3/04***
(71) Appliance Innovation Inc., 10500 Metric Dr. Suite 128, Dallas, TX 75243, US

(11) **3 520 850** (51) ***A61M 16/04***
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(11) **3 521 525** (51) ***E04B 1/348***
(71) Blomenhofer Sozialbau Bayern GmbH, Sebastian-Kirsch-Str. 10, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE

(11) **3 521 706** (51) ***F24C 14/00***
(71) Appliance Innovation Inc., 10500 Metric Dr. Suite 128, Dallas, TX 75243, US

(11) **3 521 707** (51) ***F24C 15/32***
(71) Appliance Innovation Inc., 10500 Metric Dr. Suite 128, Dallas, TX 75243, US

(11) **3 521 708** (51) ***F24C 15/32***
(71) Appliance Innovation Inc., 10500 Metric Dr. Suite 128, Dallas, TX 75243, US

(11) **3 525 753** (51) ***A61K 8/46***
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Gregolin, Marina Tavares, Ilha do Fundão 00 Via Projetada 1 do PAL 48212 n° 2100 Ilha do Bom Jesus, Cidade Universitária, 21941-972, Rio de Janeiro, RJ, BR
(84) AL

(11) **3 526 741** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Enterprixe Software Ltd AB, Itälahdenkatu 22 B, 00210 Helsinki, FI

(11) **3 528 330** (51) ***H01M 10/0525***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 529 017** (51) ***B26B 21/42***
(71) SAFE S.r.l., Via Dell'Industria 10/12, 36010 Monticello Conte Otto Fraz. Cavazzale (VI), IT

(11) **3 532 204** (51) ***B02C 19/00***
(71) Tevo Oy, Hiientie 17, 92160 Saloinen, FI

(11) **3 532 345** (51) ***B60R 13/04***
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Jiading District, Shanghai 201805, CN

(11) **3 533 392** (51) ***A61B 5/0492***
(71) Adamant Health Oy, Eljaksentie 16 B, 00370 Helsinki, FI

(11) **3 536 778** (51) ***C12N 5/077***
(71) Regenesis Science Co., Ltd., 3-1-30-1206 Otemon Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0074, JP

(11) **3 542 740** (51) ***A61B 17/32***
(71) BSN medical GmbH, Schützenstrasse 1-3, 22761 Hamburg, DE

(11) **3 543 489** (51) ***F01M 13/04***
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 548 379** (51) ***B64D 27/00***
(71) FT Holdings Inc., 4615 - 112 Avenue SE, Office 401, Calgary, Alberta T2C 5J3, CA

(11) **3 550 104** (51) ***E21B 27/04***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 550 498** (51) ***G06Q 50/02***
(71) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building, Tokyo 100-8268, JP

(11) **3 551 897** (51) ***F16B 47/00***
(71) Rheinmetall Military Vehicles GmbH, Dachauer Str. 651, 80995 München, DE

(11) **3 554 679** (51) ***B01J 8/10***
(71) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(11) **3 555 217** (51) ***C09D 133/02***
(71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US

(11) **3 555 369** (51) ***E01D 19/16***
(71) DYWIDAG-Systems International GmbH, Neuhofweg 5, 85716 Unterschleißheim, DE

(11) **3 555 809** (51) ***G06K 9/00***
(71) Mailing Services of Pittsburgh Inc. d/b/a Bluesky ETO, 155 Commerce Drive, Freedom, PA 15042, US

(11) **3 555 999** (51) ***H02K 33/02***
(71) Gotec SA, Route de Mangold 11, 1958 St-Léonard, CH

(11) **3 557 013** (51) ***F01L 9/02***
(71) L.T.A.G. LTD., 60 Asen Yordanov Street Lozenets area, 1407 Sofia, BG

(11) **3 557 968** (51) ***H05K 13/04***
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(11) **3 559 351** (51) ***E02B 17/00***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Hallai, Julian, De Freitas, 2714 Randal Lake Lane, Spring, TX 77388, US

(11) **3 563 114** (51) ***G01B 11/25***
(71) Nanoform Finland Oyj, Viikinkaari 4, 00790 Helsinki, FI

(11) **3 563 960** (51) ***B23K 9/095***
(71) DAIHEN Corporation, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP

(11) **3 565 462** (51) ***A61B 5/04***
(71) California Institute of Technology, 1200 E. California Boulevard, M/C 201-85, Pasadena, CA 91125, US
Terrafranca, Nicholas A., 3 Saint Paul Lane, Laguna Niguel, CA 92677, US

(11) **3 568 091** (51) ***A61B 17/15***
(71) Fournitures Hospitalieres Industrie, Zac de Kernevez 6 rue Nobel, 29000 Quimper, FR

FH ORTHO, 3 rue de la Forêt Zone Industrielle, 68990 Heimsbrunn, FR
AIC Development GBR, Kupferhammerweg 64, 64410 Oberursel, DE

(11) **3 574 339** (51) ***G01S 13/58***
(71) Topgolf Sweden AB, Svärdvägen 11, 182 33 Danderyd, SE

(11) **3 574 666** (51) ***H04W 12/00***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 575 408** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Guangzhou Kongque Gene Technology Co. Ltd., Unit 602, 6th floor, No. 7 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biosland Huangpu District, Guangzhou, Guangdong Province, 510700, CN

(11) **3 577 286** (51) ***E04B 2/70***
(71) Grosse, Werner, Lindental 20, 70499 Stuttgart, DE

(11) **3 579 261** (51) ***H01H 33/64***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 580 339** (51) ***C12N 15/113***
(71) Olix Pharmaceuticals, Inc., 60-11 Star Valley, Suite 1305 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-777, KR

(11) **3 581 108** (51) ***A61B 5/20***
(71) Adaptec Medical Devices LLC, IP Law Group 6830 North Hole In The Wall Way, Tucson, Arizona 85750, US

(11) **3 582 348** (51) ***H02B 11/10***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 582 925** (51) ***B23K 26/00***
(71) Innovative Welding Solutions B.V., Herikerbergweg 282, 1101 CT Amsterdam, NL

(11) **3 588 528** (51) ***H01H 33/70***
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 589 195** (51) ***A61B 5/00***
(71) 4DMedical Limited, Suite 501, Level 5 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(11) **3 590 750** (51) ***B60K 11/08***
(71) Inoac Corporation, 13-4, Meieki-Minami 2-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken, 450-0003, JP

(11) **3 592 934** (51) ***E21B 7/00***
(71) ERCASOLAR spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka komandytowa, ul. Zurawia 71, 15-540 Bialystok, PL

(11) **3 593 369** (51) ***C01B 32/00***
(71) Group14 Technologies, Inc., 5809 238th St SE, Suite 1, Woodinville, WA 98072, US

(11) **3 594 803** (51) ***G06F 7/58***
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No.47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW

(11) **3 595 688** (51) ***A61K 35/76***
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 597 295** (51) ***B01J 37/08***
(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 597 827** (51) ***E01C 19/50***
(71) Eiffage Infra-Nordwest GmbH, Hansastraße 83, 49134 Wallenhorst, DE

(11) **3 599 306** (51) ***D06F 37/40***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 600 106** (51) ***A61B 18/18***
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB

(11) **3 600 867** (51) ***B31B 70/10***
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT

(11) **3 602 434** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Institutional Shareholder Services Inc., 702 King Farm Blvd., Suite 400, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 604 957** (51) ***G06Q 10/04***
(71) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building, Tokyo 100-8268, JP

(11) **3 610 888** (51) ***A61K 39/395***
(71) BioconTAC Co., Ltd., (Ace Gwanggyo Tower 1 316-7, 17 Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR

(11) **3 613 892** (51) ***D06F 39/08***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **3 614 994** (51) ***A61K 8/27***
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House, 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

(11) **3 617 475** (51) ***F02B 37/02***
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(11) **3 617 768** (51) ***G02B 21/02***
(71) mil-kin Inc., Asahi Mutual Life Insurance Otemachi Bldg. 2F, 2-6-1, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **3 618 745** (51) ***A61B 18/18***
(71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB

(11) **3 619 815** (51) ***H04B 1/04***
(71) STMicroelectronics SA, 29, Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR

(11) **3 621 693** (51) ***A61P 29/00***
(71) Sanofi Biotechnology SAS, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(11) **3 625 389** (51) ***D06P 3/52***
(71) Sun Chemical Advanced Materials SA, Avenue de Riond-Bosson 8, 1110 Morges, CH

(11) **3 627 280** (51) ***G06F 1/18***
(71) Lumieye Technology Co., Ltd., No. 23, Changchun 6th Rd., Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW

(11) **3 628 521** (51) ***B60K 5/12***
(71) Ford Global Technologies, LLC, Suite 800 Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US

(11) **3 628 691** (51) ***C08B 37/00***
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(11) **3 629 724** (51) ***A01M 1/22***
(71) Inductive Power Projection Ltd, 132 Bodmin Road Tyldesley, Manchester M29 7PF, GB

(11) **3 630 306** (51) ***A63B 22/00***
(71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US

(11) **3 630 971** (51) ***C12N 15/10***
(71) QIAGEN Healthcare Biotechnologies Systems GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE

(11) **3 632 910** (51) ***C07D 413/02***
(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 226, Huanghe Street Shijiazhuang, Hebei 050035, CN

(11) **3 637 623** (51) ***H04B 1/38***
(71) FUJIKURA LTD., 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP

(11) **3 638 219** (51) ***A61K 31/045***
(71) NOVAX PHARMA S.A.M., Le Coronado 20, avenue de Fontvieille, 98000 Monaco, MC

(11) **3 648 494** (51) ***H04W 12/08***
(71) Yubico AB, Kungsgatan 44, 2nd Floor, 11135 Stockholm, SE

(11) **3 656 546** (51) ***B29C 67/20***
(71) Vertera Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 658 195** (51) ***A61L 2/26***
(71) Progressive Sterilization, LLC, 5419 Delette Ave S, St. Petersburg FL 33707, US

(11) **3 658 733** (51) ***E06B 7/12***
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(11) **3 663 835** (51) ***G02B 27/02***
(71) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1 Harumi-cho Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
Itoh Optical Industrial Co., Ltd., 3-19, Miyanari-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0041, JP

(11) **3 667 803** (51) ***H01M 10/0567***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 669 460** (51) ***H03M 13/11***
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 677 890** (51) ***G01M 3/24***
(71) Protecto, 34 Rue Gaspard Monge, 13200 Arles, FR

(11) **3 678 551** (51) ***A61B 7/04***
(71) Sanolla Ltd, 19 Hamesila Street, 3688519 Nesher, IL

(11) **3 678 553** (51) ***A61B 7/04***
(71) Sanolla Ltd, 19 Hamesila Street, 3688519 Nesher, IL

(11) **3 682 359** (51) ***G06F 21/44***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 684 047** (51) ***H04N 5/225***
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(11) **3 684 810** (51) ***C07K 16/24***
(71) Humanitas Mirasole S.p.A., Via Alessandro Manzoni, 56, 20100 Rozzano (MI), IT

(11) **3 686 983** (51) ***H01M 10/0567***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 687 815** (51) ***B41J 2/175***
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(11) **3 691 759** (51) ***A63B 29/02***
(71) Dakine IP Holdings LP, 50 West 57th Street, 5th Floor, New York NY 10019, US

(11) **3 693 661** (51) ***F23C 13/08***
(71) Rasa Industries, Ltd., 1-18-13, Soto-Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(11) **3 696 575** (51) ***G01S 19/28***
(71) Stiga S.P.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto TV, IT

(11) **3 697 325** (51) ***A61B 17/22***
(71) Retriever Medical, Inc., 56 Rush Lily, Irvine, CA 92620, US

(11) **3 697 353** (51) ***A61F 9/00***
(71) Nova Eye Inc., 41316 Christy St, Remont CA 94538, US

(11) **3 700 659** (51) ***B01D 53/64***
(71) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(11) **3 700 660** (51) ***B01D 53/64***
(71) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(11) **3 701 700** (51) ***H04L 29/06***
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(11) **3 701 997** (51) ***A61M 37/00***
(71) Labnpeople Co.,Ltd., (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, KR

(11) **3 704 528** (51) ***G02B 21/00***
(71) Samantree Medical SA, Avenue de Provence 12, 1007 Lausanne, CH

(11) **3 708 623** (51) ***C09D 167/08***
(71) Dr. Klaus Schepers Patentverwaltung, Tiergartenstrasse 8, 35619 Braunfels, DE

(11) **3 709 426** (51) ***H01M 10/0567***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 712 271** (51) ***C12N 15/82***
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 714 938** (51) ***A61N 5/10***
(71) B dot Medical Inc., 5-10-10, Harue-cho Edogawa-ku, Tokyo 134-0003, JP

(11) **3 716 842** (51) ***A61B 5/00***
(71) Compremium AG, Worbstrasse 46, 3074 Muri b. Bern, CH

(11) **3 718 023** (51) ***G06F 16/2453***
(71) SingleStore, Inc., 534 Fourth St., San Francisco, CA 94107, US

(11) **3 718 346** (51) ***H04W 52/02***
(71) Sony Network Communications Europe B.V., Taurusavenue 16, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **3 721 202** (51) ***G01N 1/20***
(71) Alcoa of Australia Limited, Cnr Davy and Marmion Streets, Booragoon, WA 6154, AU

(11) **3 728 036** (51) ***B64D 13/00***
(71) MHI RJ Aviation ULC, 700-401 West Georgia Street, Vancouver, BC V6B 5A1, CA

(11) **3 730 862** (51) ***F24S 23/74***
(71) Sunthetics AB, Bruksgatan 7 Solgården, 814 94 Älvkarleö Bruk, SE

(11) **3 732 193** (51) ***C07K 16/18***
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 732 957** (51) ***A01G 9/24***
(71) Bayer CropScience K.K., 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building, Tokyo 100-8268, JP

(11) **3 735 403** (51) ***C07C 227/40***
(71) Piramal Pharma Limited, Piramal Ananta Agastya Corporate Park Kamani Junction LBS Marg Kurla (West), Mumbai 400070, Maharashtra, IN

(11) **3 737 883** (51) ***F16L 3/24***
(71) ZSI, Inc., 45065 Michigan Ave, Canton, MI 48188-2441, US

(11) **3 738 293** (51) ***H04L 29/08***
(71) Sony Network Communications Europe B.V., Taurusavenue 16, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **3 739 943** (51) ***H04W 24/10***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN

(11) **3 740 101** (51) ***A47C 9/02***
(71) VRMECO LLC, 1616 Broadway st, Galveston, TX 77550-4909, US

(11) **3 740 537** (51) ***C08L 91/06***
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **3 741 066** (51) ***H04L 1/18***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 741 494** (51) ***B23K 26/06***
(71) GF Machining Solutions AG, Rue du Pré-de-la-Fontaine 8, 1217 Meyrin, CH

(11) **3 742 207** (51) ***G02B 3/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 742 958** (51) ***A61B 3/16***
(71) Avisi Technologies, Inc., 8 The Green, Suite A, Dover, DE 19901, US

(11) **3 744 509** (51) ***B29C 67/20***
(71) Vertera Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 746 476** (51) ***C07K 16/18***
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 746 786** (51) ***G01N 33/53***
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **3 746 889** (51) ***G06F 9/46***
(71) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(11) **3 749 413** (51) ***A61N 2/00***
(71) Brainsway Ltd., 19 Hartum Street Bynet Building, 3rd floor Har Hotzvim, 9777518 Jerusalem, IL

(11) **3 750 353** (51) ***H04W 64/00***
(71) Sony Network Communications Europe B.V., Taurusavenue 16, 2132 LS Hoofddorp, NL

(11) **3 750 763** (51) ***B60T 13/66***
(71) WABCO Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(11) **3 751 867** (51) ***H04R 9/04***
(71) Kim, Dong-Man, (Jangan-dong, Jangan Hyundai Hometown) 113dong 2101ho, 107, Janganbeotkkot-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02638, KR
Chongqing XinPing Semiconductor Co., Ltd., Building 3, 123 Jianshan Rd. Biquan Street Bishan District, Chongqing, CN

(11) **3 754 127** (51) ***E04B 1/58***
(71) Qingdao University of Technology, (266000) No. 777 Jialingjiang East Road Economic and Technological Development Zone, Qingdao City, Shandong Province, CN

(11) **3 755 212** (51) ***A61B 5/00***
(71) Patchd, Inc., 381 Bush Street, Suite 600, San Francisco CA 94104, US

(11) **3 758 124** (51) ***H01M 10/0567***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(11) **2 619 661** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 625 634** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 867 851** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 571 608** (51) ***G06N 99/00***
(11) **3 583 602** (51) ***G16H 15/00***
(11) **3 714 466** (51) ***G16H 50/20***

(71) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE

(11) **1 985 270** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 470 133** (51) ***A61F 13/00***
(11) **2 752 176** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 943 171** (51) ***A61F 13/02***
(11) **2 996 650** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 033 116** (51) ***A61L 15/28***
(11) **3 292 846** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 315 145** (51) ***A61L 15/32***
(11) **3 318 532** (51) ***C01B 21/24***
(11) **3 372 256** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 539 517** (51) ***A61F 13/00***
(11) **3 560 544** (51) ***A61M 35/00***

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **1 782 008** (51) ***F25J 1/02***
(11) **1 842 084** (51) ***G01V 1/48***
(11) **1 899 748** (51) ***G01V 1/50***
(11) **2 007 968** (51) ***E21B 43/04***
(11) **2 057 577** (51) ***G06G 7/48***
(11) **2 185 877** (51) ***F25J 1/00***
(11) **2 356 650** (51) ***G10K 11/00***
(11) **2 376 944** (51) ***G01V 1/30***
(11) **2 376 948** (51) ***G01V 99/00***
(11) **2 496 967** (51) ***G01V 1/28***
(11) **2 499 548** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 499 567** (51) ***G06F 7/48***
(11) **2 534 505** (51) ***G01V 1/30***
(11) **2 567 261** (51) ***G01V 1/40***
(11) **2 575 997** (51) ***B01D 53/04***
(11) **2 588 952** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 603 753** (51) ***F25J 1/00***
(11) **2 622 457** (51) ***G06F 7/60***
(11) **2 652 246** (51) ***E21B 33/12***
(11) **2 659 424** (51) ***G01V 11/00***
(11) **2 668 441** (51) ***F17C 9/02***
(11) **2 678 524** (51) ***E21B 43/30***
(11) **2 689 122** (51) ***F02C 3/04***
(11) **2 689 124** (51) ***F02G 1/00***
(11) **2 689 457** (51) ***H01L 25/00***
(11) **2 691 616** (51) ***F01N 3/08***
(11) **2 712 440** (51) ***G06F 7/00***
(11) **2 715 603** (51) ***G06G 7/48***
(11) **2 721 478** (51) ***G06F 7/60***
(11) **2 756 382** (51) ***G06F 17/16***
(11) **2 776 667** (51) ***G01N 1/00***
(11) **2 776 865** (51) ***G01N 1/00***
(11) **2 776 873** (51) ***B63G 8/00***
(11) **2 812 450** (51) ***C12Q 1/64***
(11) **2 830 752** (51) ***B01J 8/04***
(11) **2 852 853** (51) ***G06F 17/18***
(11) **2 856 373** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 901 363** (51) ***G01V 99/00***
(11) **2 914 828** (51) ***F02C 1/06***
(11) **2 914 830** (51) ***F02C 3/34***
(11) **2 926 170** (51) ***G01V 1/28***
(11) **2 956 802** (51) ***G01V 1/30***
(11) **2 964 735** (51) ***C10L 3/10***
(11) **2 964 909** (51) ***F01K 13/00***
(11) **3 004 946** (51) ***G01V 3/38***
(11) **3 008 281** (51) ***E21B 41/00***
(11) **3 008 282** (51) ***E21B 43/00***
(11) **3 014 076** (51) ***F01D 17/02***
(11) **3 033 638** (51) ***G01V 1/153***
(11) **3 036 380** (51) ***E02F 5/10***
(11) **3 092 050** (51) ***B01D 1/30***
(11) **3 102 811** (51) ***E21B 43/16***
(11) **3 114 505** (51) ***G01V 1/38***
(11) **3 160 717** (51) ***B29C 63/22***
(11) **3 170 033** (51) ***G01V 9/00***
(11) **3 170 034** (51) ***G01V 9/00***
(11) **3 170 035** (51) ***G01V 9/00***
(11) **3 175 265** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 177 946** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 191 683** (51) ***E21B 47/12***
(11) **3 195 023** (51) ***G01V 9/00***
(11) **3 213 125** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 213 126** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 213 127** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 215 256** (51) ***B01D 53/08***
(11) **3 234 659** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 237 091** (51) ***B01D 53/02***
(11) **3 240 947** (51) ***F02C 9/40***
(11) **3 242 737** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 248 030** (51) ***G01V 1/30***
(11) **3 254 032** (51) ***F23R 3/10***
(11) **3 259 045** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 262 444** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 271 732** (51) ***G01P 13/04***
(11) **3 274 593** (51) ***F04D 29/58***
(11) **3 320 214** (51) ***F04D 25/02***
(11) **3 320 283** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 322 946** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 344 368** (51) ***B01D 53/04***
(11) **3 344 369** (51) ***B01D 53/04***
(11) **3 344 370** (51) ***B01D 53/04***
(11) **3 344 371** (51) ***B01D 53/04***
(11) **3 359 896** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 368 188** (51) ***B01D 53/04***
(11) **3 368 189** (51) ***B01D 53/04***
(11) **3 377 196** (51) ***B01D 53/26***
(11) **3 390 936** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 390 941** (51) ***F25J 3/02***
(11) **3 391 044** (51) ***G01N 33/24***
(11) **3 397 372** (51) ***B01D 53/34***
(11) **3 429 727** (51) ***B01D 53/04***
(11) **3 435 016** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 450 679** (51) ***E21B 43/00***
(11) **3 463 619** (51) ***B01D 53/047***
(11) **3 463 620** (51) ***B01D 53/047***
(11) **3 466 520** (51) ***B01D 53/02***
(11) **3 491 428** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 494 334** (51) ***F16J 15/34***
(11) **3 500 809** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 506 992** (51) ***B01D 53/02***
(11) **3 512 620** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 548 702** (51) ***E21B 47/10***
(11) **3 548 929** (51) ***G01V 1/00***
(11) **3 551 841** (51) ***E21B 43/12***
(11) **3 558 487** (51) ***B01D 46/24***
(11) **3 558 490** (51) ***B01D 53/02***
(11) **3 559 401** (51) ***E21B 41/00***
(11) **3 563 030** (51) ***E21B 41/00***
(11) **3 580 507** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 580 508** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 586 057** (51) ***F17C 9/04***
(11) **3 593 174** (51) ***G01V 3/14***
(11) **3 593 175** (51) ***G01V 3/14***
(11) **3 598 875** (51) ***G01N 33/24***
(11) **3 601 727** (51) ***E21B 44/00***
(11) **3 601 872** (51) ***F17C 13/08***
(11) **3 610 210** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 622 331** (51) ***G01V 9/00***
(11) **3 625 508** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 631 528** (51) ***G01V 99/00***
(11) **3 638 390** (51) ***B01D 1/16***
(11) **3 638 391** (51) ***B01D 3/14***
(11) **3 641 914** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 669 211** (51) ***G01V 1/30***
(11) **3 672 710** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 672 711** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 673 298** (51) ***G01V 1/28***
(11) **3 688 390** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 688 391** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 701 206** (51) ***F25J 1/00***
(11) **3 702 577** (51) ***E21B 17/01***
(11) **3 724 446** (51) ***E21B 41/00***
(11) **3 728 971** (51) ***F25J 1/00***

(71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US

(11) **2 636 218** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 721 819** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 805 491** (51) ***H04N 19/13***
(11) **2 999 123** (51) ***H03M 7/40***
(11) **3 022 919** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 022 920** (51) ***H04N 19/30***
(11) **3 022 930** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 089 450** (51) ***H04N 19/196***
(11) **3 151 566** (51) ***H04N 21/00***
(11) **3 340 628** (51) ***H04N 19/597***
(11) **3 343 781** (51) ***H03M 7/42***
(11) **3 349 464** (51) ***H04N 19/597***
(11) **3 425 805** (51) ***H03M 7/40***
(11) **3 429 203** (51) ***H04N 19/105***
(11) **3 435 674** (51) ***H04N 19/50***
(11) **3 442 233** (51) ***H04N 19/463***
(11) **3 462 742** (51) ***H04N 19/597***
(11) **3 468 184** (51) ***H04N 19/105***
(11) **3 471 415** (51) ***H04N 19/50***
(11) **3 474 546** (51) ***H04N 19/105***
(11) **3 484 154** (51) ***H04N 19/30***
(11) **3 490 257** (51) ***H04N 19/196***
(11) **3 588 947** (51) ***H04N 19/105***
(11) **3 614 667** (51) ***H04N 19/103***
(11) **3 614 671** (51) ***H04N 19/30***
(11) **3 614 676** (51) ***H04N 19/65***
(11) **3 618 436** (51) ***H04N 19/105***
(11) **3 621 306** (51) ***H04N 19/96***
(11) **3 644 516** (51) ***H03M 7/40***
(11) **3 657 788** (51) ***H04N 19/105***
(11) **3 657 795** (51) ***H04N 19/194***
(11) **3 657 796** (51) ***H04N 19/194***
(11) **3 661 199** (51) ***H04N 13/00***
(11) **3 691 262** (51) ***H04N 19/103***
(11) **3 691 267** (51) ***H04N 19/13***
(11) **3 697 089** (51) ***H04N 19/463***
(11) **3 703 263** (51) ***H03M 7/40***
(11) **3 703 367** (51) ***H04N 19/13***
(11) **3 703 369** (51) ***H04N 19/196***

(11) **3 703 373** (51) ***H04N 19/52***
(11) **3 703 377** (51) ***H04N 19/96***
(11) **3 709 641** (51) ***H04N 19/103***
(11) **3 709 646** (51) ***H04N 19/13***
(11) **3 739 886** (51) ***H04N 19/597***
(11) **3 758 379** (51) ***H04N 19/55***

(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(11) **3 567 098** (51) ***C12M 1/42***
(11) **3 578 255** (51) ***B01J 20/32***
(11) **3 639 017** (51) ***G01N 27/26***
(11) **3 660 852** (51) ***G16B 25/00***
(11) **3 705 565** (51) ***C12M 1/42***

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(11) **3 447 279** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 447 283** (51) ***F03D 13/20***
(11) **3 483 428** (51) ***F03D 13/20***
(11) **3 483 429** (51) ***F03D 13/20***
(11) **3 483 430** (51) ***F03D 13/20***
(11) **3 511 566** (51) ***F03D 13/10***
(11) **3 587 800** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 663 574** (51) ***F03D 13/40***
(11) **3 663 575** (51) ***F03D 13/40***

(71) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US
(11) **3 105 677** (51) ***G06F 9/445***
(11) **3 437 287** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 449 607** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 652 668** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 692 440** (51) ***G06F 9/455***

(71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
(11) **2 900 828** (51) ***C12P 19/04***
(11) **3 083 704** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 110 958** (51) ***C12P 19/16***
(11) **3 110 959** (51) ***C12P 19/16***
(11) **3 158 043** (51) ***C11D 3/00***
(11) **3 160 240** (51) ***A22C 13/00***
(11) **3 161 012** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 161 013** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 237 631** (51) ***C12P 19/04***
(11) **3 253 803** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 277 100** (51) ***A23L 29/269***
(11) **3 277 730** (51) ***C08B 37/02***
(11) **3 310 923** (51) ***C12P 19/04***
(11) **3 368 716** (51) ***D21H 19/52***
(11) **3 368 717** (51) ***D21H 19/52***
(11) **3 371 228** (51) ***C08B 37/02***
(11) **3 374 400** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 374 401** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 374 558** (51) ***D04H 1/4258***
(11) **3 469 052** (51) ***C11D 3/22***
(11) **3 487 901** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 494 173** (51) ***C08L 7/00***
(11) **3 512 955** (51) ***C12P 19/18***
(11) **3 541 850** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 541 870** (51) ***C08L 1/00***
(11) **3 545 004** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 545 005** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 545 038** (51) ***C08L 33/20***
(11) **3 548 561** (51) ***C08L 77/06***
(11) **3 574 021** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 577 142** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 583 136** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 609 949** (51) ***C08J 3/00***
(11) **3 630 993** (51) ***C12P 19/04***
(11) **3 658 708** (51) ***D04H 1/587***
(11) **3 668 970** (51) ***C12N 9/10***
(11) **3 676 341** (51) ***C09D 107/00***
(11) **3 681 913** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 682 003** (51) ***C12N 9/10***
(11) **3 694 891** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 707 168** (51) ***C08B 37/00***
(11) **3 724 264** (51) ***C08L 3/00***
(11) **3 728 466** (51) ***C08L 67/00***

(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(11) **3 209 803** (51) ***G06F 19/12***
(11) **3 283 085** (51) ***A61K 35/74***
(11) **3 283 086** (51) ***G16H 50/50***
(11) **3 283 087** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 283 648** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 283 649** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 283 650** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 283 884** (51) ***G06F 19/18***
(11) **3 307 773** (51) ***C07K 16/00***
(11) **3 317 428** (51) ***C12Q 1/70***
(11) **3 346 910** (51) ***G16B 20/00***
(11) **3 346 911** (51) ***G16H 50/20***
(11) **3 346 912** (51) ***G16H 50/20***
(11) **3 347 367** (51) ***C07H 21/04***
(11) **3 347 494** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 347 496** (51) ***G16H 50/20***
(11) **3 386 592** (51) ***A61P 31/04***
(11) **3 426 794** (51) ***C12Q 1/04***
(11) **3 448 399** (51) ***C12Q 1/689***
(11) **3 484 348** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 512 421** (51) ***A61B 5/05***
(11) **3 519 593** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 642 357** (51) ***C12Q 1/6806***

(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(11) **2 609 932** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 212 230** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 416 687** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 421 048** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 442 584** (51) ***A61K 47/00***
(11) **3 442 591** (51) ***A61K 47/50***
(11) **3 463 463** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 469 001** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 589 313** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 634 427** (51) ***A61K 31/7004***
(11) **3 694 544** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 717 515** (51) ***C07K 16/28***
(11) **3 717 518** (51) ***C07K 16/28***

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(11) **3 240 826** (51) ***C08K 3/04***
(11) **3 240 843** (51) ***C09D 179/08***
(11) **3 240 844** (51) ***C09D 179/08***
(11) **3 242 904** (51) ***C08G 73/10***
(11) **3 259 302** (51) ***C08G 73/10***
(11) **3 313 648** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 317 327** (51) ***C08J 3/07***
(11) **3 317 328** (51) ***C08J 3/07***
(11) **3 362 502** (51) ***C08G 65/40***
(11) **3 397 635** (51) ***C07D 403/12***
(11) **3 397 672** (51) ***C08G 73/10***
(11) **3 408 310** (51) ***C08G 73/10***
(11) **3 411 228** (51) ***B32B 17/06***
(11) **3 448 836** (51) ***C07D 209/48***
(11) **3 448 841** (51) ***C07D 307/88***
(11) **3 458 493** (51) ***C08G 64/16***
(11) **3 458 496** (51) ***C08G 73/10***
(11) **3 458 518** (51) ***C08L 27/12***
(11) **3 472 231** (51) ***C08J 5/00***
(11) **3 484 958** (51) ***C08L 77/06***
(11) **3 494 165** (51) ***C08G 73/10***
(11) **3 532 530** (51) ***C08J 3/14***
(11) **3 562 864** (51) ***C08G 73/10***

(71) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Bukmyeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR
(11) **3 316 362** (51) ***H01M 4/66***
(11) **3 316 363** (51) ***H01M 4/66***
(11) **3 327 838** (51) ***H01M 4/66***
(11) **3 376 574** (51) ***H01M 4/66***
(11) **3 588 640** (51) ***H01M 4/66***
(11) **3 608 446** (51) ***C25D 1/04***
(11) **3 608 447** (51) ***C25D 1/04***
(11) **3 608 448** (51) ***C25D 3/38***
(11) **3 663 438** (51) ***C25D 1/04***
(11) **3 677 707** (51) ***C25D 1/04***
(11) **3 678 241** (51) ***H01M 4/66***
(11) **3 748 043** (51) ***C25D 1/04***
(11) **3 748 044** (51) ***C25D 1/04***

(71) Willow Innovations, Inc., 2570 W. El Camino Real, Suite 310, Mountain View, CA 94040, US
(11) **3 171 907** (51) ***A61M 1/06***
(11) **3 413 946** (51) ***A61M 1/06***
(11) **3 413 947** (51) ***A61M 1/06***
(11) **3 545 982** (51) ***A61M 1/06***
(11) **3 581 215** (51) ***A61M 1/06***
(11) **3 590 420** (51) ***A61B 5/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 363 269** (51) ***G10K 11/02***
(72) Shiraishi, Seigo, 17-15-209, Suehiro-cho, Neyagawa-shi, Osaka 572-0009, JP
Takahara, Norihisa, 19-17-7, Shindo 3-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0835, JP
Suzuki, Masaaki, 13-25, Suwa 4-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0021, JP
Hashimoto, Kazuhiko, 1-8-2-905, Keihan-Hondori, Moriguchi-shi, Osaka 570-0083, JP
Hashida, Takashi, 2-2-23-1502, Shigitahigashi, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0017, JP
Nagahara, Hidetomo, 5-1-12-8-304, Kabutodai, Kizu-cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0224, JP
Hashimoto, Masahiko, 2-3-20-104, Okayamahigashi, Shijonawate-shi, Osaka 575-0003, JP

(11) **1 815 272** (51) ***G01V 1/28***
(72) KLEIN, Pascal, 10 Rue Beau Regard, 64140 Billere, FR
GOUZIEN, Gael, 18 r Martyrs de la Libération, 31400 Toulouse, FR

(11) **1 985 270** (51) ***A61F 13/02***
(72) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE

(11) **2 102 650** (51) ***G01N 31/20***
(72) KIM, Nam Yong, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG
YING, Y. Jackie, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG
LI, Li, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG
HU, Min, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG
LEE, Yong Yeow, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG
KUANG, Jinghao, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG
LECK, Kwong Joo, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 04-01 Nanos, Singapore 138669, SG

(11) **2 112 754** (51) ***H02K 33/16***
(72) Komori, Shunsuke, c/o Panasonic Electric Works Co., Ltd. 1048 Oaza-Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
Moriguchi, Masashi, c/o Panasonic Electric Works Co., Ltd. 1048 Oaza-Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **2 203 713** (51) ***G01C 21/32***
(72) HILBRANDIE, Geert, -, deceased, NL
SCHÄFER, Ralf-Peter, Minkwitzweg 25, 12557 Berlin, DE
MIETH, Peter, Pflugerstrasse 57, 12047 Berlin, DE
ATKINSON, Ian Malcom, Swanston Old Farmhouse 120 Swanston Road, Edinburgh Scotland EH10 7DS, GB
WOLF, Martin, Pollux 189, 3902 TE Veenedaal, NL
RUTTEN, Ben, Julianalaan 84, 2628 BJ Delft, NL

(11) **2 452 210** (51) ***G01V 1/38***
(72) FJELLSTAD, Ola, Erik, Nordslettv. 41, 7038 Trondheim, NO
RINNAN, Arne, Pirsenteret, 7462 Trondheim, NO
BERGE, Olav, Magnus, Reirveien 31, 3185 Skoppum, NO
FAUGSTADMO, Jan, Erik, Karlsvikveien 16, 3150 Tolvsrød, NO
SKJERVHEIM, Sveinung, Nedre Fossheim 18, 6800 Forde, NO
BACHE, Snorre, Sommerhaugen Övre, 7074 Spongdal, NO

(11) **2 468 223** (51) ***A61F 9/008***
(72) FUTAMURA Hideyuki, c/o Hoya Corporation 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP

(11) **2 470 133** (51) ***A61F 13/00***
(72) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE

(11) **2 536 156** (51) ***H04N 13/00***
(72) Tsukagoshi, Shinsuke, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami, 324-8550, Tochigi Otawara-shi, JP
Inokawa, Hiroyasu, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami, 324-8550, Tochigi Otawara-shi, JP
Nakayama, Michito, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami, 324-8550, Tochigi Otawara-shi, JP

(11) **2 541 346** (51) ***G04F 7/08***
(72) Billet, Pascal, 38 Les Petits Valets, 39400 MORBIER, FR
Cattaneo, Julien, 133, Clos des Moillés, 74930 ESERY, FR
La China, Marco, 16, rue de la Coulouvrenière, 1204 GENEVE, CH
Rudaz, Denis, 225, rue des Carpières, F-01170 Segny, FR
Colpo, Fabiano, Chemin de Boston, 21, 1004 Lausanne, CH

(11) **2 587 215** (51) ***G01C 15/00***
(72) Kumagai, Kaoru, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
Kodaira, Jun-ichi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **2 611 132** (51) ***H04N 1/00***
(72) Hiromi, Sakata, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-Ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(11) **2 613 375** (51) ***C07D 471/04***
(72) ICHIKAWA Musubu, c/o SHINSHU UNIVERSITY FACULTY OF TEXILE SCIENCE AND TECHNOLOGY 15-1 Tokida 3-chome, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
JEON Hyeon-Gu, c/o SHINSHU UNIVERSITY FACULTY OF TEXILE SCIENCE AND TECHNOLOGY 15-1 Tokida 3-chome, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
OGUMA Naomi, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
HIRATA Naoki, cc/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP
KONO Hisao, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8383, JP

(11) **2 629 523** (51) ***H04N 19/105***
(72) Bivolarsky, Lazar, 11024 Holly Tree Lane, Cupertino, CA California 95014, US
Vafin, Renat, Raagu 33-7, 13417 Tallinn, EE
Nilsson, Mattias, Egnahemsvagen 5, 17446 Sundbyberg, SE
Anderson, Soren Vang, 42 rue de la Liberation, 4210 Esch-Sur-Alzette, LU

(11) **2 725 322** (51) ***G01C 21/16***
(72) Buck, Timothy Merrill, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Vallot, Lawrence Charles, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US
Snyder, Scott I., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245, Morristown, NJ 07962-2245, US

(11) **2 738 627** (51) ***G04F 5/14***
(72) OVERSTOLZ, Thomas, En Vuidegrange 8, 2072 Saint-Blaise, CH
HAESLER, Jacques, Chemin des Plantées 28, 1789 Lugnorre, CH

(11) **2 792 027** (51) ***H01R 24/28***
(72) JAUSSI, James E., 3778 NW 4th Ave., Hillsboro, California 97124, US
MOONEY, Stephen R., 1333 S. 400 E., Mapleton, Utah 84664, US
HECK, Howard L., 10810 Southwest Huntington Avenue, Tigard, OR 97223, US
PEDERSON, Bruce E., 4108 NW Diamondback Drive, Beaverton, OR 97006, US
CASPER, Bryan K., 711 NE 224th Circle, Ridgefield, WA 98642, US

(11) **2 793 872** (51) ***A61K 31/135***
(72) LUKAS, Jan, Lagerstraße 10, 18055 Rostock, DE
PEWS-DAVTYAN, Anahit, Haedgestr. 5, 18057 Rostock, DE
BELLER, Matthias, Kliffstr. 11, 18211 Nienhagen, DE
ROLFS, Arndt, Leibnizstrasse 58, 10629 Berlin, DE

(11) **2 814 125** (51) ***H02G 1/02***
(72) Devine, Clifford W., No. 1, Site 77A, Compartment 6, Oliver, British Columbia V0H 1T0, CA
O'Connell, Daniel N., No. 2, Site 4, Compartment 7, Oliver, British Columbia V0H 1T0, CA

(11) **2 825 061** (51) ***A23L 7/10***
(72) VAN LENGERICH, Bernhard H., 1855 Troy Lane, Plymouth, Minnesota 55447, US
LUKECART, Nathan W., 16825 39th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55446, US
MEUSER, Friedrich P., Am Priesterberg 12a, 13465 Berlin, DE
OBERDOERFER, Dieter, Dallgower strasse 3, 13583 Berlin, DE
BINDZUS, Wolfgang, Chemin de la Boquette 20, 1303 Penthaz, CH

(11) **2 830 230** (51) ***H04B 7/04***
(72) Kuo, Ping-Heng, No.23, Guilin St., Pingtung City, Pingtung County 900, TW

(11) **2 833 796** (51) ***A61B 10/00***
(72) MESSA, Piergiorgio, Via B. Maderna 2, 20138 Milano, IT
SPINARDI, Laura, Via Trasimeno 22/8, 20128 Milano, IT
PROVASI, Stefano, Via A. Gelatti 9, 41033 Concordia Sulla Secchia (MO), IT

(11) **2 853 858** (51) ***G01C 15/00***
(72) Kumagai, Kaoru, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
Kodaira, Junichi, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
Kamizono, Fumihiko, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(11) **2 925 329** (51) ***A61K 35/17***
(72) Borrello, Ivan Marques, 912 Kingston Road, Baltimore MD 21231, US
Noonan, Kimberly Ann, 6607 Bonnie Ridge Drive, Apt. 102, Baltimore MD 21209, US
Luznik, Leonido, 215 Oakdale Road, Baltimore MD 21210, US

(11) **2 926 824** (51) ***A61K 36/324***
(72) Blain, Emma Jane, Arthritis Research UK Biomechanics & Bioengineering Centre School of Biosciences Cardiff University Museum Avenue, Cardiff, CF10 3AX, GB
Duance, Victor Colin, Arthritis Research UK Biomechanics & Bioengineering Centre Biomedical Sciences Building School of Biosciences Cardiff University Museum Avenue, Cardiff, CF10 3AX, GB
Bowen, Ifor Delme, 23 Maes Cadwgan Creigiau, Cardiff, CF15 9TQ, GB

Ali, Ahmed Yasine, 21 Birchgrove Road, Birchgrove, Cardiff CF1 1RR, GB

(11) **2 927 129** (51) ***B64D 13/00***

(72) Telgkamp, Jens, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Elbracht, Dirk, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Eilken, Wolfgang, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Stefes, Bruno, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(11) **2 947 525** (51) ***G04R 60/10***

(72) SAITO, Yuta, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
SAWADA, Makoto, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
YANO, Junro, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **2 992 377** (51) ***G02B 21/06***

(72) HSIUNG, Frank, 200 Brannan Street No. 134, San Francisco, California 94107, US
KROEGER, Kelly, 1332 10th Avenue Apartment 103, San Francisco, California 94122, US
ARCHER, Robert, 303 Mackin Avenue, Eugene, Oregon 97404, US
KORTISOVA, Veronika, 1725 Marion Avenue Apartment H2, Novato, California 94945, US
RUBIO, Teresa, 707 Pomona Avenue, El Cerrito, California 94530, US
SHEN, Zuo Cheng, 2327 New Lake Place, Martinez, California 94553, US
CHU, Daniel Y., 500 Turquoise Drive, Hercules, California 94547, US
DOE, Nicholas, 202 Gaucho Court, San Ramon, California 94583, US
QUIROZ, Emmanuel, 406 Turner Drive, Benicia, California 94510, US
IRAETA, Amber, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547-1803, US

(11) **2 999 955** (51) ***G01N 21/35***

(72) MAKER, Gareth Thomas, c/o M Squared Lasers Limited Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
MALCOLM, Graeme Peter Alexander, c/o M Squared Lasers Limited Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
NICHOLLS, John, c/o M Squared Lasers Limited Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB

(11) **3 011 585** (51) ***H01J 49/14***

(72) SIPILÄ, Mikko, Tilanhoitajankaari 10C 42, FI-00790 Helsinki, FI
JUNNINEN, Heikki, Maamiehentie 2V 111, FI-00760 Helsinki, FI
WORSNOP, Douglas, c/o Aerodyne Research, Inc. 45 Manning Road, Billerica, MA 01821- 3976, US

(11) **3 013 854** (51) ***C07K 14/705***

(72) ELLMARK, Peter, Möllevångsvägen 16 B, 222 40 Lund, SE
FUREBRING, Christina, Iliongranden 147, 224 72 Lund, SE
DAHLÉN, Eva, Alligator Bioscience AB Medicon Village, Lund SE-233 81, SE

(11) **3 027 650** (51) ***C07K 16/28***

(72) LUCAS, Sophie, Veeweidestraat 158C Duisburg, B-3080 Tervuren, BE
COULIE, Pierre, 58 Honnekinberg, B-1950 Krainem, BE
CUENDE VILLASUR, Julia, Alsemberglaan 73, B-3060 Bertem, BE
DUMOUTIER, Laure, 129 Rue Trémouroux, B-1360 Orbais, BE
RENAULD, Jean-Christophe, 148 Avenue Reine Astrid, B-1950 Kraainem, BE
VAN DER WONING, Sebastian, Basiel de Craenestraat 18, B-9800 Bachte Maria Leerne, BE
SAUNDERS, Michael, Jonction 38, B-1190 Brussel, BE
DE HAARD, Hans, t Zwint 1, NL-4436NA Oudelande, NL
DE BOECK, Gitte, Limmersweg 14, B-1840 Malderen, BE

(11) **3 056 009** (51) ***H04N 21/222***

(72) CONDRA, Steven Charles, 1310 Chattahoochee Run Drive, Suwanee, GA 30024, US
MELVIN, Kevin Patrick, 2767 Stonesmith Court, Tucker, GA 30084, US
VAN DYKE, Daniel Lee, 6347 Vernon Woods Drive NE, Sandy Springs, GA 30328, US
MATHEW, Joby, 481 Stonebrook Drive, Fairview, TX 75069, US

(11) **3 072 754** (51) ***B60R 25/24***

(72) Olsson, Håkan, Radiusbacken 6, 126 29 Hägersten, SE
Jonsson, Tomas, Fiskaruddsvägen 35, 144 62 Rönninge, SE

(11) **3 101 876** (51) ***H04L 29/08***

(72) RENCS, Erik V., 1004 East Street, Carlisle, Massachusetts 01741, US
RAMSEY, Scott W., P.O. Box 01534 12 Fairway Drive, Northbridge, Massachusetts, US

(11) **3 107 806** (51) ***G05D 1/10***

(72) IBN SEDDIK, Mohamed Saad, 86, rue de Paris, Bâtiment Erable, 91400 Orsay, FR

(11) **3 118 038** (51) ***B60J 7/06***

(72) Amato, Davide, MARCOLIN COVERING S.R. L. Via Michelin Orefici 3, 33100 Pordenone, IT
Luca Marcolin, c/o MARCOLIN COVERING S.R.L. Via Michelin Orefici 3, 33170 Pordenone, IT

(11) **3 161 432** (51) ***G01H 9/00***

(72) COOPER, Daniel Boyd, 260 Robin Hood, Christiansburg, VA 24073, US

(11) **3 170 354** (51) ***H04L 5/00***

(72) LI, Guoqing C., 3672 NW Talamore Terrace, Portland, Oregon 97229, US
STACEY, Robert J., 2871 NW Cumberland Road, Portland, Oregon 97210, US

(11) **3 188 594** (51) ***A01M 25/00***

(72) BITTLINGER, Wolfgang, Bartholomäusstr. 58, 90489 Nürnberg, DE
BUCHSTALLER, Jürgen, Saganer Str. 14, 90475 Nürnberg, DE

(11) **3 198 402** (51) ***G06F 9/30***

(72) ANVIN, H. Peter, 3475 Clover Oak Drive, San Jose, CA 95148, US
NEIGER, Gilbert, 2111 NE 25th Avenue Intel Corporation JF2-65, Hillsboro, OR 97124, US

(11) **3 200 807** (51) ***A61K 35/17***

(72) OGG, Graham, The Weatherall Institute of Molecular Medicine University of Oxford John Radcliffe Hospital, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
SOILLEUX, Elizabeth, Department of Pathology University of Cambridge Tennis Court Road, Cambridge, CB2 1QP, GB

(11) **3 201 631** (51) ***G01N 33/68***

(72) BERGMANN, Andreas, Am Rosenanger 78, 13465 Berlin, DE
MELANDER, Olle, Villavägen 3B, 216 11 Limhamn, SE
NG, Leong, 35 Shirley Avenue, Leicester LE2 3NB, GB

(11) **3 207 555** (51) ***H01J 37/20***

(72) Hunt, John Andrew, 350 Britto Terrace, Fremont, CA 94539, US
Coyle, Steven Thomas, 1049 Fair Oaks Avenue, Alameda, CA 94501, US
Hassel-Shearer, Michael Patrick, 102 Colonial Drive, Wilmington, NC 28403, US
Hosman, Thijs C., Apt. 3, 3745 24th Street, San Francisco, CA 94114, US

(11) **3 213 841** (51) ***B23B 27/16***

(72) KUSUDA, Yukihiro, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 217 715** (51) ***H04W 16/32***

(72) HAYASHI, Sadafuku, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 222 474** (51) ***B60R 21/23***

(72) YOSHIDA, Masatoshi, c/o Sumisho Airbag Systems Co., Ltd. 851-11 Shimomen Tsukinokawacho, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP

(11) **3 236 340** (51) ***G06F 3/0488***

(72) NAKAGAWA, Yuichiro, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(11) **3 242 884** (51) ***C07K 14/33***

(72) ANDERSON, Dina Brady, C/O Ipsen Bioinnovation Limited 102 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
HACKETT, Gavin Stephen, C/O Ipsen Bioinnovation Limited 102 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
LIU, Sai Man, C/O Ipsen Bioinnovation Limited 102 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

(11) **3 250 948** (51) ***G01V 1/42***

(72) HORNMAN, Johan Cornelis, Kessler Park 1, 2288 GS Rijswijk, NL
MATEEVA, Albena Alexandrova, 10130 Berry Limb Drive, Houston, TX 77099, US
LOPEZ, Jorge Luis, 4332 Lula Street, Bellaire, TX 77401, US

(11) **3 252 540** (51) ***G04B 1/14***

(72) PARQUET, Gilles, Chemin de chez Bonier 49, 74350 Menthonnex-en-Bornes, FR
GRIVET, Fabien, 21 Rue Louis Aimé Mourot, 25300 Doubs, FR
BELO, Vasco, L'Orée du Bois 29, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
HERRERA, Bruno, 162 Impasse Champêtre, 01210 Ornex, FR
VAN STRAATEN, Matthijs, 4 route du Closalet, 1822 Chernex, CH
CHERVET, Bernard, 20 rue Châtelain, 25210 Le Barboux, FR

(11) **3 270 297** (51) ***G06F 13/40***

(72) LIM, Ho Yeong, 206-1901, 11, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16682 Gyeonggi-do, KR
KIM, Du Hyun, 603-203, 14, Heungdeok 2-ro 117beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, 16953 Gyeonggi-do, KR
YI, Yong Seung, 102-101, 91, Namhyeon-gil, Gwanak-gu, 08809 Seoul, KR
KIM, Je Kook, 72, Sinbong 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16813, KR
LEE, Tae Lee, 506-1002, 35, Dongtanwon-cheon-ro 881beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16548 Gyeonggi-do, KR
SON, Dong Il, 446-501, 71, Dongtanbansek-ro, Hwaseong-si, 18443 Gyeonggi-do, KR

(11) **3 278 575** (51) ***H04R 25/00***

(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, Friedrich-Bauer-Str. 10, 91058 Erlangen, DE
PUDER, Henning, Heuweg 27, 91058 Erlangen, DE
YEE, Dianna, Kaltenbachstrasse 9a, 81825 München, DE

(11) **3 285 242** (51) ***G08G 1/16***

(72) KHIAT, Abdelaziz, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 302 728** (51) ***A63B 21/06***

(72) ARTIOLI Vezio, 6737 43e Avenue, Montréal, QC H1T 2R9, CA

(11) **3 307 322** (51) ***A61P 37/00***

(72) YU, Bo, c/o Primatope Therapeutics Inc. 100 Hayden Ave., Lexington, MA 02421, US
WANG, Rijian, c/o Primatope Therapeutics Inc. 100 Hayden Ave., Lexington, MA 02421, US
REIMANN, Keith, c/o Primatope Therapeutics Inc. 100 Hayden Ave., Lexington, MA 02421, US

(11) **3 326 337** (51) ***G06F 1/20***

(72) SHOWS, Thomas Alexander, 813 Palo Druo Drive, Cedar Park, TX 78613, US
NORTH, Travis C., 4122 Remington Road, Cedar Park, TX 78613, US
AURONGZEB, Deeder M., 700 Louis Henna Boulevard, Round Rock, TX 78664, US

(11) **3 331 168** (51) ***H04B 1/00***

(72) TSENG, Sheng-Che, 6F., No.56, Guangming St. Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW
YEN, Shih-Chieh, 6F., No.30, Sec. 5, Minsheng E. Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW
YU, Chi-Yao, 7 Fl., No. 7, Shengli 6th St., Hsinchu County 302, TW
WANG, Chao-Wei, 11F., No.160, Sanmin Rd., Zhubei City 302, TW

(11) **3 354 008** (51) ***G02B 7/34***

(72) GALOR GLUSKIN, Micha, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
VELARDE, Ruben Manuel, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Jisoo, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 356 404** (51) ***C07K 16/28***

(72) SEEBER, Stefan, Mitterweg 2, 82404 Sindelsdorf, DE
LIFKE, Valeria, Stegfilzstrasse 9A, 82377 Penzberg, DE
FISCHER, Jens, Andreas-Schmidtner-Strasse 42, 82362 Weilheim in Oberbayern, DE
WEISER, Barbara, An der Freiheit 66, 82377 Penzberg, DE
WUENSCHE, Ildiko, Jungfernweg 14, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
PLOETTNER, Oliver, Am Steinberg 3b, 82205 Gilching, DE
ZWICK, Adrian, Reindl 3, 82377 Penzberg, DE
GEORGES, Guy, Am Berggraben 11, 82392 Habach, DE
DENGL, Stefan, Nelkenweg 23, 82538 Geretsried, DE
LEVITSKI, Viktor, Wulikerstrasse 10, 8903 Birmensdorf, CH
KLEIN, Christian, Chapfstrasse 26B, 8906 Bonstetten, CH
CODARRI DEAK, Laura, Johannes Hirt-Strasse 18b, 8804 Au, CH
FENN, Sebastian, Am Alpenblick 16, 82547 Achmuehle/Eurasburg, DE
BENZ, Joerg, Terrassenweg 5, 79618 Rheinfelden, DE

(11) **3 364 176** (51) ***G01N 23/203***

(72) YU, Hao, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Jianmin, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
Li, Yulan, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
LIU, Lei, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
Li, Yuanjing, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
CHI, Haojie, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 366 416** (51) ***B23P 17/00***

(72) SUGITA, Koji, c/o Sugino Machine Limited 2410 Hongo, Uozu City Toyama 937-8511, JP
OTANI, Shunji, c/o Sugino Machine Limited 2410 Hongo, Uozu City Toyama 937-8511, JP

(11) **3 369 214** (51) ***H04L 12/26***

(72) ABINADER, Fuad Mousse Jr., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
ABINADER, Eduardo, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 385 422** (51) ***D04H 1/485***

(72) WEIS, Ralf, Alfred-Nobel-Str. 35, 55124 Mainz, DE
KOMP, Ansgar, Große Mantelgasse 10, 69117 Heidelberg, DE
WEIK, Angela, Bachstückerweg 3, 68782 Brühl, DE
VILLING-FALUSI, Sandra, Mozartstraße 2, 68542 Heddesheim, DE
KRAMER, Dominic, Grueneburgweg 126, 60323 Frankfurt, DE

(11) **3 386 118** (51) ***H04B 10/071***

(72) HE, Zuyuan, c/o Shanghai Jiao Tong University 5-108, SEIEE Building, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
LIU, Qingwen, c/o Shanghai Jiao Tong University 5-108, SEIEE Building, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
FAN, Xinyu, c/o Shanghai Jiao Tong University 5-108, SEIEE Building, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
CHEN, Dian, c/o Shanghai Jiao Tong University 5-108, SEIEE Building, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN

(11) **3 386 283** (51) ***H05K 5/00***

(72) Ruffieux, Philippe, 106 Chemin des Contamines, 38420 Domene, FR

(11) **3 386 723** (51) ***B29C 64/386***

(72) DE PENA, Alejandro Manuel, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GARCIA GARCIA, Luis, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, Cami de Can Graells 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(11) **3 387 466** (51) ***G01V 1/36***

(72) ZHANG, Yu, 600 N. Dairy Ashford, Houston, Texas 77079, US
ZHANG, Haiyan, 26039 Crestford Park Lane, Katy, Texas 77494, US

(11) **3 391 363** (51) ***G09G 5/14***

(72) GOMES-AUGUSTO, Silvia, 3 Avenue de Chanzy, 94210 La Varenne, FR
HILSENKOPF, Philippe, 87, Avenue Lavoisier, 77500 Chelles, FR
BAZOT, Pierre, 23, chemin pavé, 78620 L'etang La Ville, FR

(11) **3 410 733** (51) ***H04N 21/61***

(72) AMIMOTO, Tatsuki, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL, Lachlan Bruce, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 418 884** (51) ***G06F 7/533***

(72) LANGHAMMER, Martin, Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4XF, GB
BAECKLER, Gregg, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 420 946** (51) ***A61B 17/072***

(72) HARRIS, Jason L., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

(11) **3 422 454** (51) ***H01M 10/04***

(72) TSUTSUMI, Kaduo, c/o Exergy Power Systems Inc. 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 1130033, JP
SAKAMOTO, Taichi, c/o ATTACCATO Limited Liability Company 17-5 Ojicho 3-chome, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
MUKAI, Takashi, c/o ATTACCATO Limited Liability Company 17-5 Ojicho 3-chome, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
IKEUCHI, Yuta, c/o ATTACCATO Limited Liability Company 17-5 Ojicho 3-chome, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP

YAMASHITA, Naoto, c/o ATTACCATO Limited Liability Company 17-5 Ojicho 3-chome, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP

(11) **3 424 842** (51) ***B65F 1/14***

(72) Hyytinen, Pasi, Av. Vicente Alexandre-Sonsoles 33 Piso 2 C, 29631 Arroyo De La Miel (Malaga), ES

(11) **3 425 042** (51) ***C12N 5/02***

(72) HAYASHI, Hisato, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 488-6 Suzumi-cho, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
AIHARA, Ayako, c/o Nissan Chemical Corporation Biological Research Laboratories 1470 Shiraoka, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
HATANAKA, Daisuke, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 488-6 Suzumi-cho, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP

(11) **3 430 479** (51) ***G04B 18/02***

(72) SEMON, Guy, 21 rue Barbier, 90350 Evette-Salbert, FR
YPMA, Wout Johannes Benjamin, Prof. Telderslaan 163, 2628 XB Delft, NL
WEEKE, Sybren Lennard, Hoofdweg 77, 9697 NC Blijham, NL
TOLOU, Nima, 65-97 Bezuidenhoutseweg, 2594 AC The Hague, NL

(11) **3 430 942** (51) ***A46B 9/04***

(72) JIMENEZ, Eduardo, 21 Manor Drive, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
ROONEY, Michael, 63 Locust Avenue, Millburn, NJ New Jersey 07041, US
MOSKOVICH, Robert, 42 Broad Street Road Goochland County, Manakin-Sabot, VA Virginia 23103, US
STORZ, Joachim, Von Goetz Weg 15-16, 5700 Zell am See, AT
KLAUSEGGER, Raimund, Museumplatz 1/5/8, 1070 Wien, AT

(11) **3 447 275** (51) ***F02M 21/02***

(72) Bronner, Michael, Hauptstrasse 34, 8362 Balterswil, CH

(11) **3 452 338** (51) ***B60R 21/01***

(72) Miluzzo, Emiliano, 11 Canterbury Road, Madison, NJ 07940, US
Simon, Sascha, 43 Ridgefield Road, Warwick, NY 10990, US

(11) **3 454 565** (51) ***H04N 21/485***

(72) WANG, Yunhua, c/o SHENZHEN TCL DIGITAL TECHNOLOGY LTD. No. 1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guandong 518054, CN

(11) **3 455 737** (51) ***G06F 15/16***

(72) CURRY, Steve, 755 N Orlando Ave, Los Angeles, CA 90069, US
TAN, Beng Leong, 444 N. Myrtle Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(11) **3 455 960** (51) ***H04B 7/0456***

(72) HESSLER, Martin, Kompanigatan 16, SE-587 58 Linköping, SE
FRÖBERG, Olsson Jonas, Nilsbovägen 9, SE-590 74 Ljungsbro, SE
FRENGER, Pål, Enskiftesgatan 8, SE-583 34 Linköping, SE

(11) **3 457 068** (51) ***F28F 7/02***

(72) ROMANSKI, Grzegorz, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
PEDRAS, Maciej, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
BUREK, Dariusz, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL

(11) **3 457 985** (51) ***A61F 2/07***

(72) SIRHAN, Motasim, 171 Main Street 281, Los Altos, CA 94022, US
YAN, John, 102 Worcester Lane, Los Gatos, CA 95030, US
BHAT, Vinayak, 102 Worcester Lane, Los Gatos, CA 95030, US
PARASCHAC, Joseph, 380 Nottingham Way, Campbell, CA 95008, US
CRYER, Brett, 3255 Alta Lane, Lafayette, CA 94549, US
SERNA, Benjamyn, 918 Monticelli Court, Gilroy, CA 95020, US

(11) **3 465 363** (51) ***G05B 19/042***

(72) KLEMM, Matthias, Karl-Arnold-Str 21, 33106 Paderborn, DE

(11) **3 476 654** (51) ***B60R 1/00***

(72) Lang, Werner, Seenheimer Straße 41, 91465 Ergersheim, DE
Wotschal, Alexander, May-Merkel-Straße 7, 91593 Burgbernheim, DE
Centmayer, Stefan, Neuherberg 3, 91465 Ergersheim, DE

(11) **3 477 235** (51) ***C21D 1/773***

(72) FUJITA, Takahiro, c/o DOWA THERMOTECH CO., LTD. 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
IKEYAMA, Masayoshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 487 471** (51) ***A61J 11/00***

(72) Quackenbush, Carr Lane, 17 Lakeside Drive, Monson, Massachusetts 01057, US

(11) **3 499 522** (51) ***H01F 7/02***

(72) Höher, Gunter, ., deceased, AT

(11) **3 503 104** (51) ***G11C 7/10***

(72) Noel, Jean-Philippe, 9 Rue Baruch Spinoza, 38320 EYBENS, FR
Giraud, Bastien, 280 C Allée Jean Pain, 38340 VOREPPE, FR

(11) **3 505 625** (51) ***C12N 9/02***

(72) MIYAWAKI, Atsushi, c/o Riken 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
IWANO, Satoshi, c/o Riken 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

(11) **3 510 241** (51) ***E21B 33/035***

(72) LEACH, Andrew, c/o Transocean Innovation Labs Ltd 36c Dr. Roy's Drive, Bermuda House, 4th Floor, Grand Cayman, KY1-1003, KY
BOIKE, Matthew, c/o Transocean Innovation Labs Ltd 36c Dr. Roy's Drive, Bermuda House, 4th Floor, Grand Cayman, KY1-1003, KY

(11) **3 513 198** (51) ***G01N 33/68***

(72) MCCLEMENTS, Lana, 4/405-407 Port Hacking Road, Caringbah 2229 NSW, AU
ROBSON, Tracy, 605 Antrim Road, Belfast BT15 4DY, GB
LYONS, Timothy, 134A Bull Street, Charleston, South Carolina 29401, US

(11) **3 523 615** (51) ***G01L 5/166***

(72) NOH, Yohan, College of Engineering, Design and Physical Sciences Department of Mechanical and Aerospace Engineering Howell Building BRUNEL UNIVERSITY LONDON Kingston Lane, Uxbridge London, UB8 3PH, GB
BIMBO, Joao, Istituto Italiano di Tecnologia (ITT) Via Morego 30, 16163 Genova, IT
LIU, Hongbin, Faculty of Natural&Mathematical Sciences (NMS) Department of Informatics Centre for Robotics Research (CoRe) King's College London Strand, London WC2R 2LS, GB

(11) **3 527 745** (51) ***E04F 19/06***

(72) NAEYAERT, Christophe, Weststraat 3A, B-8490 Jabbeke, BE
DEMAEGDT, Ewan, Prins Alexanderstraat 4, B-8310 Assebroek, BE
DEMAN, Jonas, Louis Schuermanstraat 6, 9040 Sint-Amandsberg, BE

(11) **3 530 710** (51) ***C09J 197/00***

(72) PRIETL, Marion, Hauffgasse 8/1/7, 8042 Graz, AT
GÜBITZ, Georg, Hans Klopfer Gasse 21, 8047 Graz, AT
NYANHONGO GIBSON, Stephen, Konrad Lorenz Strasse 22/12, 3430 Tulln, AT
ORTNER, Andreas, Bahnhofstrasse 20, 4840 Vöcklabruck, AT

(11) **3 532 034** (51) ***A61K 9/127***

(72) HOLTZMAN, David, c/o Washington University One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
JIANG, Hong, c/o Washington University One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
LIAO, Fan, c/o Washington University One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
BIEN-LY, Thu Nga, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US
DENNIS, Mark S., c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US
GUO, Jing, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US
SILVERMAN, Adam P., c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US
WATTS, Ryan J., c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Yin, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US

(11) **3 536 226** (51) ***A61B 5/00***

(72) KAHRS, Lüder Alexander, 4301-56 Annie Craig Dr., Etobicoke, ON M8V0C8, CA
KUNDRAT, Dennis, Fünfhausenstraße 22a, 31832 Springe, DE
PTOK, Martin, Föhrenwinkel 2, 30938 Burgwedel-Engensen, DE
FAST, Jacob Friedemann, Kleine Düwelstrasse 10, 30171 Hannover, DE

(11) **3 548 752** (51) ***F15B 13/00***

(72) HENIKL, Johannes, Bussardstr. 30, 46282 Dorsten, DE
VIERKOTTEN, Reiner, Bahnhofstr. 23, 46145 Oberhausen, DE
LEHMANN,Andreas, Sandforter Str. 4b, 47441 Moers, DE
SCHNITTKER, Joseph, -, verstorben, DE

(11) **3 570 457** (51) ***H04B 7/06***

(72) KIM, Sang-Heon, 334-1703 Cheongmyeong Maeul 3 Danji APT Yeongtong 1-dong Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-737, KR
YOU, Hwa-Sun, 107-702, Daehan Daewoo APT Maesanno 2-ga Paldal-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 442-783, KR
KANG, Hee-Won, 201-1801 Hansol Maeul LG APT Jeongja-dong Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-909, KR
CHO, Jae-Hee, 102-1002 Yeoksam Lucky APT Dogok-dong Gangnam-gu, Seoul 135-858, KR
PARK, Si-Hyun, 101-1102, Sinhan S-Ville 1 Danji Byeongjeom-dong Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-775, KR

(11) **3 574 339** (51) ***G01S 13/58***

(72) FORSGREN, Daniel, Skolvägen 5, 182 46 Emebyberg, SE

(11) **3 575 564** (51) ***F01L 3/06***

(72) WILSTERMANN, Thomas, In der Au 41, 68526 Ladenburg, DE

(11) **3 577 286** (51) ***E04B 2/70***

(72) Grosse, Werner, Lindental 20, 70499 Stuttgart, DE

(11) **3 581 140** (51) ***A61C 5/00***

(72) CURIEL, Bruno, Agalim 3, 43583 Raanana, IL
COUDRIN, Benjamin, 20 avenue du Roucas, 31490 Leguevin, FR
ERNENWEIN, Didier, 7 Allée Des Genêts, 92420 Vaucresson, FR
HARVENT, Jacques, 11B rue des Cemonceaux, 94170 Le Perreux sur Marne, FR

(11) **3 581 141** (51) ***A61C 5/00***

(72) CURIEL, Bruno, Agalim 3, 43583 Raanana, IL
COUDRIN, Benjamin, 20 avenue du Roucas, 31490 Leguevin, FR
ERNENWEIN, Didier, 7 Allée Des Genêts, 92420 Vaucresson, FR
HARVENT, Jacques, 11B rue des Cemonceaux, 94170 Le Perreux sur Marne, FR

(11) **3 581 143** (51) ***A61C 7/14***

(72) CURIEL, Bruno, Agalim 3, 43583 Raanana, IL
COUDRIN, Benjamin, 20 avenue du Roucas, 31490 Leguevin, FR
ERNENWEIN, Didier, 7 Allée des Genêts, 92420 Vaucresson, FR
HARVENT, Jacques, 11B rue des Cemonceaux, 94170 Le Perreux sur Marne, FR

(11) **3 581 144** (51) ***A61C 7/14***

(72) CURIEL, Bruno, Agalim 3, 43583 Raanana, IL
COUDRIN, Benjamin, 20 avenue du Roucas, 31490 Leguevin, FR
ERNENWEIN, Didier, 7 Allée Des Genêts, 92420 Vaucresson, FR
HARVENT, Jacques, 11B rue des Cemonceaux, 94170 Le Perreux sur Marne, FR

(11) **3 581 145** (51) ***A61C 7/14***

(72) CURIEL, Bruno, Agalim 3, 43583 Raanana, IL
COUDRIN, Benjamin, 20 avenue du Roucas, 31490 Leguevin, FR
ERNENWEIN, Didier, 7 Allée Des Genêts, 92420 Vaucresson, FR
HARVENT, Jacques, 11B rue des Cemonceaux, 94170 Le Perreux sur Marne, FR

(11) **3 581 146** (51) ***A61C 7/14***

(72) CURIEL, Bruno, Agalim 3, 43583 Raanana, IL
COUDRIN, Benjamin, 20 avenue du Roucas, 31490 Leguevin, FR
ERNENWEIN, Didier, 7 Allée Des Genêts, 92420 Vaucresson, FR
HARVENT, Jacques, 11B rue des Cemonceaux, 94170 Le Perreux sur Marne, FR

(11) **3 590 052** (51) ***G06F 16/28***

(72) BENNDORF, Gesa, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Heidenhofstrasse 2, 79110 Freiburg, DE
RÉHAULT, Nicolas, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Heidenhofstrasse 2, 79110 Freiburg, DE
RIST, Tim, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Heidenhofstrasse 2, 79110 Freiburg, DE

(11) **3 594 803** (51) ***G06F 7/58***

(72) Hsu, Ching-Hsiang, 8F., No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 596 905** (51) ***H04W 12/00***

(72) SINGH, Jennifer, 3410 Alexander Road NE Unit 701, Atlanta, GA 30316, US
OUELLETTE, Corey, 175 Bush Clover Crescent, Kitchner, Ontario N2E 3P8, CA
SHAVIT, Amit, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf, London, E14 5AQ, GB
SHEN, Juanjie Joyce, 801 Amsterdam Avenue Unit 5F, New York, NY 10025, US

(11) **3 602 674** (51) ***H01M 10/42***

(72) BROZEK, Jeffrey, M., 4838 West Glen Cv, Mequon, WI 53092, US
TRUETTNER, Donald, J., 2371 N. University Drive, Waukesha, WI 53188, US
LAMONT, Lance, D., 12450 W. Center Street, Brookfield, WI 53005, US
STAMPFL, Burtrom, L., c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
OBERMANN, Timothy, R., 2140 Springbrook South, Waukesha, WI 53186, US
MERGENER, Matthew, J., 12750 N. Farmdale Road, Mequon, WI 53097, US
HAMIDI, Seyed, A., 9493 N. Waverly Drive, Milwaukee, WI 53211, US
ZIMMERMAN, Jacob, N., N44W23845 Lindsay Road, Pewaukee, WI 53072, US

(11) **3 602 792** (51) ***H03M 1/46***

(72) ABOUDINA, Mohamed, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
FARID, Ali, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EMIRA, Ahmed, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ELWAN, Hassan Osama, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(11) **3 608 387** (51) ***C10G 1/06***

(72) LIN, Ke, 9/F Dahang Jiye Building, No. 33, North RenDa Road, Haidian District, Beijing, 100080, CN
LI, Lin, 9/F Dahang Jiye Building, No. 33, North RenDa Road, Haidian District, Beijing 100080, CN
GUO, Lixin, 9/F Dahang Jiye Building, No. 33, North RenDa Road, Haidian District, Beijing 100080, CN

(11) **3 613 205** (51) ***H04M 1/18***

(72) FRENZEL, Philip, Am Pfannenstiel 4, 89564 Auernheim, DE
MAYER, Peter, Sophie-Scholl-Str. 5, 73463 Westhausen, DE

(11) **3 616 625** (51) ***A61B 10/02***

(72) OLSEN, Magnus, Stop-Ekeby 10, 186 95 Vallentuna, SE
SCHÄSSBURGER, Kai-Uwe, Lillåkersvägen 2/1502, 181 59 Lidingö, SE
VRENNING, Jörgen, Radiovägen 13, 181 55 Lidingö, SE
STÅHLE, Ronny, Maria Nilsdotters väg 3, 352 64 Vaxjö, SE
SVANBERG, Lars-Peter, Böttigervägen 7, 112 44 Stockholm, SE
ERIKSRUD, Anna, Eduard von Horns väg 7a, 182 78 Stocksund, SE
FOGHELIN, Anna, Observatoriegatan 14, 113 29 Stockholm, SE

(11) **3 617 475** (51) ***F02B 37/02***

(72) BIGBEE-HANSEN, William John, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
JOHNSON, Timothy A., The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(11) **3 622 537** (51) ***G21C 15/12***

(72) ARAFAT, Yasir, 923 California Avenue Unit 306, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
VAN WYK, Jurie, 164 Broads Stone Drive, Mars, Pennsylvania 16046, US

(11) **3 627 321** (51) ***G06F 9/46***

(72) ALSON, Jonas, Kävlingevägen 25, 222 40 Lund, SE
BJÄRE, Björn, Skyttelinjen 21, 226 49 Lund, SE

(11) **3 635 985** (51) ***H04W 12/00***

(72) COCKERILL, Aaron, 19580 Montevina Rd, Los Gatos California 95033, US
RICHARDSON, David, 11 Dolores Ct., Moraga California 94556, US
THANOS, Daniel, 2022 Quinte Street, Burlington Ontario L7L 7B6, CA
ROBINSON, William Neil, 2809 Blue Oak Ct, Brentwood California 94513, US
BUCK, Brian James, 2369 Senger St, Livermore California 94550, US
MAHAFFEY, Kevin Patrick, 1 Bluxome Street 203, San Francisco California 94107, US

(11) **3 646 082** (51) ***G02B 6/38***

(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 18 Petit Bel Ebat, 77210 Avon, FR
ROSSON, Joel Christopher, 280 44th Avenue Circle NW, Hickory, North Carolina 28601, US
SCOTTA, Felice, 1 Rue du Petit prince, 77176 Savingny le Temple, FR

(11) **3 646 786** (51) ***A61B 5/053***

(72) BANET, Matt, 1050 Island Avenue 710, San Diego, CA 92101, US
HENRY, Isaac, 4533 Olive Avenue, La Mesa, CA California 91942, US
BERNSTEIN, Donald, P.O. Box 523, Rancho Santa Fe, CA California, US

(11) **3 648 494** (51) ***H04W 12/08***

(72) Johansson, Jesper Mikael, c/o Yubico AB Kungsgatan 44, 2nd Floor, 11135 Stockholm, SE
Harrell, Christopher, c/o Yubico AB Kungsgatan 44, 2nd Floor, 11135 Stockholm, SE

(11) **3 650 284** (51) ***B60R 21/00***

(72) SUZUKI Yasuhiro, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO Ko, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA Daisuke, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAKURAI Yasuhiro, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMANAKA Ryota, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI Junya, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 651 643** (51) ***A61B 5/113***

(72) ALIVERTI, Andrea, Via F. Mocchetti 23, 22100 Como (CO), IT
CESAREO, Ambra, Via delle Corti 1, 23883 Brivio (LC), IT

(11) **3 655 059** (51) ***A61M 3/00***

(72) STEFANSKI, Adam, ul. Libelta 41a, 62-200 Gniezno, PL
LOZANO PLATONOFF, Alberto, ul. Kozia 7, 70-791 Szczecin, PL

(11) **3 657 379** (51) ***G06K 9/00***

(72) Viswanath, Prashanth, c/o Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
Sistu, Ganesh, c/o Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
Yogamani, Senthil, c/o Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE

(11) **3 660 617** (51) ***G05D 1/02***

(72) TOMONO, Masahiro, c/o Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
IRIE, Kiyoshi, c/o Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
YAMATO, Hideaki, c/o Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
SHIMIZU, Masaharu, c/o Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
YAMANAKA, Shunji, c/o Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
FURUTA, Takayuki, c/o Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP

(11) **3 668 687** (51) ***B25J 5/00***

(72) KOSSETT, Alex J., 14310 Lennell Drive, Minnetonka, MN 55345, US
DRENNER, Andrew, 9336 Elliot Avenue South, Bloomington, MN 55420, US

(11) **3 669 180** (51) ***G01N 21/49***

(72) DESHPANDE, Bethany N., c/o Somadetect Inc. 323 Connaught Street, Suite 204, Fredericton New Brunswick E3B 2B5, CA
DESHPANDE, Satish, 123 Pine Ridge Dr., Guelph, Ontario N1L 1H7, CA
SUDARSAN, Bharath, 64A Smith St, Fredericton, New Brunswick E3A 2P5, CA
WATTIE, Bryan, c/o Somadetect Inc. 323 Connaught Street, Suite 204, Fredericto New Brunswick E3B 2B5, CA
CLERMONT, Nicholas, c/o Somadetect Inc. 323 Connaught Street, Suite 204, Fredericton, New Brunswick E3B 2B5, CA

(11) **3 669 496** (51) ***H04L 12/26***

(72) BEN-EZRA, Yosef, 27 Yitzhak Ben-Zvi St., 4902610 Petah Tikva, IL
SHIFMAN, Orit, 25 EF'AL ST., PETAH-TIKVA 4951125, IL
HAZAK, Samuel, 50 Kiryat Shmona St., 5855016 Holon, IL
BEN-HAIM, Yaniv, 65 HaPardess St., 76854 Kfar-Mordechai, IL
NISSIM, Shai, 11 Perlok St., 6936711 Tel Aviv, IL
SCHIFF, Yoni, 20 Sheshet HaYamim St., 56223 Yahod, IL

(11) **3 670 721** (51) ***D03C 7/00***

(72) KLÖCKER, Matthias, Wallheckenstrasse 3, 46325 Borken-Weseke, DE
SCHWEMMLEIN, Christoph, Pfründnerstrasse 10, 90478 Nürnberg, DE

(11) **3 674 833** (51) ***G05D 7/01***

(72) HART, Keith, Rose Cottage Marlbank Road, Welland, Worcestershire WR13 6NE, GB

(11) **3 676 339** (51) ***C09D 11/16***

(72) ZHU, Jiandong, 6985 Roswell Road, Apt.F., Atlanta GA 30328, US

(11) **3 677 517** (51) ***B64D 47/08***

(72) YIN, Chengyu, 18th Floor, Rongchao Houhai Building Haiyun Road and Haitian 2nd Road Intersection Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zihan, 12th Floor, West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QI, Yongze, 12th Floor, West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(11) **3 677 798** (51) ***F16B 2/06***

(72) NOH, Jung Su, 664 Nongong-ro Nongong-eup, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR
PARK, Joon Sung, R&D Planning Team 664, Nongong-ro, Nongong-eup, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR

(11) **3 678 004** (51) ***G06F 3/041***

(72) HYUN, Chang Ho, 404-1401, Seochonatureheal Apt., 65,Taebong-ro 2-gil, Seocho-gu, Seoul, KR
LEE, Jeehyun, 411-1303, 38, Dongtanmunhwasenteo-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JEE, Ahnho, 803-201, Dongtansupsokmaeul Jayeon an Kyoungnam Honors Ville, Neungdong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 680 252** (51) ***C07K 16/18***

(72) GONZÁLEZ CANUDAS, Jorge Alejandro, Palmas 340 Colonia Lomas de Chapultepec V sección Municipio Miguel Hildalgo, C.P. 11000 Ciudad de México, MX
GARCÍA UBBELOHDE, Walter Jacob, Amores 1304 Colonia del Valle, 03100 Ciudad de México, MX
ROSAS ROMERO, Gabriel, Palmas 340 Colonia Lomas de Chapultepec V sección Municipio Miguel Hildalgo, C.P. 11000 Ciudad de México, MX
RIVERA MARTÍNEZ, Vicente, Amores 1304 Colonia del Valle, 03100 Ciudad de México, MX

(11) **3 681 502** (51) ***A61K 31/454***

(72) PATEL, Piyush, 3130 Laughead Lane, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US
PEARCE, Catherine, 7781 Campus Lane, Montgomery, Ohio 45242, US
ISAACSOHN, Jonathan, 9170 Amber Creek Drive, Cincinnati, Ohio 45237, US

(11) **3 685 121** (51) ***G01C 21/32***

(72) HONG, Jihun, Weidenweg 4, 92339 Beilngries, DE

(11) **3 685 160** (51) ***G01N 33/483***

(72) KARPISHIN, Timothy B., c/o Vector Laboratories, Inc. 30 Ingold Road, Burlingame, California 94010, US
JAMES, Pamela, c/o Vector Laboratories, Inc., 30 Ingold Road, Burlingame , CA, US
LEONARD, Erika, c/o Vector Laboratories, Inc. 30 Ingold Road, Burlingame , CA, US

(11) **3 687 066** (51) ***H03K 17/18***

(72) Paganini, Amedeo, Viale DI PortaVercellina 20, 20123 Milano, IT
Morini, Sergio, Via Lardirago, 79, 27100 Pavia, IT
Grasso, Massimo, Via Bargigia 3/A, 27020 Trivolzio, IT
Respigo, Davide, Via Del Colombarone 24, 27100 Pavia, IT

(11) **3 688 803** (51) ***H01L 25/16***

(72) GOMES, Wilfred, 3393 NW 125th Place, Portland, Oregon 97229, US
BOHR, Mark, 19475 SW Suncrest Lane, Aloha, Oregon 97007, US
INGERLY, Doug, 5485 NW Tamarron Place, Portland, Oregon 97229, US
KUMAR, Rajesh, 6145 NW 208th Avenue, Portland, Oregon 97229, US
KRISHNAMURTHY, Harish, 16782 NW Greyhawk Dr., Beaverton OR 97006, US
DESAI, Nachiket Venkappayya, 1200 NW Marshall St Ste 1202, Portland, Oregon 97209, US

(11) **3 689 358** (51) ***A61K 36/18***

(72) POPP, Michael, Kerschensteinerstr. 11-15, 92318 Neumarkt, DE
DELUEG, Stefanie, Höhenstrasse 42, 6020 Insbruck, AT
INTELMANN, Daniel, Makartstrasse 10a, 81479 München, DE
SCHÖNBICHLER, Stefan, Doktor-Glatz-Strasse 7, 6020 Innsbruck, AT
DITTMER, Martin, Salzbergstrasse 192, 6067 Absam, AT
RUBNER, Moritz, Salesianerweg 5, 93188 Pielenhofen, DE

(11) **3 691 060** (51) ***H01S 5/022***

(72) HEMENWAY, Roe, 6 Linden Lane, Painted Post, NY 14870, US
STAGARESCU, Cristian, 3205 Los Felix Blvd, Apt 8-216, Los Angeles, CA 90039, US
MEEROVICH, Daniel, 20 Ulysses Rd., Somerset, NJ 08873, US
GREEN, Malcolm, R., 134 Ludlowville Road, Lansing, NY NY 14882, US
PARZ, Wolfgang, 210 Christopher Ln, Ithaca, NY 14850, US
MA, Jichi, 127 Brook Way, Ithaca, NY 14850, US
GRZYBOWSKI, Richard Robert, 1350 Thurber Rd., Corning, NY 14830, US
BICKEL, Nathan, 1448 Hanshaw Road, Ithaca, NY 14850, US

(11) **3 691 593** (51) ***A61H 1/02***
(72) LAKANY, Heba, University of Strathclyde Department of Biomedical Engineering Wolfson Building, Rottenrow Glasgow G4 0NW, GB
VARUGHESE CHACKO, Lijo, University of Strathclyde Department of Biomedical Engineering Wolfson Building, Rottenrow Glasgow G4 0NW, GB

(11) **3 691 960** (51) ***B62J 27/00***
(72) HULA, Andreas, Konrad Dudengasse 14, 1130 Wien, AT

(11) **3 695 095** (51) ***E21B 43/14***
(72) ALSHMAKHY, Ahmed, PO Box 898, Abu Dhabi, AE

(11) **3 696 736** (51) ***G06N 3/08***
(72) SONG, Kiyoung, 101-201 92 Arirang-ro 5-gil Seongbuk-Gu, Seoul 02826, KR
KANG, Hyeong Shin, 201ho, 3, Inheon 3na-gil Gwanak-gu, Seoul 08795, KR

(11) **3 697 325** (51) ***A61B 17/22***
(72) Horowitz, Michael Bruce, 5305 Westminster Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US

(11) **3 697 353** (51) ***A61F 9/00***
(72) MORENO, Jesus, 39879 Pelton Terrace, Newark CA 94560, US
PROSSER, Philip, 26 Johns Road, Prospect South Australia 5082, AU

(11) **3 697 557** (51) ***B22F 3/105***
(72) PIEGER, Markus, Blätscherstraße 6, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
LINDER, Felix, Weissdornweg, 71296 Heimsheim, DE

(11) **3 697 839** (51) ***C08L 1/02***
(72) BENSELFELT, Tobias, Prästgårdsgatan 30, 17232 Sundbyberg, SE
ENGSTRÖM, Joakim, St. Olofsgatan 60a, 753 30 Uppsala, SE
WÅGBERG, Lars, Jaktgatan 11, 11545 Stockholm, SE

(11) **3 698 019** (51) ***E21B 47/10***
(72) ANG, Yi, Yang, 183 Bukit Batok West Ave. 8 03-119, Singapore 650183, SG
NGUYEN, Nam, 9 Alexandra View 24-13, Singapore, 158742, SG
LIE, Joni, Polili, 430A Fernvale Link 07-205, Singpapore 791430, SG
LU, Yinghui, One Waterway Ave. Apt. 2423, The Woodlands TX 77380, US

(11) **3 699 776** (51) ***G06F 16/638***
(72) Curcio Lindström, Erik Johan, Spotify AB c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
Sahlén, Emil, Spotify AB c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
Erdtman, Sven Samuel, Spotify AB c/o Spotify AB Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(11) **3 700 881** (51) ***C07C 45/34***
(72) BRUNZEL, Tom, Wiggersstrasse 4, 18057 Rostock, DE
KÖCKRITZ, Angela, Dammweg 61, 12437 Berlin, DE
MARTIN, Andreas, Bohnsdorferweg 35E, 12524 Berlin, DE
TREVINO, Diego, A., Jaime, Haydnweg 5, 37603 Holzminden, DE

(11) **3 701 347** (51) ***G05D 1/02***
(72) BEN-EZRA, Yosef, 27 Yitzhak Ben Zvi Street, 4902610 Petah Tikva, IL
BEN-HAIM, Yaniv, 65 HaPardess Street, 76854 Kfar Mordechai, IL
SHIFMAN, Orit, 25 EF'AL Street, Petah-Tikva 4951125, IL
HAZAK, Samuel, 50 Kiryat Shmona Street, 5855016 Holon, IL
NISSIM, Shai, 11 Perlok Street, 6936711 Tel Aviv, IL
SCHIFF, Yoni, 20 Sheshet HaYamim Street, 56223 Yahod, IL

(11) **3 704 035** (51) ***B65D 81/00***
(72) BAKER, Jeff, 5566 Jessamine Lane, Orlando, FL 32839, US
REYNOLDS, Joseph, 5030 St. Micheal Ave., Belle Isle, FL 32812, US
PALYO, Matthew, 20 W. Lucerne Cir Apt. 808, Orlando, FL 32801, US
HOU, Shishuang, Room 101, Building 7 No 19 Hengchum Street Lane 145, Ningbo 315012, CN

(11) **3 704 450** (51) ***G01F 23/14***
(72) QIU, Zhongquan, c/o Nordson (China) Co., Ltd. No. 3111 LingKong Bei Road Pudong, 201201 Shanghai, CN
YANG, ChenYu, c/o Nordson (China) Co., Ltd. No. 3111 LingKong Bei Road Pudong, 201201 Shanghai, CN
JIANG, Wen, c/o Nordson (China) Co., Ltd. No. 3111 LingKong Bei Road Pudong, 201201 Shanghai, CN

(11) **3 706 360** (51) ***H04L 9/08***
(72) KAROUI, Sami, C/O NAGRAVISION 22-24 Route de Genève, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
SCHAER, Olivier, C/O NAGRAVISION 22-24 Route de Genève, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
SCHLAEPPI, Florent, C/O NAGRAVISION S. A. 22-24 Route de Genève, CHESEAUX-SUR-LAUSANNE 1033, CH

(11) **3 706 382** (51) ***H04L 29/06***
(72) WU, Shaoyong, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yansong, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TIAN, Jian, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KE, Zhiyong, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(11) **3 706 978** (51) ***B29C 59/14***
(72) DOWLING, Denis, c/o University College Dublin National University of Ireland Belfield, Dublin 4, IE
BARRY, James Nicholas, c/o PlasmaBound Limited NovaUCD Stillorgan Road, Dublin D04 V2P1, IE

(11) **3 707 388** (51) ***F04D 29/38***
(72) ISAACS, Blake L., c/o Isaacs Hydropermutation Technologies Inc. 2161 Diane Ln., Pocatello, ID 83201, US
RACE, Cody Christopher, c/o Isaacs Hydropermutation Technologies Inc. 27 N 550 W, Blackfoot Idaho 83221, US
ROWE, Boyd Kent, c/o Isaacs Hydropermutation Technologies Inc. 2161 Diane Ln., Pocatello, ID 83201, US

(11) **3 707 834** (51) ***H04B 17/382***
(72) KAUTGE, Helmut, Elisabethstraße 37, 14532 Stahndorf, DE
LEHMANN, Lars, Puschkinallee 5, 15745 Wildau, DE
NAST, Helmut, Grüne Trift am Walde 39, 12557 Berlin, DE
SAYED, Ahmed, Elisabeth-Selbert-Str. 16, 12355 Berlin, DE
HECHT, Josef, Saidelsteig 3, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 708 417** (51) ***B60N 2/02***
(72) KIGOSHI, Rei, c/o 1725 Orrignton Ave McManus Living Center Apt. 727, Evanston, IL 60201, US
OGURI, Tsuyoshi, c/o JAMCO Corporation 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, JP
UCHIDA, Yuu, 163-31 Nakagawa Seya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2260022, JP
KIMURA, Tatsuro, Iwado-kita 3-10-5-110 Komae, Tokyo 201-0004, JP

(11) **3 711 784** (51) ***A61M 1/10***
(72) GRAUWINKEL, Marius, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(11) **3 714 744** (51) ***A47J 31/44***
(72) SALATA, Alberto, UCC COFFEE SPAIN, S.L. U. Polígono Cantabria, 1 - Parcela 2, 26006 Logroño (La Rioja), ES
BIRIGA Y MINGUEZ, Miguel, UCC COFFEE SPAIN, S.L.U. Polígono Cantabria, 1 - Parcela 2, 26006 Logroño (La Rioja), ES
RIVERO MARTÍNEZ, Santiago, Goya 15 - Primero, Madrid 28001, ES
OCON BERANGO, Rafael, UCC COFFEE SPAIN, S.L.U. Polígono Cantabria, 1 - Parcela 2, 26006 Logroño (La Rioja), ES

(11) **3 714 921** (51) ***A61M 5/14***
(72) Whitaker, Weston O., 3095 Lastrada Way, Riverton, Utah 84065, US
Staley, Shaun, 9112 Nichole Drive, Sandy, UT 84093, US
Munoz, Marcelino, 3141 Andrea Dee Circle, Riverton, UT 84065, US
Larsen, Jon, 2608 West 12340 South, Riverton, UT 84065, US

(11) **3 716 498** (51) ***H04B 7/06***
(72) SONG, Nuan, No.388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
SUN, Huan, RM 501, Building109 Lane 363 Taierzhuang Road Pudong, Shanghai 201203, CN
YANG, Tao, No.388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(11) **3 717 177** (51) ***B24B 13/06***
(72) SPRATT, Ray Steven, 1848 Adobe Creek Drive, Petaluma California 94954, US
NOLAN, Angela, 10 Hartland Avenue, Black Forrest South Australia 5035, AU
ELLINGER, Philipp, 12 Britain Drive, Port Noarlunga South SA 5167, AU
GALL, Michael, 9/8 Cinnamon Way, Aberfoyle Park South Australia 5159, AU

(11) **3 718 433** (51) ***A45D 34/04***
(72) SONG, Ho Suk, 1103-1803 (Naeson-dong, Uiwangnaeson ePyeonhansesang Apt) 11, Naesonjungang-ro, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR

(11) **3 721 422** (51) ***G08G 1/04***
(72) ROZPLOCH, Robert, 4 Devon Road, Newtown PA 18940, US

SHI, Simon, 123 Saxon Way, Skillman, NJ 08558, US
HANSEN, Marc, 5 Nalbone Ct., Hamilton, NJ 08620, US
NAZEMI, Jonathan, 520 Portsmouth Ct., Doylestown PA 18901, US

(11) **3 721 447** (51) ***G21C 7/14***
(72) LYONS, John L., 99 Grant Avenue Apartment 3, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
ARAFAT, Yasir, 923 California Avenue Unit 306, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, US
VAN WYK, Jurie, 166 Broadstone Drive, Mars, Pennsylvania 16046, US
CZERNIAK, Luke D., 1117 Czerniak Drive, Mount Pleasant, Pennsylvania 15666, US
YANKEL, James L., 216 Kuehn Drive, Trafford, Pennsylvania 15085, US
HEISEL, Matthew R., 103 Nineteen North Court, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

(11) **3 722 668** (51) ***F21V 21/16***
(72) LANGBEIN, Johannes, Schönleinstr. 33, 10967 Berlin, DE

(11) **3 723 883** (51) ***B01D 3/00***
(72) KRUMM, Christoph, 1427 11th Avenue, Unit 318, Seattle, Washington 98122, US
BEACH, Connor, 102 Langton Dr., Bloomingdale, IL 60108, US
EADY, Shawn, 8057 16th Avenue NW, Seattle, Washington 98117, US

(11) **3 724 998** (51) ***H03M 1/08***
(72) CORNELISSENS, Koen, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
DAUBENFELD, Alexandre, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
VATTI, Sofia, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
BORREMANS, Marc, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
SAMSOM, Johannes, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
HELSEN, Mathias, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE

(11) **3 725 218** (51) ***A61B 5/0408***
(72) SATO, Tadamitsu, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
KUNZMANN, Sascha, Fuessener Str.16, 86987 Schwabsoien, DE
GHOSHDASTIDER, Unmesh, Komorowskiweg 1, 21077 Hamburg, DE
OEHLER, Martin, Im Gettelhagen 102, 38108 Braunschweig, DE

(11) **3 725 406** (51) ***B01J 20/34***
(72) PUDIL, Bryant J., 615 Brockton Lane, Plymouth, MN Minnesota 55447, US
GERBER, Martin T., 6384 Forestview Lane, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., 14895 Raspberry Drive, Rogers, MN 55374, US

(11) **3 726 775** (51) ***H04L 12/18***
(72) MACK-CRANE, T. Benjamin, 5616 Elinor Avenue, Downers Grove, Illinois 60516, US
ASHWOOD-SMITH, Peter, 20 Des Genevriers, Québec, Gatineau J9A 2V8, CA

(11) **3 726 990** (51) ***A01N 43/40***
(72) DESMEDT, Willem, Mergelput 5 1B, 9880 Aalter, BE
KYNDT, Tina, Lieven De Winnestraat 50, 9000 Gent, BE
VANHOLME, Bartel, Waterstraat 288, 9041 Oostakker, BE

(11) **3 727 268** (51) ***A61G 13/02***
(72) MARASH, Michael, 22 Hatikva St., 7522019 Rishon Le'tzion, IL
BRAUDE, Yael, 4 Nadin Gordimar Street, 4840907 Rosh Ha'ayin, IL

(11) **3 727 305** (51) ***A61K 8/39***
(72) DUVERT, Amandine, 3 Impasse Chicot, 45570 DAMPIERRE EN BURLY, FR
FABRIS, Marine, LVMH RECHERCHE 185 avenue de Verdun, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR
PREVOT, Aline, 33 Rue Garnier, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
DURTSCHI, Aurore, 64 bis rue des Longues Allées, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR
KURFURST, Chantal, 104 rue des Longues Allées, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR

(11) **3 727 574** (51) ***A61N 1/37***
(72) WITTKAMPF, Frederik Henricus Matheus, Kloosterlaan 23, 3749 AJ Lage Vuursche, NL
VAN ES, René, Flamingostraat 14A, 3582 SX Utrecht, NL
BYRD, Israel, 7104 Stevens Avenue, Richfield, Minnesota 55423, US

(11) **3 727 624** (51) ***A63F 13/65***
(72) TAYLOR, Michael, 2207 Bridgepointe Pkwy., San Mateo, CA 94404, US
BERAN, Erik, 2207 Bridgepointe Pkwy., San Mateo, CA 94404, US

(11) **3 730 087** (51) ***A61B 90/00***
(72) COOPER, Thomas G., c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
HOLOP, Robert E., c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 730 210** (51) ***B01J 23/22***
(72) PEDERSEN, Kim Hougaard, Virumstraede 11C, 2830 Virum, DK
THØGERSEN, Joakim Reimer, Hummeltoftevej 126, 2830 Virum, DK
PEDERSEN, Anders Hjordt, Griffenfeldsgade 11a, 4th, 2200 Copenhagen N, DK

(11) **3 730 232** (51) ***B22F 1/00***
(72) LEE, Woojin, 1081 Minamiyama, Sumiyoshicho Ono-shi, Hyogo 675-1361, JP
KANAMORI, Takayuki, 1081 Minamiyama, Sumiyoshi-cho Ono-shi, Hyogo 675-1361, JP
KAMISHIMA, Michiko, 1081 Minamiyama, Sumiyoshi-cho Ono-shi, Hyogo 675-1361, JP

(11) **3 732 193** (51) ***C07K 16/18***
(72) ROSENTHAL, Arnon, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
BROWN, Eric, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
SCHWABE, Tina, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
YEE, Angie, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
RHINN, Herve, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 732 920** (51) ***H04W 36/30***
(72) AKDENIZ, Mustafa, 831 Pacific Ave., San Jose, CA 95126, US
CAVALCANTI, Dave A., 15983 NW Rossetta St., Portland, OR 97229, US
CLEVORN, Thorsten, Bozzarisstrasse 28, 81545 München, DE
ELLIOTT, Brent, 2111 NE 25th Ave. JF2-15, Hillsboro, OR 97124, US
FOERSTER, Jeffrey R., 2533 NW 83rd Place, Portland, OR 97229, US
GALEEV, Mikhail T., 5651 NW 164th Ave., Portland, OR 97229, US
GREWELL, Benjamin, 13307 SW Essex Drive, Tigard, OR 97223, US
HIMAYAT, Nageen, 44609 Parkmeadow Dr., Fremont, CA 94539, US
ISKANDER, Shadi, Nussbaumstr. 7a, 84030 Ergolding, DE
MUKHERJEE, Udayan, 3836 NW 119th Terrace, Portland, OR 97229, US
SKINNER, Harry G., 15200 NW Acorn Place, Beaverton, OR 97006, US
SUDHAKARAN, Susruth, 642 NW Newstead Terrace, Beaverton, OR 97006, US
YIU, Candy, 1750 SW Broadway Dr., Portland, OR 97201, US
HIREMATH, Chetan, 16948 NW Countryridge Dr., Portland, OR 97229, US
CHANDWANI, Neelam, 4641 NW 166th Ave., Portland, OR 97229, US
MARTINEZ, Jesus, 14800 NW Cornell Road, 21-D, Portland, OR 97229, US

(11) **3 732 957** (51) ***A01G 9/24***
(72) ITO, Satoshi, c/o Bosch Corporation 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
MORI, Asako, c/o Bosch Corporation 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP

(11) **3 733 055** (51) ***A61B 5/00***
(72) DVORSKY, Peter, 33 Joseph Duggan Road, Toronto, Ontario M4L 3X5, CA
GOYETTE, David Mark Henri, 5218 Charnwood Cres, Mississauga, ON, Ontario L5M 2J9, CA
FERGUSON JR., Bruce T., c/o NOVADAQ TECHNOLOGIES ULC 8329 Eastlake Drive, Unit 101, Burnaby, BC V5A 4W2, CA
CHEN, Cheng, c/o NOVADAQ TECHNOLOGIES ULC 8329 Eastlake Drive, Unit 101, Burnaby, BC V5A 4W2, CA

(11) **3 733 144** (51) ***A61H 1/02***
(72) ROH, Sung Jun, 103-303 101 Deongneungro 70ga-gil, Nowon-gu, Seoul 01772, KR
KIM, Hyun Soo, 333-1101 49 Naruteo-ro 4-gil, Seocho-gu, Seoul 06523, KR
LEE, Soo Bin, 31-3 Naejeong-ro 129beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13609, KR
SONG, Ho Yeong, 401ho 18-18 Hyeonam-ro 89beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16875, KR
BAN, Ho Young, 1406-1103 15 Dongbaekpyeongchon-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000, KR
CHOI, Young Geun, 1204-ho, 101-dong, 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Dae Hoon, 103-1003 42 Donggureung-ro 53beon-gil, Guri-si, Gyeonggi-do 11919, KR
PARK, Byeong Geol, 227-10 Ijang-ro Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do 17383, KR

YOO, Kyung Hwan, 653-10 Haeannam-ro, Gilsang-myeon Ganghwa-gun, Incheon 23051, KR

(11) **3 734 182** (51) ***F24H 8/00***
(72) PARK, Jun Kyu, Building B, 15, Gyeongin-ro 53-gil Guro-go, Seoul 08217, KR
CHO, Sung Cheul, Building B, 15, Gyeongin-ro 53-gil Guro-go, Seoul 08217, KR
JEONG, In Chul, Building B, 15, Gyeongin-ro 53-gil Guro-go, Seoul 08217, KR

(11) **3 735 253** (51) ***A61K 33/36***
(72) LU, Min, Room 805, 11th Building, Ruijin Hospital, 197 Rui Jin Er Road, Shanghai 200025, CN
WU, Jiale, Room 805, 11th Building, Ruijin Hospital, 197 Rui Jin Er Road, Shanghai 200025, CN
SONG, Huaxin, Room 805, 11th Building, Ruijin Hospital, 197 Rui Jin Er Road, Shanghai 200025, CN

(11) **3 735 416** (51) ***C07K 14/435***
(72) LU, Min, Room 805, 11th Building, Ruijin Hospital, 197 Rui Jin Er Road, Shanghai 200025, CN
WU, Jiale, Room 805, 11th Building, Ruijin Hospital, 197 Rui Jin Er Road, Shanghai 200025, CN
SONG, Huaxin, Room 805, 11th Building, Ruijin Hospital, 197 Rui Jin Er Road, Shanghai 200025, CN

(11) **3 735 962** (51) ***A61K 9/20***
(72) CHOFFLON, Laurent, Burstwiesenstrasse 52, 8055 Zürich, CH
PHLILIPP, Erik, Schwalbenstrasse 1, 9320 Arbon, CH

(11) **3 737 497** (51) ***B01J 23/75***
(72) MEILLE, Valérie, 8 quai des Etroits, 69005 LYON, FR
THIEULEUX, Chloé, 35 rue Descartes, 69100 Villeurbanne, FR
VEYRE, Laurent, 6 voie de l'Europe, 38200 Jardin, FR
SULEIMANOV, Iurii, apt. 12, 4 rue du Languedoc, 31520 Ramonville-Saint-Agne, FR
GALEANDRO-DIAMANT, Thomas, 37 Petite rue de la Viabert, 69100 Villeurbanne, FR
BOUSQUIE, Magali, 12, rue de la Fraternité, 69008 Lyon, FR

(11) **3 738 068** (51) ***G06K 9/00***
(72) LANGBEIN, Reinhold, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60, 70327 Stuttgart, DE
WU, Lan, c/o SEKISUI Automotive Campus 30, 5708 JZ, Helmond, NL

(11) **3 738 414** (51) ***H05B 37/02***
(72) LAY, Jordan, 3270 Mission Street, Apt. A, San Francisco, California 94110, US
CIVELEKOGLU, Defne, 169A Corbett Avenue, San Francisco, California 94114, US
COHEN, John, 230 Park Avenue South, New York 10003-1547, US
GIACALONE, Louis, 230 Park Avenue South, New York 10003-1547, US
SHAH, Shail, 1060 37th Street, Oakland, California 94608, US
NORGAN, Josef, 40 Cole Street, San Francisco, California 94117, US
SA GLAISTER, Christopher, 730 Walavista Avenue, Oakland, California 94610, US
SRINIVASAN, Shyam, 1425 Lakeside Drive 203, Oakland, California 94612, US
MARTISAUSKAS, Steve, 436 Eureka Street, San Francisco, California 94114, US

(11) **3 739 868** (51) ***H04N 5/232***
(72) SAITSU, Kenji, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 739 883** (51) ***H04N 19/513***
(72) PARK, Seungwook, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu Seoul 06772, KR
PARK, Joonyoung, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu Seoul 06772, KR
KIM, Jungsun, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu Seoul 06772, KR
CHOI, Younghee, LG Electronics Inc., Intellectual Property Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, 06772 Seoul, KR
JEON, Yongjoon, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu Seoul 06772, KR
SUNG, Jaewon, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu Seoul 06772, KR
JEON, Byeongmoon, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu Seoul 06772, KR

(11) **3 740 169** (51) ***A61F 2/958***
(72) RENTSCHLER, Mark E., 4690 Osage Drive, Boulder, Colorado 80303, US
JOHANNES, Karl, 3845 Martin Drive, Boulder, Colorado 80305, US
EDMUNDOWICZ, Steven A., 5991 S. Himalaya Court, Centennial, Colorado 80016, US

(11) **3 740 337** (51) ***B22F 5/00***
(72) KELLEHER, Jordan E., 4423 Osprey Drive, Columbus, Indiana 47203, US
KOCHER, Lyle E., 6069 N 200 E, Whiteland, Indiana 46184, US
DOIG, Dwight A., 2245 Franklin Street, Columbus, Indiana 47201, US
BOAS, Brett A., 1432 N 500 E, Columbus, Indiana 47203, US

(11) **3 741 066** (51) ***H04L 1/18***
(72) KAKISHIMA, Yuichi, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100–6150, JP
NAGATA, Satoshi, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100–6150, JP
UCHINO, Toru, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100–6150, JP
LIU, Min, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda- ku, Tokyo 100–6150, JP
NA, Chongning, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100–6150, JP

(11) **3 741 309** (51) ***A61B 17/072***
(72) CONTINI, Elizabeth, 46 Cottage Street, Trumbull, Connecticut 06611, US
MCCUEN, David, 182 White Street, Stratford, Connecticut 06615, US
BEARDSLEY, John W., 14 Killen Road, Wallingford, Connecticut 06492, US
VALENTINE, Kelly, 145 Country Club Road, New Britain, Connecticut 06053, US
PRIBANIC, Russell, 181 Bacon Road, Roxbury, Connecticut 06783, US
CHEN, Xingrui, 36 Meadowrue Drive, Glastonbury, Connecticut 06033, US
CHOWANIEC, Matthew, 35 Blueberry Hill Drive, Madison, Connecticut 06443, US
WINGARDNER, Thomas, 50 Mansfield Road, North Haven, Connecticut 06043, US

(11) **3 741 319** (51) ***A61B 18/02***
(72) Ramadhyani, Satish, 132 Cecil Street SE, Minneapolis, MN 55414, US
Zachmann, Andrew Kevin, 11113 33rd Circle NE, St. Michael, MN 55376, US
Bleiweis, Modechay, Menahem Begin 39/34 st., Kiryat Motzkin 2623197, IL
Johnson, Mark Timothy, 7970 Sunnyside Road, Mounds View, MN 55112, US

(11) **3 741 360** (51) ***A61K 9/20***
(72) CHOFFLON, Laurent, Burstwiesenstrasse 52, 8055 Zürich, CH
PHILIPP, Erik, Schwalbenstrasse 1, 9320 Arbon, CH

(11) **3 742 199** (51) ***G01S 17/00***
(72) WANG, Rui, Building L2-B 1588 Zhuguang Rd, Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
LI, Na, Building L2-B 1588 Zhuguang Rd, Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
LU, Yancong, Building L2-B 1588 Zhuguang Rd, Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
XIANG, Shaoqing, Building L2-B 1588 Zhuguang Rd, Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN
LI, Yifan, Building L2-B 1588 Zhuguang Rd, Hongqiao Word Centre, Shanghai 201821, CN

(11) **3 742 206** (51) ***G01V 13/00***
(72) PETERS, Andreas, Hauptstr. 42, 84544 Aschau am Inn, DE
ZECK, Wolfram C., Wörglstr. 11, 84453 Mühldorf, DE

(11) **3 742 378** (51) ***G06Q 30/06***
(72) Bourke, Adrian, 969 Market Street No. 1204, San Diego, California 92101, US
Machado, Blake, 2146 Dunhaven Street, San Diego, CA 92110, US

(11) **3 742 972** (51) ***A61B 5/145***
(72) YAO, Jia, 6521 Vanalden Ave, Unit 5, Reseda, CA 91335, US
PESANTEZ, Daniel E., 7120 Carlson Circle Unit 262, Canoga Park, California 91303, US
BHATIA, Anuradha Biswas, 1223 Federal Avenue 302, Los Angeles, CA 90025, US
SRINIVASAN, Akhil, 4735 Sepulveda Blvd. Apt. 357, Sherman Oaks, California 91403, US
ZHANG, Guangping, 4397 Park Monte Nord, Calabasas, California 91302, US
VARSAVSKY, Andrea, 1012 3rd Street 306, Santa Monica, California 90403, US
GAUTHAM, Raghavendhar, 5251 Vineland Avenue Apt. 306, Los Angeles, California 91601, US

(11) **3 743 265** (51) ***B29C 64/295***
(72) BARNHART, David Richard, 315 Hillyer Drive, Jefferson, OH 44047, US
SHAW, Mark Richard, General Electric Company 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US

(11) **3 743 398** (51) ***C04B 26/04***

(72) KLESING, Jan, Fährenkotten 57, 45259 Essen, DE
WINTER, Reinhard, Birkenweg 9, 42489 Wülfrath, DE
WALLENHORST, Carolin, Gilbachstrasse 17, 40219 Düsseldorf, DE

(11) **3 743 426** (51) ***C07D 471/14***

(72) BERNDT, Mathias, Reutlinger Str. 5, 12247 Berlin, DE
MÜLLER, Andre, Jules-Verne-Straße 92, 14089 Berlin, DE
ODEN, Felix, Osloer Str. 117, 13359 Berlin, DE
SCHIEFERSTEIN, Hanno, Simrockstraße 16c, 65187 Wiesbaden, DE
SCHMITT-WILLICH, Heribert, Waldenserstraße 30, 10551 Berlin, DE
KROTH, Heiko, Chemin de la Chiesaz 1, 1024 Ecublens, CH
MOLETTE, Jérôme, 37 La Ruelle Brétigny, 01280 Prévessin-Moëns, FR
GABELLIERI, Emanuele, Chemin de Fontanney 39, 1052 Le mont sur Lausanne, CH
BOUDOU, Cédric, 29 Clos des Merles, 74930 Reignier, FR

(11) **3 743 848** (51) ***G06K 9/00***

(72) THUN-HOHENSTEIN, Andreas, Müggelheimerstraße 18, 12555 Berlin, DE
KRESSING, Christian, Am Filmlager 8, 12555 Berlin, DE
TRULL, Thomas, Cottbusser Platz 17, 12627 Berlin, DE

(11) **3 744 237** (51) ***A61B 5/00***

(72) LEBOEUF, Steven Francis, 824 Historian Street, Raleigh, NC North Carolina 27603, US
TUCKER, Jesse Berkley, 151 Rocking Horse Lane, Youngsville, NC North Carolina 27596, US
AUMER, Michael Edward, 2218 The Circle, Raleigh, NC North Carolina 27608, US
JUST, Steven Matthew, 1691 Oak Lane NE, Atlanta, GA 30329, US
FELICE, Mark Andrew, 5412 Highcroft Drive, Cary, NC North Carolina 27519, US

(11) **3 744 581** (51) ***B60R 25/24***

(72) Schindler, Mirko, Am Diek 13, 42549 Velbert, DE
Sticherling, Nadine, Körnerstraße 63, 58285 Gevelsberg, DE
MÖNIG, Stefan, An der Rennbahn 7, 58332 Schwelm, DE
Schumacher, Helmut, Bahnhofsallee 5, 48653 Coesfeld, DE
Ziegler, Alexander, Düsseler Str. 66b, 42489 Wülfrath, DE
Lindic, Iko, Harscheidweg 42, 45149 Essen, DE
Christof, Hache, Bleibergstr. 157, 42551 Velbert, DE
Müller, Oliver, Virchowstraße 20, 42549 Velbert, DE
Heller, Norbert, Wankumer Straße 13, 47929 Grefrath, DE
Yomkil Malabo, Jean, Am Kleebach 5, 42897 Remscheid, DE
Ette, Bernd, Leinefelderstr. 38, 38442 Wolfsburg, DE

(11) **3 744 810** (51) ***C09K 11/06***

(72) YANG, Zhigang, Nanhai Ave.3688, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
QU, Junle, Nanhai Ave.3688, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN

(11) **3 745 984** (51) ***A61B 34/30***

(72) KING, Daniel, 7990 Baymeadows Rd E unit 1402, Jacksonville, FL 32256, US
ZAHINE, Samir, 6 Kameha Drive, Billerica, Massachusetts 01821, US
ALMEIDA, Nuno, 25 Cedar Street, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(11) **3 746 071** (51) ***A61K 31/395***

(72) BLEICH, Matthew, 660 Ocean Ave, Apt. 316, Revere, Massachusetts 02151, US
CHARRIER, Jean-Damien, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DONG, Huijun, 157 Woodside Lane, Arlington, Massachusetts 02474, US
DURRANT, Steven, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
ENO, Meredith Suzanne, 32 Irvington Road, Sommerville, Massachusetts 02144, US
ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
EVERITT, Simon, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
FRAYSSE, Damien, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
KNEGTEL, Ronald, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
MOCHALKIN, Igor, 12543 Camarero Court, San Diego, California 92130, US
NORTH, Kiri, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
PORICHIS, Filippos, 43 Conrad Road, Melrose, Massachusetts 02176, US
PULLIN, Robert, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
QIU, Hui, 20 Robinwood Road, Acton, Massachusetts 01720, US
STORCK, Pierre-Henri, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
TWIN, Heather Clare, 86-88 Jubilee Avenue Milton Par, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
XIAO, Yufang, 11 Ames Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(11) **3 746 075** (51) ***A61K 31/495***

(72) BAYLY, Andrew, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
BLEICH, Matthew, 660 Ocean Ave, Apt. 316, Revere, Massachusetts 02151, US
CHARRIER, Jean-Damien, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DODD, James, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
DURRANT, Steven, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
ENO, Meredith Suzanne, 32 Irvington Road, Somerville, Massachusetts 02144, US
ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
EVERITT, Simon, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
FRAYSSE, Damien, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
KELLY, Shazia, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
KNEGTEL, Ronald, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
MOCHALKIN, Igor, 12543 Camarero Court, San Diego, California 92130, US
MORTIMORE, Michael, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
NORTH, Kiri, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
PORICHIS, Filippos, 43 Conrad Road, Melrose, Massachusetts 02176, US
PULLIN, Robert, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
RUTHERFORD, Alistair, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
STORCK, Pierre-Henri, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
TWIN, Heather Clare, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, GB
XIAO, Yufang, 11 Ames Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(11) **3 746 476** (51) ***C07K 16/18***

(72) KONG, Philip, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
RHINN, Herve, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
SCHWABE, Tina, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
YEE, Angie, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
TASSI, Ilaria, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
ALHAWAGRI, Muhammad Abbas, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 746 789** (51) ***G01N 33/574***

(72) ROSENSTIEL-GOIDTS, Violaine, Albert-Schweitzer-Straße 32, 76676 Graben-Neudorf, DE
BETHKE, Frederic, Turnhallenweg 7, 74858 Aglasterhausen, DE
BALSS, Jörg, Korngasse 17, 69221 Dossenheim, DE
PHILLIPS, Emma, Scillerstraße 51/1B, 69214 Eppelheim, DE

(11) **3 747 075** (51) ***H01M 10/05***

(72) ROGREN, Philip E., 3350 Scott Blvd., Bldg. 14, Santa Clara, California 95054, US

(11) **3 747 078** (51) ***H01M 10/44***

(72) WILKINSON, David P., Octopus Technologies Inc. World Trade Centre Suite 404 999 Canada Place, Vancouver, British Columbia V6C 3E2, CA
BONAKDARPOUR, Arman, 1708-1295 Richards Street, Vancouver, British Columbia V6B 1B7, CA
STOSEVSKI, Ivan, 402-6395 Hawthorne Lane, Vancouver, British Columbia V6T 0C1, CA

(11) **3 747 995** (51) ***C12N 5/10***

(72) HU, Shi, Room 203, building 6, Lane 889, Yingkou Road, Yangpu District, Shanghai 200433, CN
FU, Wenyan, Room 203, building 6, Lane 889, Yingkou Road, Yangpu District, Shanghai 200433, CN

(11) **3 748 361** (51) ***G01N 33/574***

(72) MOLPECERES ÁLVAREZ, Carlos Luis, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
LAUZURICA SANTIAGO, Sara, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
MÁRQUEZ FERNÁNDEZ, Andrés, Universidad Politécnica de Madrid (OTRI) Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
MUÑOZ MARTÍN, David, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
MORALES FURIÓ, Miguel, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
COLINA BRITO, Mónica, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid, ES
MARTÍN JIMÉNEZ, Miguel, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM) Doctor Esquerdo,46 Pabellón de Gobierno, Planta Baja, 28007 Madrid, ES
RAMOS MEDINA, Rocío, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM) Doctor Esquerdo,46 Pabellón de Gobierno, Planta Baja, 28007 Madrid, ES
MUÑOZ MARTÍN, Andrés, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM) Doctor Esquerdo, 46 Pabellón de Gobierno, Planta Baja, 28007 Madrid, ES
GAYARRE NAVARRO, Javier, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM) Doctor Esquerdo, 46 Pabellón de Gobierno, Planta Baja, 28007 Madrid, ES
MASSARRAH SÁNCHEZ, Tatiana, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM) Doctor Esquerdo, 46 Pabellón de Gobierno, Planta Baja, 28007 Madrid, ES
DEL MONTE MILLÁN, María, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (FIBHGM) Doctor Esquerdo, 46 Pabellón de Gobierno, Planta Baja, 28007 Madrid, ES

(11) **3 749 129** (51) ***A43B 1/00***

(72) Spinelli, Andrea, Via Del Duca 12, 52045 Foiano della Chiana (AR), IT

(11) **3 749 578** (51) ***B64F 1/00***

(72) WANKEWYCZ, Taras, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore 139950, SG
KESMEZ, Mehmet, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore 139950, SG
LEE, Cher Chuan, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore 139950, SG
HAN, Bo, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, Singapore 139950, SG
THAKAR, Harshavardhan, C/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 3 Cleantech Loop 06-03 Jtc Cleantech Two cleantech Park, Singapore 637143, SG

(11) **3 749 870** (51) ***F16C 19/38***

(72) MACMARTIN, Neil, Freeflow Technologies Limited c/o Shepherd and Wedderburn LLP 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB
EDWARDS, Neil, Freeflow Technologies Limited 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

(11) **3 750 126** (51) ***G06Q 10/08***

(72) ZORNES, Marc, 55 Wulfstan Street, London W12 0AB, GB
DUFFY, Kevin, 78 Bannockburn Road, London SE18 1EP, GB
WOOSNAM, David, 93 Ingelow Road, London SW8 3PE, GB
KREBS, Peter Leonard, 1106 East Washington St., Iowa City, Iowa 52245, US
PHAM, Minh-Tri, 337 Rochester Way, London SE9 6PG, GB
VO, Phong, 152 Corisande Road, Birmingham B29 6RS, GB
HAYNES, Mark, Flat 2, 2 Hardwick Square, Wandsworth SW18 4HU, GB

(11) **3 751 867** (51) ***H04R 9/04***

(72) Kim, Dong-Man, (Jangan-dong, Jangan Hyundai Hometown) 113dong, 2101ho, 107, Janganbeotkkot-ro, Dongdaemun-gu, Seoul 02638, KR

(11) **3 752 137** (51) ***A61K 31/137***

(72) PRUTEANU, Mihaela, Krumme Str. 2, 10585 Berlin, DE
MAIER, Lisa, Karlsruherstr. 108, Heidelberg 69126, DE
KUHN, Michael, Hardtstrasse 54, 69124 Heidelberg, DE
BORK, Peer, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
TYPAS, Athanasios, Werderstrasse 54, 69120 Heidelberg, DE
PATIL, Kiran Raosaheb, Gustav-Kirchhoff straße 7/1, 69120 Heidelberg, DE
ZELLER, Georg, Schönauer Str. 35, 69118 Heidelberg, DE

(11) **3 752 237** (51) ***A61M 25/06***

(72) NITZAN, Yaacov, Igal Alon 17, Hertzelia 4632419, IL
RAZ, Sagi, 14th Arye Dultzin Street, Tel-Aviv, IL

(11) **3 752 253** (51) ***A61Q 7/00***

(72) GIULIANI, Giammaria, Via Collina d'oro, 35, 6926 MONTAGNOLA, CH
MARZANI, Barbara, Via G. Marconi 13, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
PINTO, Daniela, Via P. Pasolini 4, 7/A, 20151 MILANO, IT
BARONI, Sergio, Via Piazzolo 3, 24030 VILLA D'ADDA, IT
PAUS, Ralf, Hummelsbuetteler Kirchenweg 82, 22339 HAMBURG, DE
HAWKSHAW, Nathan, Apartment 114 City South, 39 City Road East MANCHESTER Greater, Manchester M15 4QE, GB

(11) **3 752 347** (51) ***B29D 11/00***

(72) MESCHENMOSER, Ralf, Lessingweg 8, 73457 Essingen, DE
KLORA, Dennis, Scheffelstrasse 27, 70193 Stuttgart, DE
ELLENRIEDER, Marc, Samlandstrasse 3, 73431 Aalen, DE

(11) **3 752 445** (51) ***B66C 1/36***

(72) AUTISSIER, Christophe, Le Chaumois, 36400 Briantes, FR
MEYNIEL, Guillaume, 24 rue de Châtellerault, 36000 Châteauroux, FR
SCHMIDT, Yoann, 34 rue du Méné, 44350 GUERANDE, FR

(11) **3 752 793** (51) ***G01C 21/14***

(72) FRANKE, Norbert, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
KRAM, Sebastian, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
NICKEL, Christian, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
SEITZ, Jochen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE
ALAWIEH, Mohammad, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 753 438** (51) ***A44B 11/25***

(72) PAIK, Ji Sook, WOOJIN PLASTIC Co., Ltd. 109-502, 15, Ichon-ro 64-gil, Yongsan-gu, 04427 Seoul, KR
PAIK, Nan Hee, WOOJIN PLASTIC Co., Ltd. 207-406, 150, Samseong-ro, Gangnam-gu, 06288 Seoul, KR
PAIK, Ji Hye, WOOJIN PLASTIC Co., Ltd. 20-404, 71, Apgujeong-ro 29-gil, Gangnam-gu, 06002 Seoul, KR
SON, Ji Won, 109-601, Lg hangang xi APT, 15, Ichon ro 64 gil, Yongsan gu, 04427 Seoul, KR

(11) **3 754 245** (51) ***F17C 13/02***

(72) RIVAS, Maria, 9 rue du Docteur Louis Fournier, 16000 Angoulême, FR
BELLINGERI, Federica, C/O AIR LIQUIDE SANTÉ INTERNATIONAL 28 rue d'Arcueil, 94250 Gentilly, FR
CAMPAGNAC, Adrien, C/O L'AIR LIQUIDE SA 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(11) **3 754 491** (51) ***G06F 9/455***

(72) CHENG, Duyong, No.B19 District B No.366 Chengyi Rd. Software Park 3 Jimei District, Xiamen Fujian 361003, CN
CAO, Zhiwen, No.B19 District B No.366 Chengyi Rd. Software Park 3 Jimei District, Xiamen Fujian 361003, CN

(11) **3 754 738** (51) ***H01L 51/00***

(72) LEE, Younghoon, No. 502 16, Garim-ro 219beon-gil, Gwangmyeong-si, KR
KIM, Youngji, 773-101, Neungdong Maeul EG-The one Apt Neung-dong, Hwaseong-si, KR
UM, Yiseul, 45-2, Daedong-ri Hongbuk-myeon, Hongseong-gun, KR
JO, Wonje, 611-803, 78, Gwangdeokdong-ro Danwon-gu, Ansan-si, KR
CHOI, Young Seo, 728-502, 366, Maeyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
HAN, Dongwon, 522-404, Mokdong 5-Danji APT. Mok 5-dong, Yangcheon-gu, KR

(11) **3 755 171** (51) ***A42B 3/04***

(72) BECKER, Jan-Christian, Am Hasselteich 42, 38104 Braunschwei, DE
SCHULZ, Thomas, Rübenwaage 12, 38154 Königslutter, DE
MOEBIUS, Markus, Schönebecker Straße 19c, 39221 Welsleben, DE
HAGEMEIER, Thomas, Klopstockstraße 15, 39108 Magdeburg, DE
PETERS, Christian Dittmar, Pappelhofweg 9, 38154 Königslutter, DE
BARTELS, Sven, Fichtestrasse 32, 39307 Genthin, DE

REITEBUCH, Sebastian, Hildegardstraße 3, 10715 Berlin, DE

(11) **3 755 287** (51) ***A61F 9/00***
(72) BLANDA, Wendy, 201 Technology Dr, Irvine, CA 92618, US
SCHIFFMAN, Rhett, 201 Technology Dr, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 755 294** (51) ***A61F 13/537***
(72) HARRIS, Michael, W., 1900 Bluestem Lane, Shoreview, MN 55126, US
MISRA, Tara, 1016 Arbogart St., Shoreview, MN 55126, US
HANSON, Nolan, T., 4035 Vincent Ave. N., Minneapolis, MN 55412, US
MOUA, Pag, 2114 Highwood Ave E., St. Paul, MN 55119, US

(11) **3 755 351** (51) ***A61K 35/28***
(72) SETHURAMAN, Natarajan, c/o ENTRADA THERAPEUTICS INC. 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
RUTH, Jason, c/o ENTRADA THERAPEUTICS INC. 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
TARTAGLIA, Lou, c/o ENTRADA THERAPEUTICS INC. 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
PEI, Dehua, c/o ENTRADA THERAPEUTICS INC. 50 Northern Avenue, Boston, MA02210, US
QIAN, Ziqing, c/o ENTRADA THERAPEUTICS INC. 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(11) **3 755 381** (51) ***A61K 49/00***
(72) ZHANG, Yongmin, 44, rue de l'ancien château, 92160 ANTONY, FR
BESSODES, Michel, 40, rue Victor Hugo, 94800 VILLEJUIF, FR
SEGUIN, Johanne, 5 impasse Emile Zola Apt 1409, 94270 KREMLIN BICETRE, FR
MIGNET, Nathalie, 6 rue de la Noise, 92140 CLAMART, FR
SCHERMAN, Daniel, 10, rue Erard, 75012 PARIS, FR

(11) **3 755 685** (51) ***C07C 237/04***
(72) MEINEL, Lorenz, Heinrich-Zeuner-Strasse 10, 97082 Wuerzburg, DE
LUEHMANN, Tessa, Heinrich-Zeuner-Str. 10, 97082 Würzburg, DE
RASCHIG, Martina, Ziegelaustr. 4, 97080 Wuerzburg, DE

(11) **3 755 761** (51) ***C09K 8/72***
(72) NDONG, Rose, 15 Mamelles Elevage, 12300 Dakar, SN
BACK, Olivier, 44 Rue des Hérideaux, 69008 Lyon, FR
HERVE, Pascal, 11, rue Léon Bourgeois, 33400 Talence, FR
ZHOU, Jian, 649 Highpointe Circle, Langhorne, PA 19047, US

(11) **3 755 848** (51) ***E03B 7/12***
(72) FOSTER, Daniel, 121 Mills Plantation Circle, Troutman, North Carolina 28166, US
WILLIAMS, Matthew, 701 Matthews Mint Hill Road, Matthews, North Carolina 28105, US

(11) **3 755 866** (51) ***E21B 7/06***
(72) CHAMBERS, Larry DeLynn, c/o Haliburton Energy Services, Inc. 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
DEOLALIKAR, Neelesh V., 4314 Village Corner Drive, Houston, Texas 77059, US
FINKE, Michael Dewayne, 16033 Drifting Rose Circle, Cypress, Texas 77429, US

(11) **3 755 867** (51) ***E21B 7/06***
(72) NANAYAKKARA, Ravi P., 6207 Mighty Elm Ct., Kingwood, Texas 77345, US
CHAMBERS, Larry D., c/o Haliburton Energy Services, Inc. 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US
DOUD, Brian, 9602 Ashdown, Forest Spring, Texas 77379, US
DEOLALIKAR, Neelesh V., 4314 Village Corner Dr., Houston, Texas 77059, US
FINKE, Michael D., 16033 Drifting Rose Circle, Cypress, Texas 77429, US

(11) **3 755 910** (51) ***F16C 11/10***
(72) STANISZEWSKI, Megan, 108 Washington Avenue, Havertown, PA 19083, US
DUTTON, Mia, 223 Wells Lane, Springfield, PA 19064, US

(11) **3 755 913** (51) ***F16D 13/46***
(72) DANNHÄUSER, Matthias, Goethestraße 3/2, 75239 Eisingen, DE

(11) **3 756 110** (51) ***G06F 17/11***
(72) SKALINSKI, Mark, c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon California 94583, US
SALAZAR-TIO, Rafael, c/o Chevron Corporation Law Department 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
MALLAN, Robert, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583-0806, US

(11) **3 756 113** (51) ***G06F 17/50***
(72) GINIOUX, Guillaume, 12 rue Ronsard, 31400 Toulouse, FR
MICHEL, Benoît, 31, rue Audiguier, 31500 Toulouse, FR
LAGIER, Pierre, 16, rue du Pic, 31170 Tournefeuille, FR

(11) **3 756 119** (51) ***G06F 21/52***
(72) CHAN, Michael J.T., 175 Calvert Drive Apt F-106, Cupertino, California 95014, US
CHAMORRO, Derek, 11101 Wintergreen Hill, Austin, Texas 78750-3419, US
BHAMIDIPATI, Venkata Siva Vijayendra, 700 South Abel St Unit 404, Milpitas, California 95035, US
LEBUMFACIL, Glenn G, 6137 Moore Place, Dublin, California 94568, US
FORSYTHE, Ralph Scott, 1589 S. Krameria St., Denver, Colorado 80224, US

(11) **3 756 167** (51) ***G06T 17/20***
(72) DINOV, Ivaylo, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
ATHEY, Brian D., 29941 East Rive Road, Gross Ile, Michigan 48138, US
DILWORTH, David S., 1762 Briar Ridge Drive, Ann Arbor, Michigan 48108, US
ALLYN-FEUER, Ari, 986 Madison Street, Apt. 2, Ypsilanti, Michigan 48197, US
KALININ, Alexandr, 538 S. Fifth Ave., Apt. 2, Ann Arbor, Michigan 48104, US
ADE, Alex S., 1609 Covington, Ann Arbor, Michigan 48103, US

(11) **3 756 323** (51) ***H04L 29/06***
(72) EDMAN, Christine, Fårtickevägen 43, 184 34 Åkersberga, SE
LILJENSTAM, Michael, 807 Kingfisher Terrace, Sunnyvale, CA 94087, US
GIANNOKOSTAS, Vasileios, Forskningsringen 88, Lgh. 0902, 174 61 Sundbyberg, SE
MÉHES, András, Fredriksstrandsvägen 8, 185 35 Vaxholm, SE

(11) **3 756 504** (51) ***A45D 34/04***
(72) Shen, Jun, 800-328 Clarkson Street, New Westminster, BC V3L 5S3, CA

(11) **3 756 645** (51) ***A61K 8/42***
(72) HANADA, Naomi., c/o Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd. Taieikogyodanchi 641-6 Kichioka Narita-shi, Chiba 287-0225, JP
MASUNO, Mari., c/o Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd. Taieikogyodanchi 641-6 Kichioka Narita-shi, Chiba 287-0225, JP
OMURA, Takayuki., c/o Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd. Taieikogyodanchi 641-6 Kichioka Narita-shi, Chiba 287-0225, JP

(11) **3 756 796** (51) ***B22F 3/105***
(72) MORGANSON, David W., 88 Hebron Rd, Marlborough, CT 06447, US
PURDY, Jason J., 9 Newbury Court, Simsbury, CT 06070, US
GUSTAFSON, Brendan T., 411 Silver Lane, East Hatford, CT 06118, US

(11) **3 757 594** (51) ***G01R 35/00***
(72) CHOI, Ho-Deuk, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hwa-Sub, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 758 308** (51) ***H04L 12/58***
(72) AN, Shaohui, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Xiaobing, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Libo, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Jinzhou, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Yijun, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KONG, Yaqing, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Shangjing, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Ying, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 686 144** (51) ***B66B 1/46***
(43) 29.07.2020
(13) A2

(11) **3 750 402** (51) ***A01N 33/12***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*

(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 751 452** (51) ***G06K 9/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 753 654** (51) ***B22F 3/15***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 755 093** (51) ***H04W 72/04***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 758 006** (51) ***G16B 40/10***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 688 695** (51) ***G06F 16/00***
(86) US 2018/048261 28.08.2018
(87) WO 2019/067138 04.04.2019

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 993 015** (51) ***G05B 19/418***
(60) 16186154.7 / 3 121 671
20210439.4

(11) **2 198 218** (51) ***F25B 49/02***
(60) 20211561.4

(11) **2 211 771** (51) ***A61B 17/12***
(60) 20211627.3

(11) **2 322 109** (51) ***A61B 18/00***
(60) 20210764.5

(11) **2 343 864** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20211030.0

(11) **2 367 118** (51) ***G06F 17/21***
(60) 20211409.6

(11) **2 453 605** (51) ***H04L 1/16***
(60) 14162475.9 / 2 750 320
14162504.6 / 2 750 321
20211102.7

(11) **2 582 084** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20211166.2

(11) **2 614 487** (51) ***G06T 7/00***
(60) 20210427.9

(11) **2 635 060**
(60) 20210785.0
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 685 807**
(60) 20210139.0
(51) ***A01H 17/00***

(11) **2 702 388**
(60) 20210448.5
(51) ***G01N 7/00***

(11) **2 758 931**
(60) 20211704.0
(51) ***G06Q 40/02***

(11) **2 763 094**
(60) 20211209.0
(51) ***G06Q 10/10***

(11) **2 780 895**
(60) 20209620.2
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 802 758**
(60) 20211628.1
(51) ***F02C 7/36***

(11) **2 807 863**
(60) 20210585.4
(51) ***H04W 36/36***

(11) **2 809 313**
(60) 20211172.0
(51) ***A61K 31/167***

(11) **2 836 270**
(60) 20210229.9
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 852 107**
(60) 20210846.0
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 866 884**
(60) 20210476.6
(51) ***A61N 1/18***

(11) **2 902 075**
(60) 20210399.0
(51) ***A61N 1/32***

(11) **2 911 071**
(60) 20211100.1
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 979 729**
(60) 20210605.0
(51) ***A61P 19/02***

(11) **3 016 519**
(60) 20208967.8
20210360.2
(51) ***A22B 5/16***

(11) **3 047 242**
(60) 20210323.0
(51) ***G01F 1/72***

(11) **3 050 342**
(60) 20211378.3
(51) ***H04W 24/06***

(11) **3 052 928**
(60) 20210986.4
(51) ***H05B 3/20***

(11) **3 057 923**
(60) 20210878.3
(51) ***C04B 35/563***

(11) **3 058 428**
(60) 20211420.3
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 058 568**
(60) 20210767.8
(51) ***G10L 19/20***

(11) **3 061 463**
(60) 20209594.9
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 076 202**
(60) 20210223.2
(51) ***G01S 13/87***

(11) **3 078 427**
(60) 20211442.7
(51) ***B05C 11/10***

(11) **3 102 575**
(60) 20211405.4
(51) ***A61P 19/00***

(11) **3 107 704** (51) ***B29C 44/12***
(60) 20211286.8

(11) **3 109 257** (51) ***A61K 38/00***
(60) 20211676.0

(11) **3 113 121** (51) ***G07C 9/00***
(60) 20211665.3

(11) **3 113 912** (51) ***B25F 5/00***
(60) 20211660.4

(11) **3 120 117** (51) ***G01F 1/66***
(60) 20211010.2

(11) **3 129 225** (51) ***B32B 27/32***
(60) 18178442.2 / 3 453 532
20210752.0

(11) **3 138 255** (51) ***H04L 27/34***
(60) 20210431.1

(11) **3 149 430** (51) ***G01C 21/32***
(60) 20075014.9

(11) **3 162 262** (51) ***A47L 7/00***
(60) 18199079.7 / 3 466 311
18211523.8 / 3 491 986
20187821.2
20187822.0
20210305.7

(11) **3 166 666** (51) ***A61M 11/00***
(60) 20211358.5

(11) **3 167 897** (51) ***A61K 38/48***
(60) 20211228.0

(11) **3 179 127** (51) ***F16D 55/2255***
(60) 20210472.5

(11) **3 179 762** (51) ***H04W 4/06***
(60) 20211310.6

(11) **3 187 212** (51) ***A61M 1/16***
(60) 20210238.0

(11) **3 203 667** (51) ***H04L 1/06***
(60) 20210842.9

(11) **3 205 638** (51) ***C07C 17/20***
(60) 20211222.3

(11) **3 206 481** (51) ***A01H 5/00***
(60) 20211532.5

(11) **3 210 379** (51) ***H04N 19/597***
(60) 20211098.7

(11) **3 215 808** (51) ***G01C 23/00***
(60) 20210940.1

(11) **3 219 731** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20211549.9

(11) **3 221 651** (51) ***F26B 17/10***
(60) 20211354.4

(11) **3 223 906** (51) ***A61P 25/36***
(60) 20210036.8

(11) **3 226 704** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20210862.7

(11) **3 228 194** (51) ***A23C 9/12***
(60) 20210848.6

(11) **3 233 318** (51) ***B21C 23/08***
(60) 20211125.8

(11) **3 236 036** (51) ***F01N 3/24***
(60) 20211341.1

(11) **3 241 218** (51) ***G21C 1/02***
(60) 20211581.2

(11) **3 242 884** (51) ***C07K 14/33***
(60) 20210686.0

(11) **3 245 716** (51) ***H02K 11/04***
(60) 20210217.4

(11) **3 260 140** (51) ***A61K 48/00***
(60) 20211670.3

(11) **3 262 072** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20210645.6

(11) **3 264 240** (51) ***G06F 3/041***
(60) 20210777.7

(11) **3 265 989** (51) ***G06Q 50/22***
(60) 20210407.1

(11) **3 274 846** (51) ***G06F 12/14***
(60) 20211578.8

(11) **3 293 630** (51) ***G06F 8/60***
(60) 20210736.3

(11) **3 298 108** (51) ***C10G 3/00***
(60) 20210471.7

(11) **3 301 383** (51) ***F25D 17/06***
(60) 20210735.5

(11) **3 302 481** (51) ***A61K 31/502***
(60) 20211207.4

(11) **3 302 497** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20210746.2

(11) **3 306 926** (51) ***H04N 19/176***
(60) 20210708.2

(11) **3 312 162** (51) ***C07D 231/12***
(60) 20210246.3

(11) **3 320 377** (51) ***G01V 1/38***
(60) 20210398.2

(11) **3 320 639** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20211609.1

(11) **3 321 626** (51) ***F41H 1/02***
(60) 20210068.1

(11) **3 326 127** (51) ***G06Q 20/02***
(60) 20211365.0

(11) **3 326 904** (51) ***B64C 1/14***
(60) 20210734.8

(11) **3 331 417** (51) ***A47L 23/26***
(60) 20210631.6

(11) **3 332 363** (51) ***G06N 10/00***
(60) 20210489.9

(11) **3 334 532** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20211461.7

(11) **3 345 921** (51) ***C07K 14/71***
(60) 20210826.2

(11) **3 368 949** (51) ***G03F 7/20***
(60) 20209977.6

(11) **3 371 978** (51) ***H04N 21/24***
(60) 20210946.8

(11) **3 372 236** (51) ***A61K 35/761***
(60) 20210597.9

(11) **3 377 178** (51) ***A61K 35/62***
(60) 20210797.5

(11) **3 378 319** (51) ***A23B 4/06***
(60) 20210975.7

(11) **3 385 695** (51) ***G01M 11/08***
(60) 20211683.6

(11) **3 395 281** (51) ***A61B 34/20***
(60) 19218532.0 / 3 653 158
20210807.2

(11) **3 396 131** (51) ***F02B 33/40***
(60) 20210449.3

(11) **3 415 191** (51) ***A61M 25/00***
(60) 20210830.4

(11) **3 418 992** (51) ***G08B 21/06***
(60) 20211649.7

(11) **3 423 507** (51) ***C08G 18/67***
(60) 20211169.6

(11) **3 424 404** (51) ***A61B 3/10***
(60) 20210935.1

(11) **3 425 940** (51) ***H04W 76/15***
(60) 20211114.2

(11) **3 430 189** (51) ***D05C 15/08***
(60) 20210621.7

(11) **3 431 997** (51) ***G01N 33/574***
(60) 20211725.5

(11) **3 433 404** (51) ***D04H 1/485***
(60) 20211118.3

(11) **3 436 195** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20211510.1

(11) **3 442 524** (51) ***A61K 31/40***
(60) 20211452.6

(11) **3 448 494** (51) ***A61M 37/00***
(60) 20210798.3

(11) **3 458 950** (51) ***G06F 3/16***
(60) 20211162.1

(11) **3 465 401** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20209925.5

(11) **3 471 967** (51) ***B41J 2/325***
(60) 20210285.1

(11) **3 472 858** (51) ***F24D 11/02***
(60) 20211264.5

(11) **3 475 490** (51) ***E02F 9/28***
(60) 20211140.7

(11) **3 479 607** (51) ***H04W 4/80***
(60) 20211643.0

(11) **3 484 177** (51) ***H04R 3/00***
(60) 20211043.3

(11) **3 484 666** (51) ***B25H 3/02***
(60) 20210858.5

(11) **3 487 112** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20210947.6

(11) **3 487 549** (51) ***A61M 1/10***
(60) 20210773.6
20210775.1

(11) **3 487 550** (51) ***A61M 1/10***
(60) 20210759.5
20210761.1

(11) **3 491 362** (51) ***G01N 15/14***
(60) 20210378.4

(11) **3 496 058** (51) ***G07F 17/32***
(60) 20211592.9

(11) **3 497 207** (51) ***C12N 7/00***
(60) 20210237.2

(11) **3 498 102** (51) ***A23G 1/32***
(60) 20210411.3
20210414.7
20210454.3

(11) **3 498 252** (51) ***A61J 7/04***
(60) 20210481.6

(11) **3 498 975** (51) ***F01D 5/18***
(60) 20210771.0

(11) **3 508 208** (51) ***C12N 1/20***
(60) 20210473.3

(11) **3 526 303** (51) ***C09K 5/06***
(60) 20211073.0

(11) **3 526 954** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20211543.2

(11) **3 530 714** (51) ***C09K 11/02***
(60) 20210169.7

(11) **3 534 649** (51) ***H04W 48/16***
(60) 20000423.2

(11) **3 543 828** (51) ***G06F 3/01***
(60) 20210178.8

(11) **3 544 347** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20210300.8

(11) **3 552 333** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20211080.5

(11) **3 563 651** (51) ***H05K 7/20***
(60) 20210609.2

(11) **3 568 789** (51) ***G06F 21/51***
(60) 20211179.5

(11) **3 569 034** (51) ***H04W 76/27***
(60) 20211035.9

(11) **3 572 572** (51) ***D04H 1/42***
(60) 20210692.8

(11) **3 579 095** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 20211093.8

(11) **3 579 554** (51) ***H04N 19/11***
(60) 20210066.5

(11) **3 582 129** (51) ***G06F 21/57***
(60) 20211698.4

(11) **3 582 491** (51) ***H04N 5/3745***
(60) 20210491.5

(11) **3 585 874** (51) ***C12C 1/027***
(60) 20210794.2

(11) **3 588 431** (51) ***G06T 5/00***
(60) 20211516.8

(11) **3 590 553** (51) ***A61M 1/00***
(60) 20210429.5

(11) **3 593 022** (51) ***F16K 31/385***
(60) 20210138.2

(11) **3 595 231** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20210849.4

(11) **3 595 315** (51) ***H04N 19/58***
(60) 20211570.5

(11) **3 596 996** (51) ***H04W 76/10***
(60) 20210611.8

(11) **3 598 986** (51) ***A61M 1/10***
(60) 20210688.6

(11) **3 602 951** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20210920.3

(11) **3 603 963** (51) ***B32B 27/10***
(60) 20210047.5

(11) **3 623 294** (51) ***B64D 33/02***
(60) 20211493.0

(11) **3 642 092** (51) ***B60W 30/095***
(60) 19194761.3 / 3 636 507
19194770.4 / 3 640 105
19194772.0 / 3 640 106
20210840.3
20211075.5

(11) **3 645 571** (51) ***C07K 16/32***
(60) 20209917.2

(11) **3 645 719** (51) ***C12N 15/10***
(60) 20210762.9

(11) **3 656 722** (51) ***B66C 13/46***
(60) 20210514.4

(11) **3 657 782** (51) ***H04N 7/18***
(60) 20210513.6

(11) **3 659 618** (51) ***A61K 38/03***
(60) 20210900.5

(11) **3 660 509** (51) ***G01N 33/50***
(60) 20211597.8

(11) **3 660 732** (51) ***G06K 9/00***
(60) 20210480.8

(11) **3 661 321** (51) ***H04W 88/08***
(60) 20211340.3

(11) **3 663 283** (51) ***C07D 209/80***
(60) 20211364.3

(11) **3 668 431** (51) ***A61B 18/14***
(60) 20210100.2

(11) **3 670 516** (51) ***C07D 493/04***
(60) 20211212.4

(11) **3 686 168** (51) ***C03C 3/097***
(60) 20211154.8

(11) **3 686 405** (51) ***F01N 3/20***
(60) 20210555.7

(11) **3 689 808** (51) ***B66C 23/00***
(60) 20210515.1

(11) **3 693 322** (51) ***B66C 23/00***
(60) 20210511.0

(11) **3 696 343** (51) ***E04F 15/08***
(60) 20211085.4

(11) **3 701 251** (51) ***G01N 21/95***
(60) 20210883.3

(11) **3 705 013** (51) ***A47L 11/18***
(60) 20210505.2

(11) **3 736 676** (51) ***G06F 3/048***
(60) 20206196.6
20206197.4
20210373.5

(11) **3 740 931** (51) ***G06Q 90/00***
(60) 20020576.3

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 686 144** (51) ***B66B 1/46***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

(11) **3 741 968** (51) ***F01N 3/20***
(88) • *keine gesonderte Veröffentlichung*
• *no separate publication*
• *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 514 266** (51) ***H01L 21/306***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

(11) **3 552 278** (51) ***H01S 3/082***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 508 905** (51) ***G02B 27/01***
30.12.2019

(11) **3 686 436** (51) ***F04D 17/12***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

I.12(22)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 330 674** 15.06.2020

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 773 427**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 283 085**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 283 086**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 283 087**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 283 648**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 283 650**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 283 884**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 317 428**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 346 911**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 347 494**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 595 213** 16.07.2020

I.12(24)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 317 806** 26.02.2020

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 766 308** (51) ***C02F 1/469***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **2 962 996** (51) ***C02F 1/469***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **3 164 364** (51) ***C02F 1/469***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **3 649 112** (51) ***C07D 239/56***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **3 661 925** (51) ***C07D 401/14***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 29/02 → (51) ***A01G 20/30***

---

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 386 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813039.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IE 2016/000022 07.12.2016
(87) WO 2017/098491 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 IE S150430
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *A WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Multihog R&D Limited, Brewery Business Park Ardee Road, Dundalk, County Louth, IE
(72) MCADAM, James, Carlingford County Louth, IE
MCHUGH, Gerard, Carrickmacross County Monaghan, IE
DUFF, Anthony, Dundalk County Louth, IE
MCHUGH, Dallan, Dundalk County Louth, IE
MCELCHAR, Daniel, Castlefin County Donegal, IE
HAMPSHIRE, Samuel, Drogheda County Meath, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A01B 63/10 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***A01B 69/00*** ***G05D 1/02*** ***A01B 69/04*** (11) **3 351 075 B1** ***A01D 41/127*** ***A01B 79/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16846054.1 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/067922 16.06.2016
(87) WO 2017/047181 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015180940
(54) • *STÜTZSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TOMITA Sakura, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
KUBOTA Yuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
KOMARU Chiaki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
SAKAGUCHI Kazuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
HAYASHI Shigeki, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
NAKAJIMA Tetsuya, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
SANO Tomohiko, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 69/00 → (51) ***A01F 25/16***

A01B 69/04 → (51) ***A01B 69/00***

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/00***

A01B 79/00 → (51) ***A01G 20/30***

---

(51) ***A01C 7/20*** A01C 5/06 (11) **3 536 137 B1**
(25) De (26) De
(21) 19170730.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 27.04.2017 DE 102017109036
(54) • *SÄMASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON SAATGUT ODER DÜNGER*
• *SOWING MACHINE FOR SPREADING SEEDS OR FERTILISER*
• *SEMOIR PERMETTANT DE RÉPANDRE DES SEMENCES OU DES ENGRAIS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) SCHRÖDER, Olaf, 27798 Hude, DE
HELMS, Helge, 26125 Oldenburg, DE
HEITKAMP, Alexander, 48249 Dülmen, DE
LÜCKING, Florian, 26689 Godensholt, DE
STIER, Roy, 26121 Oldenburg, DE
(62) 18401033.8 / 3 395 144

---

(51) ***A01C 17/00*** ***A01C 21/00*** (11) **3 585 144 B1**
(25) De (26) De
(21) 18705878.9 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053607 14.02.2018
(87) WO 2018/153737 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017103567
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DES ABWURFVERHALTENS EINES SCHLEUDERSTREUERS FÜR DÜNGER*
• *METHOD FOR REGULATING THE THROWING BEHAVIOUR OF A CENTRIFUGAL SPREADER FOR FERTILISER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU COMPORTEMENT D'ÉPANDAGE D'UN ÉPANDEUR CENTRIFUGE D'ENGRAIS*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE
RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE
WESSELS, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE

A01C 17/00 → (51) ***E01C 19/20***

---

(51) ***A01C 21/00*** A01C 5/06 G01N 33/24 (11) **3 395 147 B1** A01B 79/00 A01B 63/111
(25) En (26) En
(21) 18166595.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 US 201715499434
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT ZUR BODENNITRATPRÜFUNG IM BETRIEB*
• *AGRICULTURAL IMPLEMENT FOR ON-THE-GO SOIL NITRATE TESTING*
• *OUTIL AGRICOLE DE TESTS DE NITRATE DU SOL EN ROUTE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Zemenchik, Robert A., Kenosha, Wisconsin 53142, US
Huenemann, Matthew, Racine, Wisconsin 53402, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01C 21/00*** ***G01N 33/24*** (11) **3 479 671 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18203377.9 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 FR 1771159
(54) • *METHODE ZUR BILDUNG EINES ELEMENTAREN INDIKATORS FÜR DIE AGRONOMISCHE WIRKSAMKEIT VON STICKSTOFFBAKTERIEN IN PFLÜGBAREN BÖDEN*
• *METHOD FOR FORMING AN ELEMENTARY INDICATOR OF AGRONOMIC EFFICIENCY OF AZOTOBACTER IN ARABLE SOILS*
• *MÉTHODE POUR LA FORMATION D'UN INDICATEUR ÉLÉMENTAIRE DE L'EFFICACITÉ AGRONOMIQUE D'AZOTOBACTÉRIES EN SOLS ARABLES*
(73) Polyor SARL, 5 allée du Lys Rouge, 54000 Nancy, FR
(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, FR

A01C 21/00 → (51) ***A01C 17/00***

A01D 34/00 → (51) ***A01D 34/64***

A01D 34/00 → (51) ***A01D 34/76***

A01D 34/63 → (51) ***A01D 34/73***

---

(51) ***A01D 34/64*** ***A01D 34/00*** (11) **2 966 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 14774370.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025690 13.03.2014
(87) WO 2014/160041 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779629 P
(54) • *SELBSTFAHRENDES RASENPFLEGEFAHRZEUG LEERLAUFSYSTEM*
• *RIDING LAWN CARE VEHICLE AUTO IDLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RALENTI AUTOMATIQUE DE VÉHICULE DE SOINS DE PELOUSE À SIÈGE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) DWYER, Sean, Gastonia, NC 28056, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/64 → (51) ***A01D 34/86***

A01D 34/64 → (51) ***B62D 27/04***

A01D 34/66 → (51) ***A01D 34/86***

A01D 34/67 → (51) ***A01D 34/76***

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 545 744 B1**
A01D 34/69 ***A01D 69/00***
A01D 34/82
(25) Ja (26) En
(21) 17874804.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041321 16.11.2017
(87) WO 2018/097033 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229549
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) FUKANO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MURAOKA, Keisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKEDA, Masato, deceased, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/68 → (51) ***A01D 34/76***

A01D 34/69 → (51) ***A01D 34/68***

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 563 656 B1**
A01D 34/63
(25) Ja (26) En
(21) 17886712.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046542 26.12.2017
(87) WO 2018/124021 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253093
(54) • *SCHNEIDMESSER UND RASENMÄHER*
• *CUTTER BLADE AND LAWN MOWER*
• *LAME DE COUPE ET TONDEUSE À GAZON*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIHARA, Mai, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MINAMI, Fumio, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NISHI, Yuko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A01D 34/76*** (11) **3 545 746 B1**
A01D 34/67 ***A01D 34/78***
A01D 34/86 ***A01D 34/00***
A01D 34/68 ***A01D 34/82***
(25) Ja (26) En
(21) 17873046.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041320 16.11.2017
(87) WO 2018/097032 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229546
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) FUKANO Jun, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MURAOKA Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKEDA, Masato, deceased, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A01D 34/76*** (11) **3 549 431 B1**
A01D 34/68 ***A01D 34/78***
(25) Ja (26) En
(21) 17876961.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/041499 17.11.2017
(87) WO 2018/101086 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232330
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRICAL WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIHARA, Mai, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OOTA, Yoshitaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ISONO, Fumiya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKAHASHI, Yoshihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/78 → (51) ***A01D 34/76***

A01D 34/78 → (51) ***A01D 34/86***

A01D 34/81 → (51) ***B62D 27/04***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/68***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/76***

A01D 34/82 → (51) ***B62D 27/04***

(51) ***A01D 34/86*** (11) **2 448 394 B1**
A01D 34/78 ***A01D 34/64***
A01D 34/66
(25) En (26) En
(21) 09845600.7 (22) 01.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) SE 2009/050636 01.06.2009
(87) WO 2010/140929 2010/49 09.12.2010
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ULMEFORS, Andreas, 214 40 Malmö, SE
LANDBERG, Gustav, 118 53 Stockholm, SE
MEHRA, Rajinder, 121 48 Johanneshov, SE
CARLSSON, Daniel, 432 76 Tvaaker, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 20207523.0

A01D 34/86 → (51) ***A01D 34/76***

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 332 627 B1**
(25) De (26) De
(21) 17186090.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016123518
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SCHNEIDWERK AN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRICALLY DRIVEN CUTTING UNIT ON AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *BARRE DE COUPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Sprigade, Daniel, 59427 Unna, DE
Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel, DE
Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01B 69/00***

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/52***

A01D 67/00 → (51) ***B62D 27/04***

A01D 69/00 → (51) ***A01D 34/68***

A01F 12/18 → (51) ***A01F 12/52***

(51) ***A01F 12/52*** (11) **3 537 868 B1**
A01D 41/127 ***A01F 12/18***
(25) En (26) En
(21) 17811405.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061076 10.11.2017
(87) WO 2018/089774 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420083 P
03.01.2017 BE 201705000
(54) • *GESCHLOSSENER REGELKREIS FÜR AGGRESSIVITÄT EINER SPREUVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOSED LOOP CONTROL OF TAILINGS PROCESSOR AGGRESSIVENESS*
• *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE DE LA PUISSANCE D'UN PROCESSEUR DE RÉSIDUS*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) BANKS, Clayton, E., Brownstown PA 17508, US
JONGMANS, Dré, W.J., AG Klundert 4791, NL
MAHIEU, Thomas, 9000 Ieper, BE
MISSOTTEN, Bart, M.A., B-3020 Herent, BE
MCCULLY, William, Mark, Kingfisher OK 73750, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 25/16*** (11) **3 498 079 B1**
A01B 69/00 ***G05D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18200081.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130300

(54) • *VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINES SILOS MIT ERNTEGUT SOWIE VERTEILFAHRZEUG*
• *METHOD FOR FILLING A SILO WITH HARVESTED GOODS AND DISTRIBUTION VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN SILOS DE PRODUIT DE RÉCOLTE ET VÉHICULE DE DISTRIBUTION*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01G 7/02 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 9/00 → (51) ***A47J 44/00***

A01G 9/14 → (51) ***C08J 7/04***

A01G 9/22 → (51) ***C08J 7/04***

A01G 9/24 → (51) ***A01G 31/06***

(51) ***A01G 20/30*** ***A01B 29/02*** (11) **3 331 344 B1** ***A01B 79/00***
(25) En (26) En
(21) 16834330.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) AU 2016/095002 08.08.2016
(87) WO 2017/024364 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 AU 2015903165
(54) • *WALZENANORDNUNG*
• *A ROLLER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROULEAU*
(73) Dufty, Raymond Jeffrey, 28 Fitzalan Circuit, Arundel, Queensland 4214, AU
Rix, Dorothea Isabel Maud, 28 Fitzalan Circuit, Arundel, Queensland 4214, AU
(72) DUFTY, Raymond Jeffrey, Arundel, Queensland 4214, AU
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A01G 23/06*** (11) **2 896 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194997.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908868 P
(54) • *Stumpfschneidvorrichtung*
• *Stump cutting apparatus*
• *Appareil de découpe de souche*
(73) Green Manufacturing, Inc., 9650 Packard Road, Morenci, MI 49256, US
(72) GREEN, Kevin, Blissfield, MI 49223, US
HOLLY, Brian P., Onsted, MI 49265, US
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) ***A01G 23/087*** ***A01G 23/093*** (11) **3 578 038 B1**
(25) It (26) En
(21) 19176895.1 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 IT 201800005995
(54) • *GRAPPIN CISAILLE AMÉLIORÉ POUR LES ARBRES*
• *AN IMPROVED TREE SHEARS GRIPPER*
• *VERBESSERTER BAUMSCHEREN-GREIFER*
(73) DMS S.r.l., Via Prampolini 14, 42034 Casina (Reggio Emilia), IT
(72) MORANI, Davide, 42034 Casina (Reggio Emilia), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

A01G 23/093 → (51) ***A01G 23/087***

A01G 25/00 → (51) ***B05B 3/00***

(51) ***A01G 31/06*** ***A01G 7/02*** (11) **3 534 690 B1** ***A01G 9/24***
(25) De (26) De
(21) 17797911.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078178 03.11.2017
(87) WO 2018/083233 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016121126
(54) • *KLIMATISCH ABGESCHLOSSENE KLIMAZELLE ZUR AUFZUCHT VON PFLANZEN IN INNENRÄUMEN*
• *CLIMATICALLY SEALED CLIMATE-CONTROLLED CELL FOR INDOOR CULTIVATION OF PLANTS*
• *CELLULE CLIMATIQUE FERMÉE CLIMATIQUEMENT POUR LA CULTURE DE PLANTES EN MILIEU CLOS*
(73) Farmers Cut GmbH, Banksstraße 28 Großmarktgelände - Halle West II, 20097 Hamburg, DE
(72) KORZILIUS, Mark, 20149 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A01H 1/02 → (51) ***G06T 7/00***

A01H 3/04 → (51) ***C12N 5/04***

A01H 4/00 → (51) ***C12N 5/04***

A01J 5/01 → (51) ***G01F 1/72***

A01J 25/06 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***A01K 1/00*** ***A01K 1/12*** (11) **2 907 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158999.1 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2015
(30) 06.12.2007 NL 1034796
(54) • *Einrichtung zum Halten von Milchvieh*
• *Implement for keeping dairy animals*
• *Installation pour élever des animaux producteurs de lait*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) Petersen, Gerth, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(62) 10075715.2 / 2 269 445
08870114.9 / 2 219 437

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 255 976 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16707903.7 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050315 11.02.2016
(87) WO 2016/128684 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 FR 1551102
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON KOTENTLEERUNGEN AUF DEM BODEN EINES GEHEGES IN DER TIERZUCHT*
• *SYSTEM FOR COLLECTING DEJECTIONS FLOWING ON THE FLOOR OF AN ENCLOSURE FOR RAISING ANIMALS*
• *SYSTÈME POUR LA COLLECTE DES DÉJECTIONS S'ÉCOULANT SUR LE SOL D'UNE ENCEINTE POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX*
(73) Bioret Agri-Logette Confort, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 1/035 → (51) ***A01K 39/01***

A01K 1/12 → (51) ***A01K 1/00***

A01K 13/00 → (51) ***A01L 3/00***

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 576 521 B1**
(25) De (26) De
(21) 18707231.9 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) DE 2018/100063 25.01.2018
(87) WO 2018/141334 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 202017100557 U
(54) • *HUNDEHALSBAND-LEINENKOMBINATION*
• *DOG COLLAR AND LEASH COMBINATION*
• *COMBINAISON COLLIER ET LAISSE POUR CHIENS*
(73) Falkenberg, Walburga, Karrberg 3, 21224 Rosengarten, DE
(72) FALKENBERG, Reto, 21224 Rosengarten, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

(51) ***A01K 27/00*** ***B65H 75/44*** (11) **3 607 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209689.1 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810910170
(54) • *VERHINDERN DER VERRIEGELUNG EINER HAUSTIERLEINE DURCH EINEN RUCK*
• *PET LEASH PREVENTING LOCKING DUE TO JERK*
• *LAISSE POUR ANIMAL DE COMPAGNIE EMPÊCHANT LE BLOCAGE DÛ AUX SECOUSSES*
(73) Best-Run Technology Ltd., No.50 Jiuhe Road New Jinpan Development Area, Jinhua, Zhejiang, CN
(72) Tang, Wenwei, Jinhua, Zhejiang, CN
Dai, Qingfeng, Jinhua, Zhejiang, CN
Chen, Yingzhou, Jinhua, Zhejiang, CN
Fang, Di, Jinhua, Zhejiang, CN
Ying, Tang, Jinhua, Zhejiang, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A01K 39/01*** ***A01K 1/035*** (11) **3 493 668 B1** ***E06B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 17837749.5 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/045474 04.08.2017
(87) WO 2018/027120 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228642
(54) • *VOGELFÜTTERER*
• *BIRD FEEDER*
• *MANGEOIRE POUR OISEAUX*
(73) Syll Innovations, LLC, 2076 South Road, Poughkeepsie, NY 12601, US
(72) ELLIS, Lisa Marie, Marlboro, NY 12542, US
ELLIS, Dennis Gerard, Marlboro, NY 12542, US
(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01K 41/00 → (51) ***G01N 33/08***

A01K 41/06 → (51) ***G01N 33/08***

A01K 43/00 → (51) ***G01N 33/08***

---

(51) ***A01K 63/02*** (11) **3 284 343 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17185029.0 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 12.08.2016 FR 1601227
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON AQUAKULTURPRODUKTEN, UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN*
• *DEVICE FOR STORING AND TRANSPORTING AQUACULTURAL PRODUCTS AND CORRESPONDING STORAGE AND TRANSPORT METHOD*
• *DISPOSITIF POUR STOCKER ET TRANSPORTER DES PRODUITS AQUACOLES ET PROCEDE DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT CORRESPONDANT*
(73) Sea Food Container Manufacture, 4 Quai d'Arenc, 13002 Marseille, FR
(72) ONO DIT BIOT, Sylvain, 13620 Carry le Rouet, FR
FAGIANO, Giancarlo, 13470 Carnoux, FR
LEJEUNE, Armand, 17170 Saint Jean de Liversay, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***A01K 67/033*** ***B65D 19/00*** ***B65G 1/00*** (11) **3 282 837 B1** ***B65G 57/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731201.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 21.02.2018
(86) FR 2016/050849 13.04.2016
(87) WO 2016/166471 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 FR 1553207
(54) • *FARM ZUR AUFZUCHT VON INSEKTEN*
• *FARM FOR REARING INSECTS*
• *ATELIER D'ÉLEVAGE D'INSECTES*
(73) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR
(72) COMPARAT, Solène, 91000 Evry, FR
HUBERT, Antoine, 94140 Alfortville, FR
BERRO, Fabrice, 75001 Paris, FR
LEVON, Jean-Gabriel, 75011 Paris, FR
LAUNAY, Franck, 77850 Hericy, FR
SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevrières, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 289 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185986.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 JP 2016171163
(54) • *WASSERDICHTE ROTORANTRIEBSEINHEITSSTRUKTUR UND ANGELROLLE*
• *ROTOR DRIVE UNIT WATERPROOF STRUCTURE AND SPINNING REEL*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR ET BOBINE DE FILAGE*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Ochiai, Koji, Sakai City Osaka 590-8577, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A01L 3/00*** ***A01K 13/00*** (11) **3 187 043 B1** ***A01L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16197659.2 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2017
(30) 09.09.2005 US 716013 P
25.01.2006 US 762070 P
06.09.2006 US 824651 P
(54) • *HUFSCHUH MIT DREHBAREM FERSENHALTER*
• *HOOF BOOT WITH PIVOTING HEEL CAPTIVATOR*
• *CHAUSSURE POUR SABOT AVEC MOYEN DE RÉTENTION DU TALON PIVOTANT*
(73) Lander, Kirt, 4011 Gold Spring Road, Lake Havasu City AZ 86406, US
(72) Lander, Kirt, Lake Havasu City AZ 86406, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
(62) 06018893.5 / 1 762 144

A01L 5/00 → (51) ***A01L 3/00***

A01M 1/20 → (51) ***A61L 9/12***

A01M 7/00 → (51) ***B05B 12/00***

A01M 7/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A01M 23/30*** (11) **2 943 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737803.8 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011075 10.01.2014
(87) WO 2014/110392 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201313738008
(54) • *NAGERFALLE MIT EINZIEHBAREM TUNNEL*
• *RETRACTING TUNNEL RODENT TRAP*
• *PIÈGE POUR RONGEUR À TUNNEL SE RÉTRACTANT*
(73) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US
(72) WALSH, James, R., Wauwatosa, WI 83213, US
JOHNSON, Daniel, C., Madison, WI 53716, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(60) 20201308.2

A01M 29/12 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***A01N 1/02*** ***C12M 3/00*** (11) **3 430 902 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18020337.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 FR 1770780
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERLEBENS-AUFBEWAHRUNG EINES EXPLANTANTS*
• *DEVICE FOR MAINTAINING SURVIVAL OF AN EXPLANT*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN EN SURVIE D'UN EXPLANT*
(73) Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées, 1 chemin de Saulxier, 91160 Longjumeau, FR
(72) Lati, Elian, 91160 Longjumeau, FR
Peno-Mazzarino, Laurent, 91160 Longjumeau, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 25/04*** ***B65D 1/32*** ***B65D 47/20*** (11) **2 844 065 B1** ***B65D 23/10*** ***B65D 47/06*** ***A01P 19/00***
(25) De (26) De
(21) 13725927.1 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059188 02.05.2013
(87) WO 2013/164426 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012009211
25.07.2012 DE 102012014770
05.11.2012 DE 102012021467
(54) • *LOCKSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *LURE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ATTRACTIVE*
(73) Attratec GmbH, Amselweg 10, 63820 Elsenfeld, DE
(72) SCHNABEL, Gerhard, 63820 Elsenfeld, DE
(74) Baumann, Rüdiger Walter, et al, Patentanwalt Dr. Baumann Chemnitzer Strasse 9, 87700 Memmingen, DE

A01N 25/04 → (51) ***A01N 25/02***

---

(51) ***A01N 37/04*** ***A01N 37/06*** ***A01P 7/04*** (11) **3 319 422 B1** ***A01N 43/16*** ***A01P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16744673.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066057 06.07.2016
(87) WO 2017/005827 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 GB 201511791

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE CONTROL OF ARTHROPODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES*
(73) J. V. Barrett & Co. Limited, St. Ivel Way, Warmley, Bristol BS30 8TY, GB
(72) WHELAN, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB25 9AU, GB
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A01N 37/06 → (51) ***A01N 37/04***

A01N 37/12 → (51) ***A61K 8/97***

A01N 37/46 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***A01N 43/16*** (11) **2 640 188 B1**
A61K 31/35 ***A61K 9/10***
A61P 1/00 ***A61P 11/00***
A61P 13/08 ***A61P 15/00***
A61P 17/00 ***A61P 19/08***
A61P 35/00 ***A61P 39/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 11840762.6 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060829 15.11.2011
(87) WO 2012/068140 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 946711
(54) • *NANOPARTIKEL-ISOFLAVONZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *NANOPARTICLE ISOFLAVONE COMPOSITIONS & METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES D'ISOFLAVONE&LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) HUMANETICS CORPORATION, 10400 Viking Drive, Suite 100, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) ELDER, Edmund Joseph, Madison Wisconsin 53719, US
SACCHETTI, Mark Joseph, Madison Wisconsin 53717, US
TLACHAC, Randall Joseph, Minneapolis Minnesota 55442, US
ZENK, John L., Eden Prairie Minnesota 55347, US
(74) Stewart, Hazel, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A01N 43/16 → (51) ***A01N 37/04***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 207/16***

A01N 43/38 → (51) ***C07D 209/54***

A01N 43/42 → (51) ***C07D 215/227***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 231/12***

A01N 43/647 → (51) ***C07D 231/12***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 231/12***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 231/12***

A01N 47/18 → (51) ***C07D 231/12***

A01N 59/16 → (51) ***C07D 207/16***

A01N 61/00 → (51) ***C12N 5/04***

A01N 63/10 → (51) ***C12N 9/02***

A01N 65/00 → (51) ***A61K 8/97***

A01P 1/00 → (51) ***A61K 8/97***

A01P 3/00 → (51) ***A61K 8/97***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 37/04***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 231/12***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 37/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 231/12***

A01P 13/00 → (51) ***C07D 209/54***

A01P 19/00 → (51) ***A01N 25/02***

A01P 21/00 → (51) ***C07D 207/16***

A21B 1/36 → (51) ***A21B 3/04***

(51) ***A21B 1/46*** (11) **3 337 329 B1**
A21C 1/14 ***B01F 7/02***
B01F 7/30 ***A21B 7/00***
A21D 8/02 ***B01F 15/02***
A21C 1/00 ***B01F 3/18***
(25) En (26) En
(21) 16757811.1 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047659 18.08.2016
(87) WO 2017/031383 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206843 P
(54) • *AUTOMATISIERTES BROTHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED BREAD-MAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE FABRICATION DE PAIN*
(73) Wilkinson Research And Development, LLC, P.O. Box 681, Charlestown, KN
(72) BRANDAUER, Paul, W.H., Walla Walla, WA 99362, US
KNIGHT, Jesse, A., Walla Walla, WA 99362, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***A21B 3/04*** (11) **2 919 587 B1**
A47J 27/04 ***F24C 15/32***
A21B 1/36
(25) De (26) De
(21) 13786497.1 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073184 06.11.2013
(87) WO 2014/075975 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 DE 102012220812
24.07.2013 DE 202013103331 U
(54) • *BACKOFEN MIT EINEM DAMPFERZEUGER*
• *BAKING OVEN WITH STEAM GENERATOR*
• *FOUR DE CUISSON AVEC GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*
(73) MIWE Michael Wenz GmbH, Michael-Wenz-Straße 2-10, 97450 Arnstein, DE
(72) KOOS, Michael, 97450 Arnstein, DE
PFEUFFER, Bernd, 97776 Obersfeld, DE
(74) Freischem, Stephan, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A21B 5/04 → (51) ***A21C 3/06***

A21B 7/00 → (51) ***A21B 1/46***

A21C 1/00 → (51) ***A21B 1/46***

A21C 1/14 → (51) ***A21B 1/46***

(51) ***A21C 3/06*** (11) **3 381 290 B1**
A21B 5/04
(25) De (26) De
(21) 17179335.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017003122
(54) • *AUFWICKELMASCHINE FÜR TEIG*
• *WINDER FOR DOUGH*
• *MACHINE ENROULEUSE POUR DE LA PÂTE*
(73) Koplar, Richard, Fuggerstraße 16/b, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(72) Koplar, Richard, 86911 Dießen am Ammersee, DE
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

A21D 4/00 → (51) ***A21D 8/04***

A21D 8/02 → (51) ***A21B 1/46***

(51) ***A21D 8/04*** (11) **3 520 619 B1**
A21D 4/00 ***B65D 81/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155091.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 FR 1870117
(54) • *HEFETEIG UND SEIN VERPACKUNGSVERFAHREN*
• *LEAVENING AGENT AND METHOD FOR PACKAGING SAME*
• *LEVAIN ET SON PROCEDE DE CONDITIONNEMENT*
(73) Philibert, Pascal, Le pain blanc, 01750 Replonges, FR
(72) PHILIBERT, Pascal, 01750 Replonges, FR
VERA, Annabelle, 69290 Craponne, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) ***A22C 15/00*** (11) **3 424 330 B1**
(25) De (26) De
(21) 17179345.8 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *AUFHÄNGEEINHEIT MIT SCHRÄG GESTELLTER FÜHRUNGSSCHIENE*
• *SUSPENSION UNIT WITH INCLINED GUIDE RAIL*
• *UNITÉ DE SUSPENSION COMPRENANT UN RAIL DE GUIDAGE OBLIQUE*
(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Merk, Jochen, 88416 Ochsenhausen, DE
Baechtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
Schliesser, Gerhard, 88489 Wain, DE

Winghart, Robert, 89613 Oberstadion, DE
Strohm, Kurt, 88448 Attenweiler, DE
Osswald, Florian, 89079 Ulm/ Einsingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20201792.7

---

(51) ***A22C 15/00*** (11) **3 479 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214924.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *SCHINKENBELADUNGS- UND -ENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *HAM LOADING AND REMOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT DE JAMBON*
(73) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), IT
VEZZALI, Franco, 41057 Spilamberto (MO), IT
MALAGOLI, Uliano, 41041 Formigine (MO), IT
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
(62) 16198699.7 / 3 320 780

---

(51) ***A23B 4/12*** (11) **2 555 629 B1**
A23B 4/14 ***A23L 13/40***
A23L 13/50 ***A23L 13/60***
A23L 13/70 ***A23L 15/00***
A23J 1/02 ***A23J 1/04***
(25) En (26) En
(21) 10849576.3 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) US 2010/002926 08.11.2010
(87) WO 2011/126470 2011/41 13.10.2011
(30) 27.09.2010 US 924382
05.04.2010 US 798423
(54) • *PROTEINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INJIZIERBAREN PROTEINPRODUKTS*
• *PROTEIN PRODUCT AND PROCESS FOR PREPARING INJECTABLE PROTEIN PRODUCT*
• *PRODUIT PROTÉIQUE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN PRODUIT PROTÉIQUE INJECTABLE*
(73) Proteus Industries, Inc., 15 Great Republic Drive, Gloucester, MA 01930, US
(72) KELLEHER, Stephen, D., Ipswich, MA 01938, US
FIELDING, William, R., Hilton Head, SC 29926, US
SAUNDERS, Wayne, S., Gloucester, MA 01930, US
WILLIAMSON, Peter, G., Gloucester, MA 01930, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23B 4/14 → (51) ***A23B 4/12***

A23C 9/142 → (51) ***A23C 19/032***

---

(51) ***A23C 19/032*** (11) **3 583 853 B1**
A23C 19/05 ***A23C 19/076***
A23C 21/02 ***A23C 21/00***
A23C 9/142 ***B01D 61/58***
B01D 61/02 B01D 61/14
(25) De (26) De
(21) 19178368.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178274
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERMOLKE MIT VERMINDERTEM LACTOSEGEHALT*
• *METHOD FOR PRODUCING ACID WHEY WITH REDUCED LACTOSE CONTENT*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION DU LACTOSÉRUM ACIDE A TENEUR REDUITE EN LACTOSE*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 19/05 → (51) ***A23C 19/032***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 19/032***

A23C 21/00 → (51) ***A23C 19/032***

A23C 21/02 → (51) ***A23C 19/032***

---

(51) ***A23D 7/00*** (11) **2 852 291 B1**
A23D 7/06 ***A61K 31/115***
A61K 31/202
(25) En (26) En
(21) 13725189.8 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) GB 2013/051232 14.05.2013
(87) WO 2013/175174 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 GB 201208910
(54) • *EMULSION MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN*
• *EMULSION COMPRISING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS.*
• *ÉMULSION COMPRENANT DES ACIDES GRAS POLYUNSATURÉS*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) MELLOR, Stephen Farrall, Wetley Rocks Staffordshire ST9 0AA, GB
WEATHERHEAD, Gregory Charles, North Yorkshire HG1 5HY, GB
HUMPHREY, James Richard, Hull Yorkshire HU5 3NF, GB
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB

A23D 7/00 → (51) ***A62D 1/00***

A23D 7/06 → (51) ***A23D 7/00***

---

(51) ***A23D 9/013*** (11) **3 550 985 B1**
A61K 31/201 ***A61K 31/202***
A61K 31/683 ***A23L 33/00***
A23L 33/12 ***A61P 25/32***
A61P 25/28 ***A61P 25/24***
A61P 25/22 ***A61P 25/16***
A61P 25/30 ***A23L 33/115***
A61K 31/20
(25) En (26) En
(21) 17811314.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081998 08.12.2017
(87) WO 2018/104512 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203280
30.03.2017 EP 17163858
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON ZELLMEMBRANEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR IMPROVING CELL MEMBRANES*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES DESTINÉES À AMÉLIORER DES MEMBRANES CELLULAIRES*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SCHIPPER, Anniek Lidewij, 3584 CT Utrecht, NL
VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, NL
BARTKE, Nana, 3584 CT Utrecht, NL
SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23G 1/20 → (51) ***A23G 3/20***

A23G 3/02 → (51) ***A23G 3/20***

---

(51) ***A23G 3/20*** (11) **3 005 879 B1**
A23G 1/20 ***A23G 3/02***
A23G 7/00 ***A23G 3/34***
B30B 11/16
(25) En (26) En
(21) 15191979.2 (22) 24.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2016
(30) 24.02.2005 US 65973
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON SCHOKOLADE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MOLDING CHOCOLATE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MOULAGE DE CHOCOLAT*
(73) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101-3883, US
(72) SUTTLE, James, M., Franklin, TN 37064, US
GRAHAM, George, Guangzhou 510730, CN
CHISHOLM, Keith, A., New Jersey, 07840, US
DeMARE, Thomas, New Jersey, 07825, US
BEAVERS, Stephen, E., Tennessee, 37336, US
COLLINS, Thomas, M., Pennsylvania, 18064, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 06735973.7 / 1 853 119

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/20***

A23G 7/00 → (51) ***A23G 3/20***

---

(51) ***A23G 9/04*** (11) **3 060 069 B1**
F25C 5/12 ***A23G 9/28***
(25) En (26) En
(21) 14855969.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061643 21.10.2014
(87) WO 2015/061364 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893658 P
02.06.2014 US 201462006741 P
(54) • *TRAGBARE EISKONFEKTMASCHINE*
• *PORTABLE FROZEN CONFECTION MACHINE*
• *MACHINE PORTABLE DE PRODUCTION DE CONFISERIES CONGELÉES*

(73) Snowie LLC, 1006 West Beardsley Place, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) RUPP, Carl, A., Salt Lake City, UT 84119, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/04***

A23J 1/02 → (51) ***A23B 4/12***

A23J 1/04 → (51) ***A23B 4/12***

A23J 3/26 → (51) ***A23P 30/30***

(51) ***A23K 50/40*** ***A23K 50/45*** ***B65D 1/12*** (11) **2 190 299 B1** ***A23K 50/48***
(25) En (26) En
(21) 08828548.1 (22) 29.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/074921 29.08.2008
(87) WO 2009/029893 2009/10 05.03.2009
(30) 29.08.2007 US 968829 P
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES EINZELN PORTIONIERTEN KATZENFUTTERPRODUKTS*
• *METHOD OF PROVIDING A CAT FOOD PRODUCT IN SINGLE-SERVE PORTIONS*
• *PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE POUR CHATS EN PORTIONS INDIVIDUELLES*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) FRANKS, Jerry, McLean, VA 22101, US
BIERER, Tiffany, McLean, VA 22101, US
SHIELDS, Francis, McLean, VA 22101, US
COLLIER, Alessandra, Mclean, VA 22101, US
WILLCOCKS, Neil, McLean, Virginia 22101, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 50/45 → (51) ***A23K 50/40***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 50/40***

A23L 2/04 → (51) ***A47J 19/02***

A23L 2/56 → (51) ***B65D 25/14***

A23L 2/62 → (51) ***C08L 1/02***

A23L 2/64 → (51) ***B65D 25/14***

(51) ***A23L 3/00*** ***A23L 3/32*** ***A23L 5/30*** (11) **3 440 944 B1** ***A23L 3/26***
(25) Ko (26) En
(21) 16898715.4 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2016/004070 19.04.2016
(87) WO 2017/179752 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 KR 20160045627
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT AUF BASIS EINER ZELLULÄREN WASSERAKTIVIERUNG*
• *DEVICE FOR PRESERVABILITY ENHANCEMENT BASED ON CELLULAR WATER ACTIVATION*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA CONSERVABILITÉ SUR LA BASE D'UNE ACTIVATION DE L'EAU CELLULAIRE*
(73) Hanbit E&B, (Guro-dong, Woorim E-biz Center 1-cha) 306 Ho 28 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08377, KR
(72) JUNG, Sang-won, Gwangju 61489, KR
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

A23L 3/26 → (51) ***A23L 3/00***

A23L 3/32 → (51) ***A23L 3/00***

A23L 5/10 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 5/30 → (51) ***A23L 3/00***

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 360 427 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857136.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/070226 08.07.2016
(87) WO 2017/068818 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 JP 2015207648
(54) • *MITTEL ZUM VERBESSERN VON GEKOCHTEM REIS MIT GESCHMACKVERBESSERNDER WIRKUNG*
• *COOKED-RICE IMPROVER HAVING FLAVOR IMPROVING ACTION*
• *EXHAUSTEUR DE GOÛT DU RIZ CUIT AYANT UNE ACTION AMÉLIORANT LA SAVEUR*
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) HAGIWARA Kenta, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
YOSHIDA Natsuko, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
TAKAYAMA Yuhei, Handa-shi Aichi 475-8585, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 7/117 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 7/161 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 13/40 → (51) ***A23B 4/12***

A23L 13/40 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 13/50 → (51) ***A23B 4/12***

A23L 13/50 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 13/60 → (51) ***A23B 4/12***

A23L 13/60 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 13/70 → (51) ***A23B 4/12***

A23L 15/00 → (51) ***A23B 4/12***

A23L 17/00 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 17/40 → (51) ***C07F 5/05***

A23L 19/00 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 19/12 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 27/00 → (51) ***B65D 25/14***

A23L 29/00 → (51) ***C08L 1/02***

A23L 29/206 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 29/231 → (51) ***A23P 30/30***

A23L 29/30 → (51) ***C12P 19/02***

A23L 33/00 → (51) ***A23D 9/013***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/00 → (51) ***C07F 5/05***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/702***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/353***

A23L 33/115 → (51) ***A23D 9/013***

A23L 33/12 → (51) ***A23D 9/013***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/202***

A23L 33/155 → (51) ***A61K 31/05***

A23L 33/16 → (51) ***A61K 31/05***

A23L 33/16 → (51) ***C07F 5/05***

(51) ***A23L 33/17*** ***A61K 31/198*** ***A61P 25/00*** (11) **3 066 937 B1** ***A61K 31/4172*** ***A61P 25/26***
(25) Ja (26) En
(21) 14851608.1 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/076990 08.10.2014
(87) WO 2015/053337 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013212213
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT HISTIDIN UND ANWENDUNG DAFÜR*
• *FOODSTUFF CONTAINING HISTIDINE AND APPLICATION THEREFOR*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CONTENANT DE L'HISTIDINE ET SON APPLICATION*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) SHIBAKUSA, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUGITA, Mayu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SASAHARA, Ikuko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KOYAMA, Naoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SEKI, Shinobu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/353***

A23L 35/00 → (51) ***A23P 30/30***

A23N 1/00 → (51) ***A47J 19/02***

A23N 15/00 → (51) ***B26D 1/36***

(51) ***A23P 30/30*** ***A23L 35/00*** ***A23L 13/60*** ***A23L 19/12*** ***A23L 7/117*** ***A23J 3/26*** ***A23P 30/32*** ***A23L 19/00*** ***A23L 29/231*** (11) **3 544 449 B1** ***A23L 17/00*** ***A23L 13/50*** ***A23L 7/161*** ***A23L 5/10*** ***A23P 30/38*** ***A23L 13/40*** ***A23L 29/206***
(25) Nl (26) En

(21) 17826599.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) NL 2017/050760 21.11.2017
(87) WO 2018/097712 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 NL 1042159
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENHYDRAT- UND/ODER PROTEIN-PRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING A CARBOHYDRATE AND/OR PROTEIN PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT GLUCIDIQUE ET/OU PROTÉIQUE*
(73) Tun Food Innovation B.V., Moutzhofweg 84, 5926 RB Venlo, NL
(72) DELHAYE, Jeffry Raymond Steve, 5926 RB Venlo, NL
PIJLS, Peter Gerardus Hubertus Marie, 5926 RB Venlo, NL
VAN DER HOEVEN, Gerardus Reinier, 5926 RB Venlo, NL
VAN DER HOEVEN, Reinier Ronald, 5926 RB Venlo, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

A23P 30/32 → (51) ***A23P 30/30***

A23P 30/38 → (51) ***A23P 30/30***

A24B 15/16 → (51) ***A24B 15/26***

A24B 15/16 → (51) ***A24D 1/22***

A24B 15/24 → (51) ***A24B 15/26***

(51) ***A24B 15/26*** ***A24B 15/24*** (11) **3 097 793 B1** ***A24B 15/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14883799.0 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/078410 24.10.2014
(87) WO 2015/129098 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035429
26.02.2014 JP 2014035438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKROHSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TOBACCO RAW MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRES PREMIÈRES DE TABAC*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) FUJISAWA, Yoshinori, Tokyo 130-8603, JP
AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
OSUGA, Shinya, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24B 15/26*** (11) **3 207 809 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852051.0 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/079053 14.10.2015
(87) WO 2016/063775 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 PCT/JP2014/078410
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKROHSTOFFEN*
• *PRODUCING METHOD OF TOBACCO RAW MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRES PREMIÈRES DE TABAC*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) FUJISAWA, Yoshinori, Tokyo 130-8603, JP
AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
OSUGA, Shinya, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24B 15/30 → (51) ***A24F 40/00***

(51) ***A24C 5/18*** ***B65G 21/20*** (11) **3 412 158 B1** ***B65G 23/44***
(25) It (26) En
(21) 18176720.3 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 IT 201700063595
(54) • *EINHEIT ZUR BILDUNG EINES TABAKSTROMS FÜR EINE ZIGARETTENHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *UNIT FOR FORMING A STREAM OF TOBACCO FOR A CIGARETTE MAKING MACHINE*
• *UNITÉ DE FORMATION D'UN COURANT DE TABAC POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE CIGARETTES*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MENGOLI, Fausto, 40037 Sasso Marconi, IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40137 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24D 1/22*** ***A24B 15/16*** (11) **3 445 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730706.3 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/063233 31.05.2017
(87) WO 2017/207673 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172329
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN WÄRMEQUELLE*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH AN INSULATED HEAT SOURCE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UNE SOURCE DE CHALEUR ISOLÉE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DUC, Fabien, 1227 Carouge, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 40/00*** ***A24B 15/30*** (11) **3 030 098 B1** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 14758195.3 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049919 06.08.2014
(87) WO 2015/021137 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201313962298
(54) • *AUS TABAK GEWONNENES PYROLYSEÖL*
• *TOBACCO-DERIVED PYROLYSIS OIL*
• *HUILE DE PYROLYSE DÉRIVÉE DU TABAC*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) DUBE, Michael Francis, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, US
JUNKER, Christopher, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A24F 40/10*** ***A24F 40/46*** (11) **3 547 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791101.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/077687 27.10.2017
(87) WO 2018/099665 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201229
(54) • *VERDAMPFER FÜR EIN AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM UND VERDAMPFUNGSVERFAHREN*
• *VAPORIZER FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND VAPORIZING METHOD*
• *VAPORISATEUR POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE VAPORISATION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
DUC, Fabien, 1227 Carouge, CH
ELLIOTT, Zachary, Loughborough Leicestershire LE11 5NQ, GB
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
OSTADI, Hossein, Allestree Derby DE22 2UN, GB
PHILLIPS, Shaun, Peterborough Cambridgeshire PE7 1JH, GB
RENFREW, Bruce, Hilltop Leicestershire LE2 8PH, GB
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
ALI, Saad, Loughborough LE 11 3RR, GB
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/46*** ***H05B 1/02*** (11) **3 248 480 B1** A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 15896770.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/082862 30.06.2015
(87) WO 2017/000239 2017/01 05.01.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND MONTAGEVERFAHREN DER ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CIGARETTE, ATOMIZATION DEVICE THEREOF AND ASSEMBLING METHOD OF ATOMIZATION DEVICE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, SON DISPOSITIF D'ATOMISATION, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF D'ATOMISATION*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) CHEN, Zhiping, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 40/50*** (11) **3 537 906 B1**
A24F 40/57 ***A24F 40/60***
A24F 40/65 A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 17809031.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/057114 14.11.2017
(87) WO 2018/087740 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615350839
(54) • *NAHERUNG-FOTOSENSOR FÜR AUF HANDBEWEGUNG BASIERENDE KONTROLLE EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC PROXIMITY SENSOR FOR GESTURE-BASED CONTROL OF AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *CAPTEUR PHOTOELECTRIQUE DE PROXIMITE POUR CONTROLE BASÉ SUR LE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, US
HUNT, Eric T., Pfafftown, NC 27040, US
SEARS, Stephen B., Siler City, NC 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 20209978.4

(51) ***A24F 40/51*** (11) **3 369 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 18174207.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 27.05.2017 CN 201710391123
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND USING METHOD THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
WU, Huidong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/50***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/50***

(51) ***A24F 40/95*** (11) **3 207 597 B1**
H01R 24/86 ***H01R 29/00***
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15780838.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073702 13.10.2015
(87) WO 2016/059065 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 EP 14189421
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN IN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING ELECTRICAL CONTACTS IN ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DES CONTACTS ÉLECTRIQUES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOLZHERR, Raphaël, 2046 Fontaines, CH
KENG, Kang Liat, Singapore 822165, SG
GRZAN, Johnny Luke, Singapore 419841, SG
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 015 009 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14878516.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2014/092637 01.12.2014
(87) WO 2015/106604 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 CN 201410017542
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE ZUM BEQUEMEN BEFÜLLEN MIT FLÜSSIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSFÜLLVERFAHREN*
• *ELECTRONIC CIGARETTE CONVENIENT FOR FILLING LIQUID, MANUFACTURING METHOD, AND LIQUID FILLING METHOD*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE PRATIQUE POUR INTRODUIRE UN LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE LIQUIDE*
(73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Lin, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 260 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185576.0 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2017
(30) 18.10.2006 US 550634
(54) • *TABAKHALTIGER RAUCHARTIKEL*
• *TOBACCO-CONTAINING SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER CONTENANT DU TABAC*
(73) R.J. Reynolds Tobacco Company, Bowman Gray Technical Center 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC 27102, US
(72) ROBINSON, John, Howard, Kernersville, North Carolina 27284, US
GRIFFITH, David, William, Jr., Winston-Salem, North Carolina 27106, US
CONNER, Billy, Tyrone, Clemmons, North Carolina 27012, US
CROOKS, Evon, Llewellyn, Mocksville, North Carolina 27028, US
BREWER, Dempsey, Bailey, Jr, East Bend, North Carolina 27018, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 07873916.6 / 2 083 643

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 435 796 B1**
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 17710996.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/056741 21.03.2017
(87) WO 2017/167610 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163416
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER VERDAMPFUNGSANORDNUNG MIT EINEM SICHTBAREN HEIZELEMENT UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH A VAPORIZING ASSEMBLY COMPRISING A VIEWABLE HEATING ELEMENT AND LIQUID DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC UN ENSEMBLE DE VAPORISATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE VISUALISABLE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MANCA, Laurent, 1036 Sullens, CH
BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24F 40/00***

A24F 47/00 → (51) ***H05B 3/26***

(51) ***A41D 13/005*** (11) **3 614 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 17719156.6 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2017/000505 24.04.2017
(87) WO 2018/196939 2018/44 01.11.2018
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE SPORTKLEIDUNGSSTÜCK*
• *GARMENT, ESPECIALLY SPORTS GARMENT*
• *VÊTEMENT, NOTAMMENT VÊTEMENT DE SPORT*
(73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MILES, Baljinder Kaur, 91074 Herzogenaurach, DE
BENEYTO-FERRE, Jordi, 90419 Nürnberg, DE
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

A41D 13/015 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 13/05 → (51) ***A63B 71/12***

A41D 13/08 → (51) ***A63B 71/12***

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 454 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 17725088.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032286 11.05.2017
(87) WO 2017/197198 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334972 P
(54) • *EINWEG-ÜBERKOPF-KLEID MIT VOLLER RÜCKENABDECKUNG*
• *DISPOSABLE OVER THE HEAD FULL BACK ISOLATION GOWN*
• *BLOUSE DE CONTAGION ARRIÈRE COMPLÈTE AU-DESSUS DE LA TÊTE JETABLE*
(73) Precept Medical Products, Inc., 130 Airport Drive P O Box 2400, Arden, NC, US
(72) BENSON, Barbara, J, Arden, NC 28704, US
SOPCISAK, John, M., Arden, NC 28704, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A41D 31/00 → (51) ***B41F 15/18***

(51) ***A42B 3/04*** ***G01D 21/00*** ***G08B 21/12*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11*** ***G08B 25/01*** (11) **3 258 453 B1** ***G08B 21/02*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** ***G08B 21/04*** ***G08B 25/10***
(25) En (26) En
(21) 17173742.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179397
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON UMWELTBEDINGUNGEN UND WARNEN EINES BENUTZERS ALS REAKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSING ENVIRONMENTAL CONDITIONS AND ALERTING A USER IN RESPONSE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ET ALERTER UN UTILISATEUR EN RÉPONSE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GLATFELTER, John W., Chicago, IL 60606-2016, US
LAUGHLIN, Brian D., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A42B 3/04*** ***A61F 9/06*** (11) **3 541 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 17811767.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062002 16.11.2017
(87) WO 2018/094038 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662423134 P
11.08.2017 US 201762544484 P
15.11.2017 US 201715813857
(54) • *BELEUCHTUNGSAUFSATZ FÜR SCHWEISSHELME*
• *LIGHTING ATTACHMENT FOR WELDING HELMETS*
• *ACCESSOIRE D'ÉCLAIRAGE POUR CASQUES DE SOUDEUR*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PATEL, Nishank, Glenview, Illinois 60025, US
SOMMERS, Eric, Glenview, Illinois 60025, US
TOUZINSKY, John Gabriel, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 23/02*** ***A43B 7/20*** (11) **2 919 607 B1** ***A43B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13811639.7 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/068841 07.11.2013
(87) WO 2014/078159 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261727010 P
17.07.2013 US 201313944689
(54) • *SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT UN ÉLÉMENT TRICOTÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
WILKEN, Doug D., Beaverton, OR 97005-6453, US
WOODMAN, Phil, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A43B 3/00*** ***A63B 24/00*** (11) **3 178 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201640.6 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 17.02.2011 US 201161443800 P
(54) • *EINLAGE, ANSCHLUSS, SCHUHWERK UND SYSTEM MIT SENSORSYSTEM*
• *INSERT, PORT, ARTICLE OF FOOTWEAR AND SYSTEM HAVING SENSOR SYSTEM*
• *SEMELLE, PORT, CHAUSSURE ET SYSTÈME DOTÉE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, US
WEAST, Aaron B, Beaverton, OR 97005, US
RICE, Jordan M, Beaverton, OR 97005, US
SCHROCK, Allan M, Beaverton, OR 97005, US
AMOS, Michael S, Beaverton, OR 97005, US
OWINGS, Andrew A, Beaverton, OR 97005, US
KNIGHT, Jonathan B, San Francisco, CA 94110, US
STILLMAN, Martine W, Seattle, WA 98105, US
HORELL, Joseph B, Seattle, WA 98122, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12712425.3 / 2 675 312

(51) ***A43B 3/00*** ***A43C 11/16*** (11) **3 491 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208476.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 31.08.2012 US 201261695930 P
(54) • *MOTORISIERTES SPANNSYSTEM*
• *MOTORIZED TENSIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TENSION MOTORISÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
HENDERSON, Cody Collier, Denver, CO Colorado 80210, US
CAPRA, James Alan, Steamboat Springs, CO Colorado 80487, US
SODERBERG, Mark Stanley, Conifer, CO Colorado 80433, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13783413.1 / 2 871 991

(51) ***A43B 3/24*** (11) **3 541 222 B1**
(25) It (26) En
(21) 17817109.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057105 14.11.2017
(87) WO 2018/092023 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 IT 201600115444
(54) • *SCHUHAUSSENSOHLE UND SCHUHWERK MIT EINER SOLCHEN SOHLE*
• *SHOE OUTSOLE AND FOOTWEAR WITH SUCH A SOLE*
• *SEMELLE EXTÉRIEURE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURES AVEC UNE TELLE SEMELLE*
(73) Vibram S.p.A., Via C. Colombo, 5, 21041 Albizzate (Varese), IT
(72) BRAMANI, Marco, 21041 Albizzate (Varese), IT
HASHIMOTO, Masaya, 21041 Albizzate (Varese), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A43B 5/06 → (51) ***A43B 1/04***

(51) ***A43B 7/08*** ***A43B 23/02*** (11) **3 405 057 B1** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 17704586.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/013967 18.01.2017
(87) WO 2017/127443 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280203 P
(54) • *DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTES SCHAFT AUS MEHEREN SCHICHTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF A MULTILAYER UPPER*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS D'UNE EMPEIGNE MULTICOUCHE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005-6453, US
WAATTI, Todd A., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/20 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 13/02 → (51) ***A43B 13/22***

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/22***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/22***

A43B 13/12 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***A43B 13/22*** (11) **3 169 177 B1**
A43B 13/02 ***A43B 13/04***
A43B 13/12
(25) En (26) En
(21) 15760019.8 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/047082 27.08.2015
(87) WO 2016/033272 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042719 P
27.08.2014 US 201462042744 P
30.07.2015 US 201514813548
30.07.2015 US 201514813553
(54) • *ERDABLÖSENDER SCHUHARTIKEL, KOMPONENTEN DAVON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SOIL-SHEDDING ARTICLE OF FOOTWEAR, COMPONENTS THEREOF, AND METHODS OF MAKING THE ARTICLE*
• *ARTICLE CHAUSSANT À DÉLESTAGE DE SALISSURES, SES ÉLÉMENTS, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE L'ARTICLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US
WRIGHT, Zachary C., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Jeremy D., Beaverton, OR 97005, US
MAURER, Myron, Beaverton, OR 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A43B 13/41*** (11) **3 574 792 B1**
A43B 23/22
(25) It (26) En
(21) 18425040.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *SCHAFT ZUR VERSTÄRKUNG VON SCHUHEINLAGEN*
• *SHANK FOR REINFORCEMENT OF FOOTWEAR INSOLES*
• *CAMBRION DE RENFORCEMENT POUR SEMELLES INTÉRIEURES*
(73) Solettificio Bitossi SRL, Via Castellucci, 40, 50056 Montelupo Fiorentino (FI), IT
(72) Bellofatto, Emanuele, 50050 Loc. Stabbia-Cerreto Guidi, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 23/22 → (51) ***A43B 13/41***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

A44B 11/28 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 544 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794331.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/078405 07.11.2017
(87) WO 2018/095723 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425691 P
23.11.2016 US 201662425710 P
(54) • *KLETTVERSCHLUSS*
• *TOUCH FASTENER*
• *FERMETURE PAR CONTACT*
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) KOPANSKI, Gregory K., Candia, New Hampshire 03034, US
WHITCOMB, Jushua W., Raymond, New Hampshire 03044, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A45B 23/00*** (11) **3 527 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 18020238.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632738 P
(54) • *STÄNDER FÜR TRAGBARES ZUBEHÖR*
• *STAND FOR PORTABLE ACCESSORY*
• *SUPPORT POUR ACCESSOIRE PORTABLE*
(73) Activa Leisure Inc., No.118 Xianghe West Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang 315104, CN
(72) Ma, Oliver Joen-an, Arcadia, CA 91007, US
(74) Schafhaus, Stefan, Wilhelm-Merbecks-Str. 40, 41179 Mönchengladbach, DE

(51) ***A45B 25/22*** (11) **3 434 139 B1**
E04F 10/06
(25) De (26) De
(21) 18185520.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 DE 102017116844
(54) • *STABILISATORSTANGENEINHEIT FÜR SONNENSCHUTZ*
• *STABILIZER STRUCTURE FOR SUN SCREEN*
• *UNITÉ DE BARRE STABILISATRICE POUR PROTECTION SOLAIRE*
(73) May Gerätebau GmbH, Zum Mühlbach 1, 88422 Betzenweiler, DE
(72) May, Karl-Heinz, 88422 Betzenweiler, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***A45C 5/06*** (11) **3 364 812 B1**
A45C 5/14 ***A45C 13/26***
(25) En (26) En
(21) 16784919.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075478 21.10.2016
(87) WO 2017/068172 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15191016
26.09.2016 EP 16190698
26.09.2016 EP 16190705
(54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT EXTERNEM FACH*
• *LUGGAGE ARTICLE WITH AN EXTERNAL COMPARTMENT*
• *ARTICLE DE BAGAGE AVEC UN COMPARTIMENT EXTERNE*
(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1937 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/06***

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 328 230 B1**
H04B 1/3888 ***H04B 1/3883***
H02J 7/00 ***A45C 13/00***
H02J 7/34 ***H04M 1/18***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16833541.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044176 27.07.2016
(87) WO 2017/023636 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815352
(54) • *EINTEILIGES GEHÄUSE MIT EINER BATTERIE UND EINEM SCHARNIER*
• *SINGLE PIECE CASE WITH A BATTERY AND A HINGE*
• *BOÎTIER MONOBLOC AVEC UNE BATTERIE ET UNE CHARNIÈRE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) COLAHAN, Ian P., Cupertino, CA 95014, US
KASAR, Darshan R., Cupertino, CA 95014, US
RASMUSSEN, Timothy J., Cupertino, CA 95014, US
BAKER, John J., Cupertino, CA 95014, US
YANG, Shannon X., Cupertino, CA 95014, US
COUSINS, Benjamin A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A45C 13/00 → (51) ***A45C 11/00***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 5/06***

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 262 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177189.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT MESSUNG DER KONTAKTKRAFT MIT EINER FEEDBACKEINHEIT*
• *EPILATION DEVICE MEASURING CONTACT FORCE AND COMPRISING A FEEDBACK UNIT*
• *DISPOSITIF D'ÉPILATION MESURANT LA FORCE DE CONTACT ET COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉTROACTION*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE

(72) Roenneberg, Gerrit, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Mehaddene, Tarik, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 20209596.4

---

(51) ***A45D 40/22*** (11) **3 518 706 B1**
A45D 40/00 B65D 50/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787480.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052615 27.09.2017
(87) WO 2018/060610 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659184
(54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES FESTEN, FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTES*
• *POT CAPABLE OF CONTAINING A SOLID, LIQUID OR PASTY PRODUCT*
• *POT APTE A CONTENIR UN PRODUIT SOLIDE, LIQUIDE OU PATEUX*
(73) PARFUMS CHRISTIAN DIOR, 33 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Savine, 60200 Compiegne, FR
GAUTIER, François, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A45D 40/26 → (51) ***A46B 3/18***

---

(51) ***A46B 3/18*** (11) **3 426 090 B1**
A45D 40/26 ***A46B 15/00***
A46D 3/00
(25) En (26) En
(21) 17763758.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/020136 01.03.2017
(87) WO 2017/155755 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306861 P
(54) • *VERDRILLTE DRAHTBÜRSTE MIT GEGOSSENER SPITZE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *TWISTED IN WIRE BRUSH HAVING A MOLDED TIP AND METHOD OF ASSEMBLY THEREFOR*
• *BROSSE À FILS MÉTALLIQUES TORSADÉS DOTÉE D'UNE POINTE MOULÉE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Sanderson-Macleod, Inc., 1199 South Main Street, Palmer, Massachusetts 01069, US
(72) BORSARI, Mark, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A46B 13/00 → (51) ***A47L 11/22***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 3/18***

A46D 3/00 → (51) ***A46B 3/18***

A47B 9/04 → (51) ***A47C 20/04***

A47B 9/06 → (51) ***A47C 31/00***

A47B 9/20 → (51) ***A47C 20/04***

---

(51) ***A47B 13/06*** (11) **3 590 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000315.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 102018005219
(54) • *TISCHGESTELL*
• *UNDERFRAME FOR A TABLE*
• *CHÂSSIS DE TABLE*
(73) Kusch+Co GmbH, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
(72) Kemmler, Michael, 59969 Bromskirchen, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

A47B 57/58 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 73/00 → (51) ***F25D 31/00***

A47B 88/407 → (51) ***A47B 88/956***

A47B 88/427 → (51) ***A47B 88/956***

---

(51) ***A47B 88/447*** (11) **3 668 351 B1**
(25) De (26) De
(21) 18742905.5 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) AT 2018/060138 06.07.2018
(87) WO 2019/033135 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AT 506852017
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE DE SORTIE POUR TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
KOLHAUPT, Lukas, 6923 Lauterach, AT
LEIERER, Mathias, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***A47B 88/956*** (11) **3 372 117 B1**
A47B 88/427 ***A47B 88/407***
(25) En (26) En
(21) 17202247.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 TW 106107481
(54) • *KOPPLUNGSMECHANISMUS UND GLEITSCHIENENANORDNUNG MIT DÄMPFUNGSFUNKTION*
• *COUPLING MECHANISM AND SLIDE RAIL ASSEMBLY WITH CUSHIONING FUNCTION*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE ET ENSEMBLE RAIL COULISSANT AVEC FONCTION D'AMORTISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, TW
SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, TW
HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A47C 1/02 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 1/022 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 1/022 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 197 319 B1**
(25) De (26) De
(21) 14781045.1 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CH 2014/000137 26.09.2014
(87) WO 2016/044957 2016/13 31.03.2016
(54) • *STUHL MIT ZUEINANDER SYNCHRONER AUSLENKUNG ZWISCHEN RÜCKENLEHNE UND SITZ*
• *CHAIR HAVING A DEFLECTION THAT IS MUTUALLY SYNCHRONOUS BETWEEN BACKREST AND A SEAT*
• *CHAISE AVEC EXCURSION SYNCHRONE RÉCIPROQUE ENTRE LE DOSSIER ET L'ASSISE*
(73) Vitra Patente AG, Klünenfeldstrasse 22, 4132 Muttenz, CH
(72) SCHNEIDER, Thomas, 79739 Schwörstadt, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

---

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 653 082 B1**
A47C 1/022 ***A47C 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18206591.2 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *BÜROSTUHL*
• *OFFICE CHAIR*
• *CHAISE DE BUREAU*
(73) Profim S.P., Gornicza 8, 62-700 Turek, PL
(72) JONES, Mark, Chorley, Lancashire PR7 5RF, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

A47C 1/035 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 1/036 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 1/037 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 3/025 → (51) ***A47C 9/00***

---

(51) ***A47C 3/026*** (11) **3 195 761 B1**
A47C 7/46
(25) It (26) En
(21) 17152292.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 IT UB20160017
(54) • *SITZSYSTEM*
• *SEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISE*
(73) Erckert, Lukas, Via Monte Lucco, 9, 39012 Merano, Bolzano, IT
(72) Erckert, Lukas, 39012 Merano, Bolzano, IT
(74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47C 3/026 → (51) ***A47C 9/00***

A47C 3/03 → (51) ***A47C 9/00***

A47C 3/18 → (51) ***A47C 9/00***

A47C 3/30 → (51) ***A47C 9/00***

A47C 7/14 → (51) ***A47C 1/032***

A47C 7/38 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 7/46 → (51) ***A47C 3/026***

A47C 7/50 → (51) ***B60N 2/02***

A47C 7/52 → (51) ***A47C 31/00***

(51) ***A47C 9/00*** (11) **3 476 255 B1**
A47C 3/025 ***A47C 3/026***
A47C 3/30 ***A47C 3/03***
A47C 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 17841366.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/027823 01.08.2017
(87) WO 2018/034139 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160618
(54) • *KIPPSTUHL ODER LIEGESTUHL*
• *TILTABLE STOOL OR LOUNGE CHAIR*
• *TABOURET DE TABLE OU CHAISE LONGUE INCLINABLE*
(73) Quali Co., Ltd., 18 Kawahara Fukama-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8518, JP
Chair Meister Co., Ltd., 99-4, Gahyeonro 85 Gil, Tongjin, Gimpo 10030, KR
(72) KAMIYA, Nariaki, Anjo-shi, Aichi 446-8518, JP
OKAZAKI, Toshiharu, Anjo-shi, Aichi 446-8518, JP
HASEDA, Mitsuru, Anjo-shi, Aichi 446-8518, JP
(74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A47C 13/00 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 17/00 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 17/04 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 17/12 → (51) ***A47C 17/16***

A47C 17/13 → (51) ***A47C 17/16***

(51) ***A47C 17/16*** (11) **3 352 625 B1**
A47C 13/00 ***A47C 17/00***
A47C 17/04 ***A47C 17/12***
A47C 17/13 ***A61G 5/00***
A61G 5/10 ***A61G 7/05***
A61G 7/00 ***A61G 7/015***
(25) En (26) En
(21) 16849383.1 (22) 17.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052367 17.09.2016
(87) WO 2017/053212 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232655 P
11.09.2016 US 201615261949
(54) • *REORGANISIERBARES MEHRZWECKLIEGESTUHLBETT MIT MEHRFACHNUTZEN*
• *MULTI-PURPOSE, MULTI-UTILITY, AND REORGANIZABLE RECLINER CHAIR BED*
• *FAUTEUIL LIT INCLINABLE À VOCATIONS MULTIPLES, À USAGES MULTIPLES, ET EN MESURE D'ÊTRE RESTRUCTURÉ*
(73) Khandrika, Krishna Mohan Naga Venkata, 3665 Benton Street Apartment 35, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Khandrika, Krishna Mohan Naga Venkata, Santa Clara, CA 95051, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***A47C 20/04*** (11) **2 819 552 B1**
A47C 31/00
(25) De (26) De
(21) 13708753.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054072 28.02.2013
(87) WO 2013/127940 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012101622
(54) • *ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB FÜR EIN MÖBEL, VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES PULSWEITENVERHÄLTNISSES EINES ELEKTROMOTORISCHEN MÖBELANTRIEBS, UND EIN ENTSPRECHENDES MÖBEL*
• *ELECTROMOTIVE FURNITURE DRIVE FOR A PIECE OF FURNITURE, METHOD FOR MONITORING A PULSE-WIDTH RATIO OF AN ELECTROMOTIVE FURNITURE DRIVE, AND A CORRESPONDING PIECE OF FURNITURE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN MEUBLE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RAPPORT DE LARGEUR D'IMPULSION D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MEUBLE, ET MEUBLE CORRESPONDANT*
(73) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 524 098 B1**
A47B 9/04 ***A47B 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19156410.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 DE 102018103067
(54) • *MÖBELSYSTEM*
• *FURNITURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MEUBLES*
(73) Logicdata Electronic & Software Entwicklungs GmbH, Wirtschaftspark 18, 8530 Deutschlandsberg, AT
(72) Koch, Walter, 8541 Schwanberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A47C 21/04 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A47C 21/08*** (11) **3 494 840 B1**
A61G 7/05
(25) Nl (26) En
(21) 18209153.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 BE 201705904
(54) • *SEITENGITTER UND DAMIT AUSGESTATTETES BETT*
• *SIDE RAIL AND BED EQUIPPED WITH IT*
• *BARRIÈRE LATÉRALE ET LIT EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) Vermeiren Group, naamloze vennootschap, Vermeirenplein 1-15, 2920 Kalmthout, BE
(72) JESPERS, Patrick August E., 2960 Brecht, BE
STAUT, Tom Mathieu J., 2920 Kalmthout, BE
(74) De Clercq, Krista, et al, Bureau M.F.J. Bockstael NV Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***A47C 31/00*** (11) **3 551 012 B1**
A47B 9/06 ***A47C 7/52***
(25) De (26) De
(21) 17807704.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/001392 30.11.2017
(87) WO 2018/108309 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016014695
29.12.2016 DE 102016015594
(54) • *SITZMÖBEL*
• *PIECE OF SEATING FURNITURE*
• *SIÈGE*
(73) Kusch+Co GmbH, Gundringhausen 5, 59969 Hallenberg, DE
(72) KUSCH, Dieter, 59969 Hallenberg, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

A47C 31/00 → (51) ***A47C 20/04***

A47D 3/00 → (51) ***A47D 13/10***

(51) ***A47D 13/10*** (11) **3 459 609 B1**
A47D 3/00 ***A63H 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18181120.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201715713020
(54) • *AKTIVITÄTSJUMPER*
• *ACTIVITY JUMPER*
• *CAVALIER D'ACTIVITÉ*
(73) Skip Hop, Inc., 50 West 23rd Street, 11th Floor, New York NY 10010, US
(72) HEALY, John, Brooklyn, NY New York 11238, US
BEARSCH, Benjamin, Brooklyn, NY New York 11221, US
STOMBOLIS, Petros, Franklin Square, NY New York 11010, US
VILLANO, Janet, Jersey City, NJ New Jersey 07302, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A47F 1/12 → (51) ***A47F 5/00***

(51) ***A47F 5/00*** (11) **3 597 078 B1**
A47B 57/58 ***A47F 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19195167.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 31.12.2015 US 201562273551 P
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM*
• *PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE GESTION DE PRODUIT*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 16778949.4 / 3 397 124

---

(51) ***A47F 5/08*** (11) **3 482 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201459.9 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *WARENPRÄSENTATIONVORRICHTUNG*
• *PRODUCT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESENTATION DE PRODUIT*
(73) Marcrist International Limited, Marcrist House Kirk Sandall Industrial Estate, Doncaster DN3 1QR, GB
(72) HALBEISEN, Rebecca, 5325 Leibstadt, CH
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

---

(51) ***A47F 5/08*** (11) **3 494 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153057.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 12.11.2014 US 201462078809 P
(54) • *SYSTEM FÜR BESTANDSVERWALTUNG*
• *SYSTEM FOR INVENTORY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE*
(73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) SWAFFORD, John, Palatine, IL 60067, US
COSTELLO, Patrick, Arlington Heights, IL 60004, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
(62) 15798644.9 / 3 217 846

A47F 7/024 → (51) ***F16M 11/04***

---

(51) ***A47F 9/04*** (11) **2 874 924 B1**
G06K 7/10 ***G06Q 10/08***
G07G 1/00
(25) En (26) En
(21) 13819750.4 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/050925 17.07.2013
(87) WO 2014/015058 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261673145 P
15.07.2013 US 201313942620
(54) • *BLINKLICHTSTEUERUNG FÜR PORTAL-DATENLESER*
• *PORTAL DATA READER INDICATOR LIGHT CONTROL*
• *CONTRÔLE PAR VOYANTS LUMINEUX AU NIVEAU D'UN LECTEUR DE DONNÉES DE TYPE PORTIQUE*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9120, US
(72) CHERRY, Craig D., Eugene, Oregon 97405, US
SVETAL, Michael P., Eugene, Oregon 97404, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

---

(51) ***A47G 9/00*** (11) **3 646 760 B1**
A47G 9/10
(25) De (26) De
(21) 19191407.6 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 DE 202018106204 U
(54) • *KOPFKISSEN ODER NACKENSTÜTZKISSEN*
• *HEAD PILLOW OR NECK PILLOW*
• *COUSSINS DE TÊTE OU COUSSINS DE SUPPORT DE COU*
(73) Krämer, Pascal, Grüner Weg 75, 32130 Enger, DE
(72) Krämer, Pascal, 32130 Enger, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

A47G 9/10 → (51) ***A47G 9/00***

A47G 19/22 → (51) ***B65D 25/14***

A47G 19/22 → (51) ***B65D 47/18***

A47G 19/22 → (51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 644 798 B1**
A23L 2/04 ***A23N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18734506.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066516 21.06.2018
(87) WO 2019/002064 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 EP 17178972
(54) • *ENTSAFTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSAFTUNGSVERFAHREN*
• *A JUICING APPARATUS AND JUICING METHOD*
• *UN APPAREIL DE PRESSAGE ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOLZBAUER, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
OTTI, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 27/04 → (51) ***A21B 3/04***

---

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 100 657 B1**
A47J 27/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171514.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555111
(54) • *SCHNELLKOCHTOPF MIT EINER ABNEHMBAREN VALVE UND EINER TEMPERATURSENSOR*
• *PRESSURE COOKER PROVIDED WITH A DETACHABLE VALVE AND A TEMPERATURE SENSOR*
• *AUTOCUISEUR POURVU D'UNE SOUPAPE DÉMONTABLE ET D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RHETAT, Eric, 21000 DIJON, FR
BARAILLE, Eric, Laurent, 21121 FONTAINE LES DIJON, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

---

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 184 007 B1**
A47J 27/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206007.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 FR 1563210
(54) • *VERSTÄRKTER SCHNELLKOCHTOPF*
• *REINFORCED PRESSURE COOKER*
• *AUTOCUISEUR À RENFORT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BARAILLE, Eric, Laurent, 21121 Fontaine Les Dijon, FR
RHETAT, Eric, 21000 Dijon, FR
CHAMEROY, Eric, 21260 Veronnes, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A47J 27/09 → (51) ***A47J 27/08***

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/36***

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 349 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 16766304.6 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071916 16.09.2016
(87) WO 2017/046294 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 EP 15185946
(54) • *ENTFERNUNG EINER KAPSEL AUS EINEM KAPSELHALTER*
• *REMOVAL OF A CAPSULE FROM A CAPSULE HOLDER*
• *RETRAIT D'UNE CAPSULE À PARTIR D'UN SUPPORT DE CAPSULE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BYUN, Da Mi, 1007 Lausanne, CH
DIOUF, Souleymane, 3232 Ins, CH
GUY, Ian, Hackney London E8 3FT, GB
KAESER, Stefan, 5000 Aarau, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 493 716 B1**
A47J 31/06
(25) En (26) En
(21) 17754832.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) NL 2017/050516 03.08.2017
(87) WO 2018/026276 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 NL 2017281
(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME POUR PRÉPARER UNE BOISSON*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) OGINK, Judith Margreet Hanneke, 5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Marjan, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **2 852 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731922.4 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/053925 14.05.2013
(87) WO 2013/175346 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 US 201261650539 P
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WASSERBEHÄLTER MIT ZWEI POSITIONEN*
• *BEVERAGE PRODUCING DEVICE WITH A DUAL-POSITION WATER CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSON AYANT UN RÉCIPIENT D'EAU À DEUX POSITIONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FIN, Giuseppe, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 277 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712055.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056879 30.03.2016
(87) WO 2016/156368 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 EP 15162304
(54) • *ARRETIERENDER BECHERTRÄGER*
• *LOCKING CUP SUPPORT*
• *SUPPORT DE CUPULE DE VERROUILLAGE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) AGON, Fabien Ludovic, 1358 Valeyres-Sous-Rances, CH
BYUN, Da Mi, 1007 Lausanne, CH
HANAUER, Bianca, 80799 München, DE
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH
MAYER, Markus Johannes, 81369 München, DE
SCHMIEDBAUER, Matthias, 80336 München, DE
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***A47J 31/46*** (11) **2 729 043 B1**
A47J 31/36 ***A47J 31/54***
A47J 31/60
(25) En (26) En
(21) 12735052.8 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) IB 2012/053402 04.07.2012
(87) WO 2013/008140 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 EP 11173197
11.07.2011 US 201161506243 P
(54) • *BRAUEINHEIT MIT WASSERKOCHER*
• *BREWING UNIT WITH A WATER HEATER*
• *UNITÉ DE BRASSAGE À CHAUFFE-EAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FIN, Giuseppe, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BALDO, Massimo, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SANTINI, Marco, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/54 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 586 699 B1**
A47J 37/12
(25) De (26) De
(21) 19182426.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 DE 102018115385
(54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON SPEISEN*
• *SYSTEM FOR PREPARING FOOD*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(73) Rieber GmbH & Co. KG, Hoffmannstrasse 44, 72770 Reutlingen, DE
(72) Maier, Max, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

A47J 37/12 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A47J 42/54*** (11) **3 395 218 B1**
(25) It (26) En
(21) 18168403.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 IT 201700046730
(54) • *GEKÜHLTES MAHLWERK*
• *REFRIGERATED GRINDER*
• *BROYEUR RÉFRIGÉRÉ*
(73) Gruppo Cimbali S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) ABBIATI, Giacomo, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 488 743 B1**
A47J 43/06 ***A47J 43/07***
A47J 43/08
(25) De (26) De
(21) 18207517.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221140
(54) • *MIXER MIT DOPPELTER ANTRIEBSFUNKTION AUF EINER WELLE*
• *MIXER WITH DUAL DRIVE FUNCTION ON A SHAFT*
• *MÉLANGEUR À FONCTION D'ENTRAÎNEMENT DOUBLE SUR UN ARBRE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI
Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI
Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI

A47J 43/06 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 079 546 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821778.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053122 02.12.2014
(87) WO 2015/086953 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 FR 1362323
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A CABLE-TIDY DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN DISPOSITIF RANGE-CORDON*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SMIT, Robert, F-65290 Louey, FR
LAFOND, Jean-Marie, F-65420 Ibos, FR
PEYRAS, Lionel, F-65100 Lourdes, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47J 44/00*** (11) **3 405 081 B1**
A01G 9/00
(25) De (26) De
(21) 17701061.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050484 11.01.2017
(87) WO 2017/125296 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016200872
(54) • *GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A FOOD ITEM*
• *APPAREIL SERVANT À FABRIQUER UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BUI TRAN, Duc Hanh, 81247 München, DE
KORDT, Erik, 80686 München, DE
SCHUSTER, Lucia, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***A47J 47/10*** (11) **3 656 263 B1**
(25) De (26) De
(21) 18208098.6 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *BEHÄLTER AUS SPRITZGEGOSSENEM KUNSTSTOFF*
• *CONTAINER MADE FROM INJECTION MOULDED PLASTIC*
• *RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE MOULÉE PAR INJECTION*
(73) Rotho Kunststoff AG, Industriestrasse Althau 11, 5303 Würenlingen, CH
(72) Thoma, Christian, 79774 Abbruck, DE
Meier, Bruno, 5417 Untersiggenthal, CH
Binder, Marc, 5333 Baldingen, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A47K 1/09 → (51) ***A47K 3/28***

(51) ***A47K 3/28*** (11) **3 488 746 B1**
A47K 1/09 ***A47K 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18206714.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019

(30) 22.11.2017 DE 102017220846
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PRODUKTFLASCHEN SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER PRODUKTFLASCHE*
• *FASTENING DEVICE FOR PRODUCT BOTTLES AND METHOD FOR ATTACHING A PRODUCT BOTTLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR FLACONS DE PRODUIT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN FLACON DE PRODUIT*
(73) Distelhoff, Sebastian, Kirchnerstrasse 7, 59457 Werl, DE
(72) Distelhoff, Sebastian, 59457 Werl, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47K 5/02 → (51) ***A47K 3/28***

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 403 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161558.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472855 P
(54) • *SEIFENPUMPE*
• *SOAP PUMP*
• *POMPE À SAVON*
(73) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US
(72) Yang, Frank, Torrance, CA 90502, US
Cohen, Guy, Torrance, CA 90502, US
Rapoport, Zachary, Torrance, CA 90502, US
Chen, Hon-Lun, Torrance, CA 90502, US
Beaupre, Eric, Torrance, CA 90502, US
Kumar, Sachin, Torrance, CA 90502, US
Machakanoor, Chetan, Torrance, CA 90502, US
Sundar, Varun, Torrance, CA 90502, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***A47K 5/122*** (11) **3 256 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 16749540.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) SE 2016/050084 04.02.2016
(87) WO 2016/130069 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 SE 1550155
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *A LIQUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) Bosign Aktiebolag, Grevgatan 19, 114 53 Stockholm, SE
(72) HYNELL, Harald, 185 31 Vaxholm, SE
BYSTEDT, Ulf, 114 26 Stockholm, SE
(74) Hynell, Magnus, Mihars Consulting AB c/o NellPat AB Box 138, 683 23 Hagfors, SE

A47K 10/16 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***A47K 13/12*** (11) **3 515 271 B1**
E05D 11/08
(25) It (26) En
(21) 17781539.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055387 07.09.2017
(87) WO 2018/055476 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096321
(54) • *GEPOLSTERTES KUPPLUNGSGELENK UND TOILETTENSITZ MIT SOLCH EINEM GEPOLSTERTEN KUPPLUNGSGELENK*
• *CUSHIONED COUPLING HINGE AND A TOILET SEAT COMPRISING SUCH A CUSHIONED COUPLING HINGE*
• *CHARNIÈRE D'ACCOUPLEMENT AMORTIE ET SIÈGE DE TOILETTES COMPRENANT UNE TELLE CHARNIÈRE D'ACCOUPLEMENT AMORTIE*
(73) Cominotti S.r.l., Località Fondi 102 - Zona Industriale, 25071 Agnosine Brescia, IT
(72) COMINOTTI, Michele, 25071 Agnosine Brescia, IT
DONATI, Arduino Antonio, 25071 Agnosine Brescia, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(60) 19187097.1 / 3 574 814

(51) ***A47L 1/02*** (11) **2 910 161 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13840776.2 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2013/084326 26.09.2013
(87) WO 2014/048346 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 CN 201210363597
(54) • *GLASWISCHROBOTER*
• *GLASS-WIPING ROBOT*
• *ROBOT LAVEUR DE VITRES*
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) LV, Xiaoming, Suzhou City Jiangsu 215168, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/24***

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 488 750 B1**
A47L 9/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18207903.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 FR 1761154
(54) • *HANDSTAUBSAUGER OHNE SAUGBEUTEL, DER MIT EINEM ENTFERNBAREN BEHÄLTER AUSGESTATTET IST*
• *HAND-HELD BAGLESS VACUUM CLEANER PROVIDED WITH A REMOVABLE BOWL*
• *ASPIRATEUR À MAIN SANS SAC ÉQUIPÉ D'UN BOL AMOVIBLE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
THOUK, Dadano, 27950 Saint-Marcel, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 5/24 → (51) ***A47L 9/24***

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/24***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 409 165 B1**
A47L 9/04
(25) De (26) De
(21) 18172813.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208970
(54) • *STÜTZANORDNUNG AN EINEM REINIGUNGSROBOTER*
• *SUPPORT ASSEMBLY TO A ROBOT CLEANER*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT SUR UN ROBOT DE NETTOYAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Ermershausen, DE
Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/24***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/32***

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 461 384 B1**
A47L 9/06
(25) Zh (26) En
(21) 16913370.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2016/104125 31.10.2016
(87) WO 2018/032615 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201610669310
15.08.2016 CN 201620883805 U
(54) • *BODENDÜSE EINES STAUBSAMMLERS UND STAUBSAMMLER*
• *FLOOR BRUSH OF DUST COLLECTOR AND DUST COLLECTOR*
• *BROSSE POUR PLANCHER DE CAPTEUR DE POUSSIÈRE ET CAPTEUR DE POUSSIÈRE*
(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) PENG, Xiaokang, Foshan Guangdong 528311, CN
JIN, Siyu, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Zhonghua, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 530 169 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156544.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851620
(54) • *SAUGDÜSE EINES SAUGERS, BEI DER EIN ERSTER SAUGKOPF MIT EINEM ZWEITEN KOMBINIERT IST*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE COMBINING A FIRST SUCTION HEAD AND A SECOND SUCTION HEAD*
• *SUCEUR D'ASPIRATEUR COMBINANT UNE PREMIÈRE TÊTE D'ASPIRATION ET UNE DEUXIÈME TÊTE D'ASPIRATION*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin

Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 11/40*** ***B25J 11/00*** (11) **3 028 617 B1** ***A47L 11/24***
(25) En (26) En
(21) 15202141.6 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 29.04.2011 US 201161481147 P
(54) • *AUTONOMER MOBILER ROBOTER ZUR REINIGUNG MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN WALZE*
• *AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT FOR CLEANING WITH A FIRST AND A SECOND ROLLER*
• *ROBOT MOBILE AUTONOME POUR LE NETTOYAGE AVEC UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ROULEAU*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) GILBERT, Duane, Leigh Jr, Bedford, Massachusetts 01730, US
BURSAL, Faruk Halil, Lexington, Massachusetts 02420, US
THERRIEN, Richard Joseph, Duxbury, Massachusetts 02332, US
MORIN, Russell Walter, Burlington, Massachusetts 08803, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 12724425.9 / 2 701 570

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 9/06*** (11) **3 461 385 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16913371.7 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2016/104126 31.10.2016
(87) WO 2018/032616 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 CN 201620881730 U
15.08.2016 CN 201610669546
(54) • *BODENDÜSE EINES STAUBSAMMLERS UND STAUBSAMMLER DAMIT*
• *FLOOR BRUSH OF DUST COLLECTOR AND DUST COLLECTOR HAVING SAME*
• *BROSSE POUR PLANCHER DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET COLLECTEUR DE POUSSIÈRE LA COMPRENANT*
(73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) PENG, Xiaokang, Foshan Guangdong 528311, CN
JIN, Siyu, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Zhonghua, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/02***

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/24***

---

(51) ***A47L 9/24*** ***F16L 27/08*** ***A47L 5/36*** ***A47L 9/28*** ***A47L 9/22*** (11) **3 524 113 B1** ***A47L 5/22*** ***A47L 9/00*** ***A47L 5/24***
(25) Ko (26) En
(21) 17872520.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/012541 07.11.2017
(87) WO 2018/093086 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424837 P
30.06.2017 KR 20170083460
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Gwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
JEONG, Jae Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR
LEE, Dong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, KR
LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16575, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 498 144 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18211741.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 FR 1762266
(54) • *BODENREINIGUNGSROBOTER*
• *FLOOR CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DES SOLS*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DEFLIN, Emmanuel, 69570 Dardilly, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/24***

---

(51) ***A47L 9/32*** ***A47L 9/00*** (11) **2 765 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 11776644.4 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2011/056392 14.10.2011
(87) WO 2013/055364 2013/16 18.04.2013
(54) • *LENKANORDNUNG FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING ASSEMBLY FOR SURFACE CLEANING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE DIRECTION POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE*
(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
(72) HENDERSON, Gregg, A., Munroe Falls, OH 44262, US
RUKAVINA, Douglas, M., Massillon, OH 44646, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***A47L 11/22*** ***A47L 11/40*** ***A46B 13/00*** (11) **3 517 014 B1** ***B08B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18153432.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *ROTIERBARE REINIGUNGSWALZE UND KEHRVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN WALZE*
• *ROTATABLE CLEANING ROLLER AND SWEEPING DEVICE WITH SUCH A ROLLER*
• *ROULEAU DE NETTOYAGE ROTATIF ET DISPOSITIF DE BALAYAGE À L'AIDE D'UN TEL ROULEAU*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) WEIS, Norbert, Dr., 69469 Weinheim, DE

A47L 11/24 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/22***

---

(51) ***A47L 13/59*** ***A47L 13/60*** (11) **3 446 613 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805463.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/000347 11.05.2017
(87) WO 2017/206511 2017/49 07.12.2017
(30) 04.06.2016 CN 201620530924 U
09.08.2016 CN 201620853180 U
30.04.2017 CN 201720468446 U
30.04.2017 CN 201720468451 U
30.04.2017 CN 201720468452 U
30.04.2017 CN 201720468440 U
(54) • *SCHRUBBER-EIMER-SYSTEM ZUR REINIGUNG UND ZUM AUSWRINGEN EINES FLACHEN SCHRUBBERS*
• *MOP BUCKET FOR CLEANING AND WRINGING FLAT MOP*
• *SEAU DE LAVAGE POUR NETTOYER ET ESSORER UN BALAI À PLAT*
(73) CIXI Bosheng Plastic Co., Ltd, Dapeng Village Longshan Town, Cixi, Zhejiang 315331, CN
(72) HUANG, Zhiyong, Cixi Zhejiang 315331, CN
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A47L 13/60 → (51) ***A47L 13/59***

---

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/24*** (11) **3 537 944 B1** ***A61L 2/18***
(25) De (26) De
(21) 17801419.7 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/079020 13.11.2017
(87) WO 2018/087355 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016222308
(54) • *VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON REINIGUNGSGUT*
• *METHOD AND CLEANING DEVICE FOR CLEANING ITEMS TO BE CLEANED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UN PRODUIT À NETTOYER*
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE
JAKWAY, Allen, 77736 Zell am Harmersbach, DE

KASPER, Pamela, 77731 Willstätt, DE
NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, DE
PEUKERT, Thomas, 77815 Bühl, DE
RÖDERER, Werner, 77948 Friesenheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/00 → (51) ***D06F 34/05***

A47L 15/24 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 058 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156753.2 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 KR 20150024887
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *DISHWASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER LA VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hong, Eun-Kyung, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Da Nim, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/04*** ***F04D 15/00*** ***F24H 1/10*** (11) **3 440 985 B1** ***D06F 39/08*** ***F04D 29/58*** ***F24H 9/20***
(25) De (26) De
(21) 18187926.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 DE 102017118217
(54) • *BEHEIZBARES PUMPENGEHÄUSETEIL*
• *HEATABLE PUMP HOUSING PART*
• *PARTIE DE BOÎTIER DE POMPE CHAUFFABLE*
(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, Georg-Todt-Strasse 1-3, 76870 Kandel, DE
(72) Gartner, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
Gensheimer, Mike, 76865 Rohrbach, DE
Grassinger, Rolf, 76131 Karlsruhe, DE
Flaxmeyer, Rudi, 76846 Hauenstein, DE
Kamy, Frank, 76863 Herxheim-Hayna, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/00*** ***D06F 39/12*** ***A47L 15/00*** (11) **3 560 406 B1** ***D06F 39/04*** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 19174573.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 22.03.2017 KR 20170035886
01.09.2017 KR 20170112095
(54) • *PUMPE UND GESCHIRRSPÜLER DAMIT*
• *PUMP AND DISHWASHER COMPRISING THE SAME*
• *POMPE ET LAVE-VAISSELLE LA COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, KR
KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR
PARK, Hyungman, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18163390.0 / 3 378 372

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 598 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188308.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 KR 20180087038
23.04.2019 KR 20190047376
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) WOO, Sangwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Minseong, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyungman, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/012*** (11) **3 277 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 16771540.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IL 2016/050345 31.03.2016
(87) WO 2016/157189 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562178207 P
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHER ADAPTER FÜR ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE ELECTRO-PNEUMATIC ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR ÉLECTRO-PNEUMATIQUE D'ENDOSCOPE*
(73) Smart Medical Systems Ltd., 10 Hayetzira Street, 4366356 Ra'anana, IL
(72) TERLIUC, Gad, 4346552 Ra'anana, IL
LURIA, Gilad, 5346548 Givatayim, IL
POTASH, Amnon, 6099000 Kibbutz Shefayim, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/018*** ***A61B 1/31*** ***A61B 18/14*** (11) **3 537 945 B1** ***A61B 1/06*** ***A61B 1/32*** ***A61B 18/20***
(25) It (26) En
(21) 17797759.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056818 02.11.2017
(87) WO 2018/087633 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 IT 201600112850
16.06.2017 US 201715625228
(54) • *ANOSKOP*
• *ANOSCOPE*
• *ANUSCOPE*
(73) Sias, Francesco, C. so Vittorio Emmanuele, 300, 09131 Cagliari, IT
(72) Sias, Francesco, 09131 Cagliari, IT
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 1/00 → (51) ***G09B 9/00***

(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 1/00*** ***A61B 5/00*** ***A61M 25/01*** ***A61B 17/00*** ***A61B 34/35*** ***A61B 34/10*** ***G06T 7/33*** (11) **3 334 324 B1** ***A61B 1/04*** ***A61M 25/00*** ***G06T 7/00*** ***A61B 34/30*** ***A61B 90/00*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 16837555.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046633 11.08.2016
(87) WO 2017/030913 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205440 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF REGISTRATION FOR IMAGE-GUIDED SURGERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT POUR LA CHIRURGIE GUIDÉE PAR L'IMAGE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, California 94040, US
DUINDAM, Vincent, San Francisco, California 94107, US
SOPER, Timothy D., San Jose, California 95123, US
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94087, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20207368.0

A61B 1/005 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 1/008 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***F21V 23/04***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/32 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 3/00 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/113 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 973 466 B1**
A61B 1/07
(25) En (26) En
(21) 07718117.0 (22) 19.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2007/060787 19.01.2007
(87) WO 2007/084995 2007/30 26.07.2007
(30) 19.01.2006 US 761004 P
(54) • *BALLONBILDGEBUNGSKATHETER*
• *BALLON IMAGING CATHETER*
• *CATHETER D'IMAGERIE A BALLONNET*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA 02139, US
SHISHKOV, Milen, Watertown, MA 02472, US
BOUMA, Brett E., Quincy, MA 02140, US
VAKOC, Benjamin J., Cambridge, MA 02140, US
NISHIOKA, Norman S., Wayland, MA 01778, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 10193514.6 / 2 289 396
10193521.1 / 2 289 397
10193526.0 / 2 289 398
10193534.4 / 2 289 399

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 033 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 14835769.2 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050790 12.08.2014
(87) WO 2015/023708 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361864832 P
(54) • *APPARATUS FOR PREDICTING A NEED FOR A BLOOD TRANSFUSION*
• *APPARATUS FOR PREDICTING A NEED FOR A BLOOD TRANSFUSION*
• *APPAREIL DE PRÉDICTION D'UN BESOIN DE TRANSFUSION SANGUINE*
(73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US
(72) HU, Peter Fu-Ming, Ellicott City, Maryland 21042, US
MACKENZIE, Colin, Pasadena, Maryland 21122, US
YANG, Shiming, Halethorpe, Maryland 21227, US
CHEN, Hegang, Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 142 542 B1**
A61B 8/08 ***A61B 5/0205***
A61B 5/08 ***G16H 50/20***
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 15721959.3 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/027947 28.04.2015
(87) WO 2015/175207 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993824 P
(54) • *AUTOMATISCHE DIFFERENTIALDIAGNOSE DER VERSCHLECHTERUNG VON HERZVERSAGEN*
• *AUTOMATIC DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF WORSENING HEART FAILURE*
• *DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL AUTOMATIQUE D'UNE AGGRAVATION D'UNE DÉFAILLANCE CARDIAQUE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, US
WARIAR, Ramesh, Blaine, Minnesota 55449, US
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126-2334, US
AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
SWEENEY, Robert J., Woodbury, Minnesota 55125, US
THOMPSON, Julie A., Circle Pines, Minnesota 55014, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 337 390 B1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/024***
A61B 5/04 ***A61B 5/145***
A61B 5/1455 ***A61B 5/026***
A61B 5/0402
(25) En (26) En
(21) 16849833.5 (22) 25.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/053631 25.09.2016
(87) WO 2017/053925 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866500
10.01.2016 US 201662276934 P
11.03.2016 US 201662307375 P
24.03.2016 US 201662312614 P
10.08.2016 US 201662373283 P
02.09.2016 US 201662383313 P
24.09.2016 US 201615275388
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNG MIT EINEM NICHTINVASIVEN MEHRBAND-BIOSENSOR*
• *HEALTH MONITORING USING A NON-INVASIVE, MULTI-BAND BIOSENSOR*
• *SURVEILLANCE DE LA SANTÉ À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR MULTIBANDE NON-INVASIF*
(73) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) NEWBERRY, Robert, Steven, New Hopse, AL 35760, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 407 778 B1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/04***
A61B 5/0402 ***A61B 5/16***
G01N 27/22 ***A61B 5/05***
G01R 29/08 A61B 5/024
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 17744973.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015345 27.01.2017
(87) WO 2017/132514 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201662287598 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION PHYSIKALISCHER VERÄNDERUNGEN OHNE PHYSIKALISCHEN KONTAKT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING PHYSICAL CHANGES WITHOUT PHYSICAL CONTACT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHANGEMENTS PHYSIQUES SANS CONTACT PHYSIQUE*
(73) Life Detection Technologies, Inc., 4500 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LANGLEY, John, B., Half Moon Bay CA 94019, US
MCILROY, Guy, Los Gatos CA 95033, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 466 327 B1**
A61B 5/042 ***A61B 5/046***
(25) En (26) En
(21) 18198266.1 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715723419
(54) • *MITTELPUNKT-NULLREFERENZ*
• *MIDDLE POINT ZERO REFERENCE*
• *RÉFÉRENCE ZÉRO POINT MÉDIAN*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 522 773 B1**
A61B 5/04 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17791738.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2017/056008 29.09.2017
(87) WO 2018/065868 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403727 P
(54) • *INTRAFASZIKULÄRES ELEKTRODEN-IMPLANTAT*
• *INTRAFASCICULAR ELECTRODE IMPLANT*
• *IMPLANT FORMANT ÉLECTRODE INTRAFASCICULAIRE*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) RASPOPOVIC, Stanisa, 1022 Chavannes-Renens, CH
PETRINI, Francesco Maria, 1003 Lausanne, CH
MICERA, Silvestro, 1025 St-Sulpice, CH
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 547 901 B1**
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 17804869.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080137 23.11.2017
(87) WO 2018/099790 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201124

(54) • *SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZAKTIVITÄT EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING CARDIAC ACTIVITY OF A USER*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE D'UN UTILISATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONOMI, Alberto, Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/117***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 7/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/09***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61B 5/01 → (51) ***A61C 7/08***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0428*** (11) **3 496 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737178.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/039551 27.06.2017
(87) WO 2018/031130 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201615233819
(54) • *BIOIMPEDANZMESSSYSTEMKALIBRIERUNG*
• *BIOIMPEDANCE MEASUREMENT SYSTEM CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE SYSTÈME DE MESURE DE BIOIMPÉDANCE*
(73) Philips Healthcare Informatics, Inc., 4100 East Third Avenue, Suite 101, Foster City, CA 94404, US
(72) LEMERSAL, Donald Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
WILSON, Jed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 210 529 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852390.2 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) JP 2015/068999 01.07.2015
(87) WO 2016/063577 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213567
(54) • *BLUTDRUCKMESSUNGSVERFAHREN, BLUTDRUCKMESSUNGSVORRICHTUNG, BLUTDRUCKMESSUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT METHOD, BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE, BLOOD PRESSURE MEASUREMENT PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION SANGUINE, DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION SANGUINE, PROGRAMME DE MESURE DE PRESSION SANGUINE ET MOYEN DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAZAWA, Tomoya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE, Rui, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 5/022 → (51) ***A61C 7/08***

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/16*** (11) **2 862 509 B1** A61B 5/0452
(25) En (26) En
(21) 13188896.8 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(54) • *Auswerter für psychische Symptome und psychische Erkrankungen mittels Herzfrequenzvariabilitätsindex*
• *Psychiatric symptom and psychiatric disorder onset risk evaluator using heart rate variability index*
• *Évaluateur de risque d'apparition de symptômes et de troubles psychiatrique utilisant un indice de variabilité du rythme cardiaque*
(73) GM3 Co., Ltd., 15-1804, Kandaneribeicho 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Shinba, Toshikazu, No. 201 2-42, Shakujiidai 3-chome Nerima-ku, Tokyo, JP
Tokuhara, Koujirou, 15-1804, Kandaneribeicho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Shinba, Toshikazu, Tokyo, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 537 960 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804238.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) FR 2017/053028 06.11.2017
(87) WO 2018/087461 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 FR 1660836
(54) • *HERZFREQUENZMONITORELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HERZFREQUENZ*
• *HEART RATE MONITOR ELECTRODE AND METHOD FOR MEASURING HEART RATE*
• *ÉLECTRODE DE CARDIO-FRÉQUENCEMÈTRE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(73) Arioneo, La Grange rouge, 41250 Mont Près Chambord, FR
(72) BUISSON, Thomas, 92140 Clamart, FR
DUBOIS, Guillaume, 75011 Paris, FR
MELLERIO, Erwan, 41250 Mont Près Chambord, FR
YAZIDI, Soumaya, 92800 Puteaux, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61B 5/024 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61C 7/08***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/029 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***A61B 5/04*** A61N 1/39 (11) **2 319 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 10189877.3 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 03.11.2009 US 611679
(54) • *Echte EKG-Messung bei der Herz-Lungen-Reanimation durch einen adaptiven stückweisen Stitch-Algorithmus*
• *True ECG measurement during cardio pulmonary resuscitation by adaptvie piecewise stitching algorithm*
• *Réelle mesure ECG pendant une réanimation cardio-pulmonaire par algorithme d'assemblage adaptatif en plusieurs parties*
(73) Cardiac Science Corporation, N7 W22025 Johnson Drive, Waukesha, WI 53186, US
(72) Thiagarajan, Srikanth, Bothell, WA 98021, US
Mathur, Prabodh, Bothell, WA 98021, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 335 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208670.4 (22) 22.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 29.11.2010 US 955495
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL ZUR ÜBERWACHUNG VON PHYSIOLOGISCHEN, UMWELT- UND SITUATIONSPARAMETERN*
• *WEARABLE ITEMS PROVIDING PHYSIOLOGICAL, ENVIRONMENTAL AND SITUATIONAL PARAMETER MONITORING*
• *ARTICLES VESTIMENTAIRES FOURNISSANT UNE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES, ENVIRONNEMENTAUX ET SITUATIONNELS*
(73) Markel, Gal, 21 Panorama (Yefe Nof) Road, 34372 Haifa, IL
(72) Markel, Gal, 34372 Haifa, IL
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11845912.2 / 2 645 926

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0452*** ***A61N 1/39*** (11) **3 517 029 B1** ***A61N 1/37*** ***A61N 1/368***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19161961.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 05.11.2015 FR 1560620
(54) • *AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, DIE MITTEL FÜR DIE ERFASSUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON FUSIONSSITUATIONEN UMFASST*
• *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING MEANS FOR DETECTING AND QUANTIFYING FUSION SITUATIONS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF COMPRENANT DES MOYENS DE DÉTECTIONS ET DE QUANTIFICATION DES SITUATIONS DE FUSION*
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) MILPIED, Paola, 75014 Paris, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16197131.2 / 3 165 160

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/39***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61C 7/08***

---

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61N 1/04*** (11) **3 231 363 B1** ***A61B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15866948.1 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/083064 25.11.2015
(87) WO 2016/093061 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014247971
(54) • *BIOELEKTRODE*
• *BIOELECTRODE*
• *BIOÉLECTRODE*
(73) Prokidai Co., Ltd., 3-5, Hikaridai, Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 619-0289, JP
(72) SHIBATA, Kazuaki, Soraku-gun Kyoto 619-0289, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/042 → (51) ***A61M 25/04***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/0205***

---

(51) ***A61B 5/0432*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/04*** (11) **3 267 887 B1** ***A61B 5/00*** ***G01N 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16717070.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/026502 07.04.2016
(87) WO 2016/164623 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684260
(54) • *AMBULANTER ELEKTROKARDIOGRAFIE- UND OHNMACHTSSENSORMONITOR MIT LÄNGERER TRAGBARKEIT*
• *AMBULATORY EXTENDED-WEAR ELECTROCARDIOGRAPHY AND SYNCOPE SENSOR MONITOR*
• *ÉLECTROCARDIOGRAPHIE À PORT PROLONGÉ AMBULATOIRE ET MONITEUR DÉTECTEUR DE SYNCOPE*
(73) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US
(72) FELIX, Jason, Vashon Island, Washington 98070, US
BISHAY, Jon Mikalson, Lexington, KY 40502, US
BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/048 → (51) ***A61B 5/0484***

---

(51) ***A61B 5/0484*** ***A61B 5/048*** ***G06K 9/00*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***A61N 1/36*** (11) **2 919 647 B1** ***G16H 50/50*** ***A61B 5/055*** ***A61B 5/16*** ***G06T 11/20*** ***G06F 16/28***
(25) En (26) En
(21) 13855226.0 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IL 2013/050939 13.11.2013
(87) WO 2014/076698 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725614 P
03.02.2013 US 201361760101 P
(54) • *ANALYSE NEUROPHYSIOLOGISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG RAUM-ZEITLICHER PARZELLIERUNG*
• *NEUROPHYSIOLOGICAL DATA ANALYSIS USING SPATIOTEMPORAL PARCELLATION*
• *ANALYSE DE DONNÉES NEUROPHYSIOLOGIQUES UTILISANT UN MORCELLEMENT SPATIO-TEMPOREL*
(73) Elminda Ltd., 16 HaMinhara Street, 4658616 Herzlia, IL
(72) GEVA, Amir B., 6962131 Tel-Aviv, IL
STERN, Yaki, 3658600 Doar-Na HaAmakim, IL
RECHES, Amit, 3053724 Binyamina, IL
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/0484***

---

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/16*** (11) **3 076 868 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14808869.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075217 21.11.2014
(87) WO 2015/082231 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 EP 13195788
(54) • *PROZESSOR FÜR DIE VERARBEITUNG DER HAUTLEITFÄHIGKEIT UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ZUMINDEST EINER PHASE DES BURNOUT-SYNDROMS UND/ODER EINES CHRONISCHES ERSCHÖPFUNGSSYNDROM.*
• *PROCESSOR FOR PROCESSING SKIN CONDUCTANCE DATA AND DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE STAGE OF BURNOUT AND/OR CHRONIC FATIGUE SYNDROME OF A LIVING BEING*
• *PROCESSEUR PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES DE CONDUCTION CUTANÉE ET DISPOSITIF CONÇU POUR DÉTECTER AU MOINS UN STADE D'UN SYNDROME D'ÉPUISEMENT ET/OU DE FATIGUE CHRONIQUE D'UN ÊTRE VIVANT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OUWERKERK, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriette Desiree Monique, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRUEKERS, Alphons Antonius Maria Lambertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/053 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/055 → (51) ***A61K 9/00***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **2 506 765 B1**
(25) En (26) En
(21) 10800788.1 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) IB 2010/055392 24.11.2010
(87) WO 2011/067698 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 EP 09177892
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR SCHÄTZUNG DER ATEMWEGIMPEDANZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING RESPIRATORY IMPEDANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION D'UNE IMPÉDANCE RESPIRATOIRE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN AARDWEG, Joost, Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61C 7/08***

A61B 5/091 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61F 5/00***

(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 6/02*** ***A61B 34/20*** A61B 6/03 A61B 50/26 (11) **3 125 759 B1** ***A61B 90/00*** A61B 5/06 A61B 17/16 A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 15769971.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) AU 2015/050134 27.03.2015
(87) WO 2015/143508 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 AU 2014901095
(54) • *RECHNERGESTÜTZTE CHIRURGISCHE NAVIGATION UND PLANUNG IN DER IMPLANTOLOGIE*
• *COMPUTER AIDED SURGICAL NAVIGATION AND PLANNING IN IMPLANTOLOGY*
• *PLANIFICATION ET NAVIGATION CHIRURGICALES ASSISTÉES PAR ORDINATEUR EN IMPLANTOLOGIE*
(73) Bresmedical Pty Limited, 45 Lancaster Street Ingleburn, Sydney, New South Wales 2565, AU
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
(72) TARASCHI, Valerio, Sydney, New South Wales 2565, AU
PELLEGRINO, Gerardo, 40126 Bologna, IT
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A42B 3/04***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0432***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/11 → (51) ***G01S 5/18***

A61B 5/11 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***A61B 5/117*** ***A61B 5/00*** (11) **3 037 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193235.7 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 CN 201410816701
12.05.2015 KR 20150066256
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Chao, 17113 Gyeonggi-do, KR
FENG, Xuetao, 17113 Gyeonggi-do, KR
LIU, Yang, 17113 Gyeonggi-do, KR
BAE, Chisung, 17113 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61C 7/08***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/64***

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***A61B 5/1459*** ***G01N 33/487*** ***A61M 1/28*** (11) **2 197 511 B1** ***G01N 21/53***
(25) En (26) En
(21) 08714023.2 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/052062 25.01.2008
(87) WO 2009/094035 2009/31 30.07.2009
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON PERITONITIS IM FRÜHSTADIUM*
• *APPARATUS FOR EARLY STAGE PERITONITIS DETECTION*
• *APPAREIL DE DÉTECTION PRÉCOCE DE LA PÉRITONITE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) LANDHERR, Frank, Joseph, Cary IL 60013, US
LAN, Jay, M., Thousand Oaks CA 91320, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/1486***

(51) ***A61B 5/1486*** ***A61B 5/1473*** (11) **2 754 392 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12830074.6 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/068952 26.07.2012
(87) WO 2013/035455 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197190
(54) • *SENSOREINSETZVORRICHTUNG*
• *SENSOR INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CAPTEUR*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo, 1510072, JP
(72) OHKOSHI, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 5/15 → (51) ***A61M 37/00***

A61B 5/15 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/11*** (11) **3 574 832 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19181183.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *MESSSYSTEM FÜR GEISTESZUSTAND*
• *MENTAL STATE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE L'ÉTAT MENTAL*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TSUJI, Satomi, Tokyo, 100-8280, JP
YANO, Kazuo, Tokyo, 100-8280, JP
SATO, Nobuo, Tokyo, 100-8280, JP
HAYAKAWA, Miki, Tokyo, 100-8280, JP
ARA, Koji, Tokyo, 100-8280, JP
AKITOMI, Tomoaki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15881077.0 / 3 254 619

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 7/254*** (11) **2 545 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 11714426.1 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) IB 2011/050926 04.03.2011
(87) WO 2011/110987 2011/37 15.09.2011
(30) 12.03.2010 EP 10156297
(54) • *BEWEGUNGSVISUALISIERUNG IN ANGIOGRAPHISCHEN BILDERN*
• *MOTION VISUALISATION IN ANGIOGRAPHIC IMAGES*
• *VISUALISATION DE MOUVEMENT DANS DES IMAGES ANGIOGRAPHIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HERMANS, Ronaldus, Petrus, Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERTRAM, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/02*** (11) **2 901 931 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13840971.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015

(86) JP 2013/075947 25.09.2013
(87) WO 2014/050909 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218256
(54) • *BILDDARSTELLUNGSSYSTEM, RADIOGRAFIESYSTEM, BILDDARSTELLUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM UND BILDDARSTELLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PRESENTATION SYSTEM, RADIOGRAPHY SYSTEM, IMAGE PRESENTATION CONTROL PROGRAM, AND IMAGE PRESENTATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'IMAGE, SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE, PROGRAMME DE COMMANDE DE PRÉSENTATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉSENTATION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***H05G 1/10*** (11) **3 277 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715663.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/023060 18.03.2016
(87) WO 2016/160371 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672391
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN BEREITSTELLUNG VON STROM AN EINEN GENERATOR AUF EINEM DURCHGEHENDEN DREHBAREN ROTOR EINES RÖNTGENABTASTERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MECHANICALLY PROVIDING POWER TO A GENERATOR ON A CONTINUOUS ROTATABLE ROTOR OF AN X-RAY SCANNER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR MÉCANIQUEMENT DE L'ÉNERGIE À UN GÉNÉRATEUR SUR UN ROTOR ROTATIF CONTINU D'UN SCANNER À RAYONS X*
(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) RISHER-KELLY, Clifford M., Wells, Maine 04090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 417 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175122.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 JP 2017122259
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN VON RÖNTGENBILDERN*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS AND METHOD OF COMPOSING X-RAY IMAGING IMAGES*
• *APPAREIL D'IMAGERIE AUX RAYONS X ET PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'IMAGES D'IMAGERIE AUX RAYONS X*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) SANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
SHIRAI, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
DOKI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
HORIBA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
MORIMOTO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/087***

---

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** (11) **3 576 629 B1**
(25) De (26) De
(21) 18708045.2 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/025024 01.02.2018
(87) WO 2018/141485 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 DE 102017000994
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPH*
• *COMPUTER TOMOGRAPH*
• *TOMODENSITOMÈTRE*
(73) Esspen GmbH, Äußere Nürnberger Str. 62, 91301 Forchheim, DE
(72) MOHAMMADI, Zahra, 91052 Erlangen, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörring GbR Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

A61B 6/02 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** A61B 6/02 (11) **3 215 017 B1** A61B 90/17
(25) En (26) En
(21) 15857678.5 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058782 03.11.2015
(87) WO 2016/073445 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076880 P
(54) • *SCHWENKBARE PADDELVORRICHTUNG FÜR MAMMOGRAFIE/TOMOSYNTHESE-RÖNTGENSYSTEM*
• *PIVOTING PADDLE APPARATUS FOR MAMMOGRAPHY/TOMOSYNTHESIS X-RAY SYSTEM*
• *APPAREIL À PALETTE PIVOTANTE POUR SYSTÈME À RAYONS X DE MAMMOGRAPHIE/TOMOSYNTHÈSE*
(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) STANGO, Timothy, Sandy Hook, CT 06482, US
NIKLASON, Loren, Tetonia, ID 83452, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/10*** ***B25J 9/16*** (11) **3 443 908 B1** ***A61B 6/00*** ***G05B 19/4061***
(25) De (26) De
(21) 17186236.0 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RÖNTGENGERÄTS MIT EINEM GELENKARM UND RÖNTGENGERÄT MIT EINEM GELENKARM*
• *METHOD FOR OPERATING AN X-RAY DEVICE COMPRISING AN ARTICULATED ARM AND X-RAY DEVICE WITH AN ARTICULATED ARM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL À RAYONS X POURVU D'UN BRAS ARTICULÉ ET APPAREIL À RAYON X POURVU D'UN BRAS ARTICULÉ*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Weingarten, Markus, 96049 Bamberg, DE

A61B 6/04 → (51) ***A61F 5/37***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/04***

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/15*** (11) **2 148 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 08754475.5 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.02.2010
(86) US 2008/006193 14.05.2008
(87) WO 2008/143904 2008/48 27.11.2008
(30) 15.05.2007 US 930377 P
15.05.2007 US 930413 P
(54) • *BRUSTULTRASCHALLSYSTEM*
• *BREAST SCANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPLORATION DE SEIN*
(73) QT Ultrasound, LLC, 3 Hamilton Landing, Suite 160, Novato, CA 94949, US
(72) JOHNSON, Steven, A., Salt Lake City, UT 84108, US
BERGGREN, Michael, Salt Lake City, UT 84108, US
BORUP, David, T., Salt Lake City, UT 84102, US
HANOVER, Barry, K., Park City, UT 84098, US
WISKIN, James, Salt Lake City, UT 84105, US
PATTEE, Jeffrey, Salt Lake City, UT 84103, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 175 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184010.3 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150169725
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, HALTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS, HOLDER ASSEMBLY, AND METHOD FOR CONTROLLING THE ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS, ENSEMBLE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER L'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Kim, Chil Su, Seoul, KR

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/00*** ***B06B 1/06*** (11) **3 383 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 16869203.6 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/063431 22.11.2016
(87) WO 2017/091632 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260213 P
(54) • *HOCHFREQUENZULTRASCHALLWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGH FREQUENCY ULTRASOUND TRANSDUCER AND METHOD FOR MANUFACTURE*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive Se, Bothell, WA 98021, US
(72) CHAGGARES, Nicholas Christopher, Whitby, Ontario L7G 7B3, CA
IVANYTSKYY, Oleg, Toronto, Ontario M2R 3R4, CA
PANG, Guofeng, Ajax, Ontario L1T 2H9, CA
KOLAJA, Robert, Toronto, Ontario M2J 3N9, CA
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 510 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151794.5 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 KR 20180005035
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASONIC PROBE*
• *SONDE À ULTRASONS*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) GU, Jin Ho, 13647 Gyeonggi-do, KR
JIN, Gil Ju, 02828 Seoul, KR
KIM, Dong Hyun, 16688 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae Yk, 13532 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89*** (11) **3 190 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 15782236.2 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/043628 04.08.2015
(87) WO 2015/164886 2015/43 29.10.2015
(30) 05.08.2014 US 201462033313 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HEMISPHÄRISCHEN MAMMOGRAPHIE*
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR HEMISPHERIC BREAST IMAGING*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE HÉMISPHÉRIQUE DU SEIN*
(73) Habico, Inc., 66 Sibley Road, Honeoye, NY 14472, US
(72) ASTHEIMER, Jeffrey, P., Honeoye Falls, NY 14471, US
Waag, Robert, C., Rochester, NY 14610, US
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89*** (11) **3 547 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 17811235.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080285 24.11.2017
(87) WO 2018/099810 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201057
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DIJK, Edmond, 5656 AE Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
SENDEN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL
BINNEKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 097 861 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14879833.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/078370 24.10.2014
(87) WO 2015/111265 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 JP 2014010650
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MOTOKI, Kazuya, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
WATANABE, Toru, Mitaka-shi Tokyo 181-8622, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 1/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 434 193 B1** ***A61B 8/00*** ***H03M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17770112.5 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/010705 16.03.2017
(87) WO 2017/164070 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016062392
(54) • *DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DIAGNOSTIC IMAGING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UEHARA, Ryo, Ann Arbor, MI 48103-9140, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 8/15 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/145*** ***G16H 50/30*** (11) **3 173 027 B1** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/091*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/029***
(25) Ja (26) En
(21) 15824273.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/071424 22.07.2015
(87) WO 2016/013684 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014149263
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON HERZVERSAGEN*
• *HEART FAILURE DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) MATSUMOTO, Sadayoshi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 42/00*** (11) **3 524 169 B1** ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 19166126.3 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 01.09.2010 JP 2010195328
(54) • *HANDSCHUH ZUR SENSIBILISIERUNG DER BERÜHRUNGSWAHRNEHMUNG*
• *GLOVE FOR SENSITIZING TOUCH PERCEPTION*
• *GANT DE SENSIBILISATION DE LA PERCEPTION TACTILE*
(73) ICST Corporation, 17-1 S4Tower 2F, Kamiochiai 5-chome Chuou-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
(72) YOKOI, Hiroyuki, Saitama-cho, Saitama 338-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 11821437.8 / 2 612 602

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/16***

---

(51) ***A61B 10/04*** ***A61B 1/00*** (11) **3 441 009 B1** ***A61B 17/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16897837.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2016/061039 04.04.2016
(87) WO 2017/175278 2017/41 12.10.2017

(54) • *BEHANDLUNGSWERKZEUG FÜR ENDOSKOP*
• *TREATMENT TOOL FOR ENDOSCOPE*
• *OUTIL DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ETO Hirofumi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/29*** (11) **2 361 040 B1**
(25) De (26) De
(21) 09763936.3 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) EP 2009/065996 27.11.2009
(87) WO 2010/060992 2010/22 03.06.2010
(30) 27.11.2008 DE 202008015763 U
(54) • *INSTRUMENT FÜR DIE LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *INSTRUMENT FOR LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *INSTRUMENT POUR CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*
(73) Q Medical International AG, Gewerbegebiet Egelsee, 8259 Kaltenbach, CH
(72) TIMMERMAN, Andre, NL-1336 SG Almere, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/072*** (11) **2 757 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766820.0 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056051 19.09.2012
(87) WO 2013/043683 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201113239919
(54) • *AMBOSSKARTUSCGE FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *ANVIL CARTRIDGE FOR SURGICAL FASTENING DEVICE*
• *CARTOUCHE D'ENCLUME POUR DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICALE*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) BALEK, Stephen J., Springboro, OH 45066, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
HOLCOMB, Matthew D., Lebanon, OH 45036, US
RHAD, Edwards A., Fairfield, OH 45014, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20209282.1

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/221*** (11) **3 142 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726457.3 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030824 14.05.2015
(87) WO 2015/175802 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461996869 P
(54) • *MEDIZINISCHE RÜCKHOLVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM RÜCKHOLKORB*
• *MEDICAL RETRIEVAL DEVICE WITH EXPANDABLE RETRIEVAL BASKET*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION MÉDICAL AYANT UN PANIER D'EXTRACTION EXTENSIBLE*
(73) Dryden, Gerald W., 4 Anchorage Pointe, Louisville, Kentucky 40223, US
(72) Dryden, Gerald W., Louisville, Kentucky 40223, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/11*** (11) **3 179 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750224.6 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/043901 06.08.2015
(87) WO 2016/025276 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037363 P
05.08.2015 US 201514818800
(54) • *ANASTOMOSEVORRICHTUNGEN*
• *ANASTOMOSIS DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ANASTOMOSE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MOONEY, Nathan, K., Elkton, MD 21921, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 487 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729866.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/064452 13.06.2017
(87) WO 2018/015073 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 GB 201612599
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL TOOL*
• *OUTIL CHIRURGICAL*
(73) Queen Mary University of London, Mile End Road, London Greater London E1 4NS, GB
(72) KNOWLES, Charles Henry, London Greater London E1 2AT, GB
PHILLIPS, Robin Kenneth Stewart, Middlesex HA6 2NT, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/04***

A61B 17/02 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61B 17/06 → (51) ***D02G 3/22***

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** ***A61B 1/005*** ***A61B 17/068*** ***A61B 17/295*** (11) **2 621 354 B1** ***A61B 17/115*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/008*** ***A61B 17/29*** ***A61B 90/92***
(25) En (26) En
(21) 11770276.1 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/054038 29.09.2011
(87) WO 2012/044838 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894318
(54) • *BEFESTIGERSYSTEM MIT MEHREREN VERBUNDENEN HALTEMATRIXELEMENTEN*
• *FASTENER SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF CONNECTED RETENTION MATRIX ELEMENTS*
• *SYSTÈME D'ÉLÉMENT DE FIXATION COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE MATRICE DE RETENUE RELIÉS*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) WOODARD, James, A. Jr, Mason OH 45040, US
SCHEIB, Charles, J., Loveland OH 45140, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati OH 45242, US
BRUEWER, Dean, B., Fairfield OH 45014, US
SCHWEMBERGER, Richard, F., Cincinnati OH 45247, US
SCHALL, Christopher, J., Cincinnati OH 45244, US
SWAYZE, Jeffrey, S., Hamilton OH 45011, US
MORGAN, Jerome, R., Cincinnati OH 45236, US
SIMMS, Robert, J., Liberty Township OH 45044, US
OUWERKERK, John, N., Staunton VA 24401, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068*** (11) **3 013 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 14817662.1 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044920 30.06.2014
(87) WO 2014/210600 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840588 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES GEGENSTANDES AN EINEM GEWEBE*
• *DEVICE FOR SECURING AN ARTICLE TO A TISSUE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ARTICLE À UN TISSU*
(73) ValCare, Inc., 30 Hughes, Suite 208, Irvine, CA 92618, US
(72) FOERSTER, Seth, San Clemente, California 92672, US
YELLIN, Nadav, Ramat Gan, Zip 5259501, IL
SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach, California 92660, US
DUMONTELLE, Jeffrey P., Irvine, California 92603, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20206790.6

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 145 422 B1**
A61B 17/068 ***A61B 17/66***
A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 15795824.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031990 21.05.2015
(87) WO 2015/179652 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001261 P
25.08.2014 US 201462041350 P
(54) • *KLAMMERN*
• *STAPLES*
• *AGRAFES*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) MONTOYA, Jorge A., Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
PEPPER, John R., Cheshire, Connecticut 06410, US
WEINER, Lon S., Rumson, New Jersey 07760, US
KATCHIS, Stuart D., Scarsdale, New York 10583, US
KIEFER, Lawrence, Newark, New Jersey 07105, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **2 839 789 B1**
A61B 17/072 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14183666.8 (22) 08.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 13.04.2007 US 786934
(54) • *Angetriebenes chirurgisches Instrument*
• *Powered surgical instrument*
• *Instrument chirurgical électrique*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Zemlock, Michael A., Prospect, CT Connecticut 06712, US
Racenet, David C., Killingworth, CT 06419, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12166739.8 / 2 484 291
11152266.0 / 2 364 649
08251357.3 / 1 980 213

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 992 841 B1**
A61B 90/98
(25) En (26) En
(21) 15184128.5 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201414479110
(54) • *HALL-EFFEKT-SENSOR UND MAGNET ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KLAMMERPATRONE*
• *HALL EFFECT SENSOR AND MAGNET TO IDENTIFY A STAPLER CARTRIDGE*
• *CAPTEUR À EFFET HALL ET AIMANT POUR IDENTIFIER UNE CARTOUCHE D'AGRAFEUSE*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
POSADA, Sol A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 263 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180453.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.10.2014 US 201414527398
(54) • *KLAMMERKARTUSCHEN MIT TREIBERANORDNUNGEN*
• *STAPLE CARTRIDGES COMPRISING DRIVER ARRANGEMENTS*
• *CARTOUCHES D'AGRAFES COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE COMMANDE*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15191862.0 / 3 015 080

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 846 712 B1**
A61B 17/56 ***A61B 17/32***
A61B 17/88 ***F16H 19/00***
F16H 25/16
(25) En (26) En
(21) 13787223.0 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/037071 18.04.2013
(87) WO 2013/169456 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213469665
(54) • *ROTIERENDE OSZILLIERENDE WERKZEUGANORDNUNG FÜR KNOCHEN-, KNORPEL- UND SCHEIBENENTFERNUNG*
• *ROTARY OSCILLATING BONE, CARTILAGE, AND DISK REMOVAL TOOL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OUTIL OSCILLANT, ROTATIF, DE RETRAIT D'OS, DE CARTILAGE ET DE DISQUE*
(73) Bono, Peter L., 30500 Forest Drive, Franklin, MI 48025, US
(72) LARK, James D., West Bloomfield, MI 48324, US
FREIMARK, Corey A., West Olive, Michigan 49460, US
RUHALA, Anthony J., Almont, MI 48003, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 967 416 B1**
A61B 17/00 ***A61B 50/30***
A61B 50/33 ***A61B 10/02***
A61B 90/00 ***A61B 46/10***
(25) En (26) En
(21) 14763900.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029356 14.03.2014
(87) WO 2014/144797 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313836548
(54) • *TREIBERBAUGRUPPEN, TREIBER UND INTRAOSSALE VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON SPANNUNGEN UND/ODER IMPEDANZEN IN EINEM BIOLOGISCHEN MATERIAL*
• *DRIVER ASSEMBLIES, DRIVERS AND INTRAOSSEOUS DEVICES FOR DETERMINING VOLTAGES AND/OR IMPEDANCES IN BIOLOGICAL MATERIAL*
• *ENSEMBLES D'ENTRAÎNEMENT, ENTRAÎNEMENTS ET DISPOSITIFS INTRA-OSSEUX POUR DÉTERMINER DES TENSIONS ET/OU DES IMPÉDANCES DANS UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE*
(73) Teleflex Medical Devices S.à r.l., 560A, rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, Luxembourg, LU
(72) FORMAN, Michael, Robert, Shavano Park, TX 78249, US
RUDIE, Eric, Norman, Shavano Park, TX 78249, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 590 446 B1**
A61B 17/221
(25) En (26) En
(21) 19191925.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 25.04.2016 US 201662327024 P
03.06.2016 US 201662345152 P
12.09.2016 US 201662393460 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNGSAUFLÖSENDEN UND -AUFWEICHENDEN THROMBEKTOMIE*
• *ANTI-JAMMING AND MACERATING THROMBECTOMY APPARATUSES*
• *APPAREILS ANTIBLOCAGE ET DE MACÉRATION DE THROMBECTOMIE*
(73) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
(72) Wallace, Michael P., Pleasanton, CA California 94566, US
Greenhalgh, E. Skott, Gladwyne, PA Pennsylvania 19035, US
Garabedian, Robert, Mountain View, CA California 94040, US
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(62) 17737084.8 / 3 448 280

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/04***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 17/064***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 539 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171547.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019
(30) 01.07.2015 US 201514789744
(54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLKLINGE MIT VERBESSERTER SCHNEID- UND KOAGULATIONSFUNKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL BLADE WITH IMPROVED CUTTING AND COAGULATION FEATURES*
• *LAME CHIRURGICALE À ULTRASONS À ÉLÉMENTS DE COUPE ET DE COAGULATION AMÉLIORÉS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) CONLON, Sean P., Cincinnati, OH 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati, OH 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, OH 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH 45242, US
OLSON, William A, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16739352.9 / 3 316 803

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/3205 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 030 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 14755482.8 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/049589 04.08.2014
(87) WO 2015/020953 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 US 201361862144 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM ABLÖSBAREN ROHRFÖRMIGEN ELEMENT*
• *MEDICAL DEVICES HAVING A RELEASABLE TUBULAR MEMBER*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POSSÉDANT UN ORGANE TUBULAIRE LIBÉRABLE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SCHAEFFER, Darin, Bloomington, IN 47401, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/04***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/68*** (11) **3 533 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161282.9 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 14.11.2012 GB 201220467
(54) • *KÄFIGANORDNUNG FÜR DIE VORVERLEGUNG DER TUBEROSITAS TIBIAE*
• *CAGE ASSEMBLY FOR TIBIAL TUBEROSITY ADVANCEMENT PROCEDURE*
• *ENSEMBLE CAGE POUR PROCÉDURE DE PROGRESSION DE TUBÉROSITÉ TIBIALE*
(73) Steris Instrument Management Services, Inc., 3316 2nd Avenue, North Birmingham, AL 35222, US
(72) Wotton III, Harold M., Woodstock, CT 6281, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20160488.1 / 3 685 777
(62) 13789894.6 / 2 919 687

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 582 705 B1** ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18705252.7 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/015862 30.01.2018
(87) WO 2018/151932 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201715432134
(54) • *SYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG DES SICHEREN ABGABEWEGS AN EINEN PATIENTEN VOR DER ENERGIEABGABE*
• *SYSTEM FOR CONFIRMING SAFE DELIVERY PATHWAY TO PATIENT PRIOR TO ENERGY DELIVERY*
• *SYSTÈME DE CONFIRMATION DE VOIE DE DISTRIBUTION SÛRE À UN PATIENT AVANT DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311, US
CONDIE, Catherine R., Shoreview, Minnesota 55126, US
REHBERGER, Trenton J., Minneapolis, Minnesota 55418, US
STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
ZHANG, Qin, Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 20206030.7

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29*** (11) **3 280 340 B1** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 16719587.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/025566 01.04.2016
(87) WO 2016/164266 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145620 P
(54) • *MEDIZINISCHE ZANGE MIT VERSETZTEN ZÄHNEN*
• *MEDICAL FORCEPS WITH OFFSET TEETH*
• *PINCE MÉDICALE DOTÉE DE DENTS DÉCALÉES*
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) MENSCH, John R., Plymouth, MN 55441, US
WARD, Zane, Prior Lake, MN 55372, US
NELSON, Jeffrey, Maple Grove, MN 55311, US
WANG, Huisun, Maple Grove, MN 55311, US
MURDESHWAR, Nikhil, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/16*** (11) **3 364 902 B1** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 15813181.3 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2015/062717 25.11.2015
(87) WO 2017/091228 2017/22 01.06.2017
(54) • *THERMISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *THERMAL CONTROL DEVICES FOR ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION THERMIQUE POUR DES INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX*
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, US
WANG, Huisun, N Maple Grove, MN 55311, US
NELSON, Jeff, Plymouth, MN 55447, US
SPANU, Cristian, North Olmsted, OH 44070, US
MURDESHWAR, Nikhil, M., Maple Grove, MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(60) 20207900.0

(51) ***A61B 18/14*** ***G16H 50/20*** ***A61B 5/042*** (11) **3 544 536 B1** ***A61B 18/00*** ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 18707196.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2018/017596 09.02.2018
(87) WO 2018/148525 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457378 P
(54) • *BESTIMMUNG EINER ABLATIONSSTELLE MITTELS PROBABILISTISCHER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *DETERMINING ABLATION LOCATION USING PROBABILISTIC DECISION-MAKING*
• *DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'ABLATION PAR PRISE DE DÉCISION PROBABILISTE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) MAHAPATRA, Srijoy, Edina Minnesota 55422, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/16*** (11) **3 590 454 B1**
A61F 7/00
(25) En (26) En
(21) 19191041.3 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 26.02.2009 US 155687 P
10.02.2010 US 703475
(54) • *SELBSTBEGRENZENDE ELEKTROCHIRURGISCHE RÜCKFÜHRELEKTRODE MIT DEKUBITUSMINDERUNG UND ERWÄRMUMGSFUNKTION*
• *SELF-LIMITING ELECTROSURGICAL RETURN ELECTRODE WITH PRESSURE SORE REDUCTION AND HEATING CAPABILITIES*
• *ÉLECTRODE DE RETOUR ÉLECTROCHIRURGICAL AUTOLIMITÉ AYANT DES CAPACITÉS DE CHAUFFAGE ET DE RÉDUCTION DES ESCARRES*
(73) MEGADYNE MEDICAL PRODUCTS, INC., 11506 S.State Street, Draper, UT 84020, US
(72) ARAMAYO,, Thomas, F., Draper, UT Utah 84020, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10746657.5 / 2 400 911

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 549 544 B1**
A61B 18/02 ***A61N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19159763.2 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 28.07.2009 US 22917809 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLATION*
• *ABLATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ABLATION*
(73) Neuwave Medical, Inc., 3591 Anderson Street Suite 100, Madison, WI 53704, US
(72) LEE, Fred T. Jr, Madison, WI 53711, US
BRACE, Christopher Lee, Madison, WI 53704, US
VAN DER WEIDE, Daniel W., Madison, WI 53583, US
LAESEKE, Paul F., Madison, WI 53704, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 17168163.8 / 3 228 272
14189493.1 / 2 859 862
10806929.5 / 2 459 096

A61B 18/18 → (51) ***A61H 19/00***

A61B 18/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61B 18/20 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 538 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 17792093.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078232 03.11.2017
(87) WO 2018/087013 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 IT 201600113574
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN LASERABLATION MIT ZENTRIERMITTELN UND AUSRÜSTUNG MIT BESAGTER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR LASER THERMAL ABLATION WITH CENTERING MEANS AND EQUIPMENT COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABLATION THERMIQUE AU LASER AYANT DES MOYENS DE CENTRAGE ET ÉQUIPEMENT COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(73) ELESTA S.P.A., Via Baldanzese, 17, 50041 Calenzano (FI), IT
(72) MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
BRESCHI, Luca, 59021 Vaiano (PO), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

A61B 34/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/00 → (51) ***G06T 15/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 34/10 → (51) ***A61M 25/04***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 033 132 B1**
A61B 34/10 A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 14836490.4 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050715 12.08.2014
(87) WO 2015/023665 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201361866327 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM POSITIONIEREN UND EINSETZEN VON KATHETERN*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR CATHETER POSITIONING AND INSERTION*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR LE POSITIONNEMENT ET L'INSÉRTION DE CATHÉTER*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, US
REILEY, Carol, Mountain View, CA 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 340 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751296.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069309 12.08.2016
(87) WO 2017/036774 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 PCT/CN2015/088353
29.10.2015 EP 15192146
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSBEZUGS*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A MOTION RELATION*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RELATION DE MOUVEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yinan, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Junbo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 34/20 → (51) ***A61M 25/04***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 773 279 B1**
B25J 9/00 ***A61B 34/00***
A61B 90/00 A61F 9/007
(25) En (26) En
(21) 12845618.3 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063611 05.11.2012
(87) WO 2013/067535 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161555780 P
(54) • *MIKROMANIPULATIONSROBOTER*
• *STEADY HAND MICROMANIPULATION ROBOT*
• *ROBOT DE MICROMANIPULATION POUR LA STABILISATION D'UNE MAIN*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) OLDS, Kevin C., Baltimore, Maryland 21218, US
TAYLOR, Russell H., Severna Park, Maryland 21146, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 775 951 B1**
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 12848026.6 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064379 09.11.2012
(87) WO 2013/071057 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201113294403
(54) • *SYSTEM ZUM BEWEGEN MEHRERER GELENKIGER INSTRUMENTE HINTEREINANDER ZURÜCK IN RICHTUNG EINER EINTRITTSFÜHRUNG*
• *SYSTEM FOR MOVING A PLURALITY OF ARTICULATED INSTRUMENTS IN TANDEM BACK TOWARDS AN ENTRY GUIDE*
• *SYSTÈME DE RÉTRACTION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS INSTRUMENTS ARTICULÉS DANS UN GUIDE D'ENTRÉE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIOLAITI, Nicola, Menlo Park, California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 298 978 B1**
A61B 34/00 ***A61B 34/32***
A61M 25/01 ***A61B 90/00***
A61M 25/00 A61B 18/00
A61B 34/20 A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 17192276.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018

(30) 21.09.2016 PCT/IB2016/055617
(54) • *AUTONOM STEUERBARER ZUGDRAHTINJEKTIONSKATHETER, ROBOTERSYSTEM MIT BESAGTEM KATHETER*
• *AUTONOMOUSLY CONTROLLABLE PULL WIRE INJECTION CATHETER AND A ROBOTIC SYSTEM COMPRISING SAID CATHETER*
• *CATHÉTER D'INJECTION À FIL DE TRACTION À COMMANDE AUTONOME, SYSTÈME ROBOTISÉ COMPRENANT LEDIT CATHÉTER*
(73) Law, Peter K., 115 Glenarden Crescent, Richmond Hill, Ontario L4B 2L1, CA
(72) Law, Peter K., Richmond Hill, Ontario L4B 2L1, CA
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 34/30 → (51) ***H02N 2/10***

A61B 34/32 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 42/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/22***

(51) ***A61B 50/22*** (11) **3 684 286 B1**
A61B 50/30 ***A61B 50/00***
(25) De (26) De
(21) 19765679.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2019/073577 04.09.2019
(87) WO 2020/049042 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 DE 102018121683
(54) • *VERPACKUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MEDIZINTECHNISCHEN WERKZEUGS*
• *PACKAGING HAVING A HOLDING DEVICE FOR HOLDING A MEDICAL TOOL*
• *EMBALLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À MAINTENIR UN OUTIL UTILISÉ EN TECHNIQUE MÉDICALE*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE
HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 50/30 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 50/22***

A61B 50/33 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/107***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/04***

A61B 90/50 → (51) ***A61N 2/02***

A61B 90/92 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/072***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 5/82 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***A61C 7/08*** (11) **3 656 343 B1**
A61B 5/01 ***A61B 5/022***
A61B 5/024 ***A61B 5/0402***
A61B 5/08 ***A61B 5/145***
A61B 5/00 ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 20150140.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *AM ZAHN ZU BEFESTIGENDE TRAGBARE VORRICHTUNG UND DIE AM ZAHN ZU BEFESTIGENDE MESSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE APPARATUS ATTACHING ON TOOTH AND THE SENSING DEVICE FIXING AT TOOTH*
• *APPAREIL VESTIMENTAIRE S'ATTACHANT À UNE DENT ET DISPOSITIF DE DÉTECTION SE FIXANT À UNE DENT*
(73) Lee, Jin Kyun, (Sadang-dong) 55-15, Sadang-ro 16a-gil Dongjak-gu, Seoul 07020, KR
(72) Lee, Jin Kyun, Seoul 07020, KR
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 16197274.0 / 3 318 216

(51) ***A61C 7/12*** (11) **3 367 956 B1**
A61C 7/26 ***A61C 7/28***
(25) En (26) En
(21) 16858552.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CA 2016/051267 31.10.2016
(87) WO 2017/070799 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248020 P
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER MIT VERSCHIEBBAREM BACKENZAHN-DISTALIZER*
• *ORTHODONTIC BRACKET WITH SLIDING MOLAR DISTALIZER*
• *VERROU ORTHODONTIQUE À ÉLÉMENT COULISSANT DE DISTALISATION POUR MOLAIRE*
(73) Spartan Orthodontics Inc., 2189 Yonge Street, Suite 301, Toronto ON M4S 2B2, CA
(72) VOUDOURIS, John, Toronto, Ontario M4P 1E4, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61C 7/26 → (51) ***A61C 7/12***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/12***

(51) ***A61C 7/36*** (11) **3 493 763 B1**
(25) It (26) En
(21) 17787035.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IT 2017/000161 31.07.2017
(87) WO 2018/025284 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 IT 201600082134
(54) • *VORRICHTUNG UND GERÄT FÜR UNTERKIEFERVORSCHUB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG FÜR UNTERKIEFERVORSCHUB*
• *DEVICE AND APPLIANCE FOR MANDIBULAR ADVANCEMENT AND PROCESS FOR MAKING A DEVICE FOR MANDIBULAR ADVANCEMENT*
• *DISPOSITIF ET APPAREIL POUR AVANCÉE MANDIBULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PERMETTANT DE FABRIQUER UN DISPOSITIF POUR AVANCÉE MANDIBULAIRE*
(73) Leone S.p.A., Via P. a Quaracchi, 50, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavernuzze Impruneta, IT
DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 434 222 B1**
A61C 13/00
(25) Es (26) En
(21) 18180425.3 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 ES 201730962
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEARBEITUNG VON DENTAL-, MAXILLOFAZIAL- UND TRAUMAPROTHESEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AND MACHINING DENTAL, MAXILLOFACIAL AND TRAUMA PROSTHESES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'USINAGE DE PROTHÈSES DENTAIRES, MAXILLO-FACIALES ET TRAUMATIQUES*
(73) Createch Medical, S.L., Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), ES
(72) URZAINKI BERISTAIN, Ruben, 20850 MENDARO (Guipúzcoa), ES
URZAINKI BERISTAIN, Antxoka, 20850 MENDARO (Guipúzcoa), ES
GÓMEZ PICAZA, Mikel, 20850 MENDARO (Guipúzcoa), ES
GIMENO EGUIA, Julen, 20850 MENDARO (Guipúzcoa), ES
ORTEGA TRUCIOS, Arkaitz, 20850 MENDARO (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 573 568 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702819.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050398 23.01.2018
(87) WO 2018/138630 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750654
(54) • *KOMPONENTENSATZ FÜR DIE ZAHNÄRZTLICHE ZAHNRESTAURATION*
• *SET OF COMPONENTS FOR DENTAL PROSTHETIC RESTORATION*
• *ENSEMBLE DE COMPOSANTS POUR LA RESTAURATION PROTHETIQUE DENTAIRE*
(73) ANTHOGYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR
(72) RICHARD, Hervé, 73590 Notre Dame de Bellecombe, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 646 812 B1**
(25) De (26) De

(21) 19400022.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 DE 102018008528
(54) • *DENTALIMPLANTAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DENTAL IMPLANT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *IMPLANT DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ZM Präzisionsdentaltechnik GmbH, Breite Strasse 16, 18055 Rostock, DE
(72) Milija, Mitrovic, 18055 Rostock, DE
(74) Hansmann, Dierk, Ligusterweg 25, 22609 Hamburg, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61C 17/00***

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 11/00*** ***A61C 1/08*** (11) **3 267 934 B1** ***A61C 19/05***
(25) En (26) En
(21) 16709074.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055137 10.03.2016
(87) WO 2016/142470 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 DK 201570135
(54) • *ABTASTUNG VON ZAHNLOSEN PATIENTEN*
• *SCANNING EDENTULOUS PATIENTS*
• *BALAYAGE DE PATIENTS ÉDENTÉS*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
PLÖNNIGS, Birk, 1972 Frederiksberg, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 9/00 → (51) ***G02B 21/00***

A61C 11/00 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/01*** (11) **3 275 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183799.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201662368046 P
(54) • *PROTHESENBASISANPASSUNG IN ECHTZEIT*
• *REAL TIME PROSTHETIC BASE ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE BASE PROTHÉTIQUE EN TEMPS RÉEL*
(73) Global Dental Science LLC, 15703 N. 83rd Way Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) Keating, Scott C., Louisville, CO 80027, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 589 232 B1**
(25) De (26) De
(21) 18711839.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055145 02.03.2018
(87) WO 2018/158411 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017203475
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER RESTAURATION*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RESTAURATION*
(73) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(72) WEY, Peter, 5436 Würenlos, CH
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 17/00*** ***A61C 8/00*** (11) **3 541 320 B1** ***A61C 17/02***
(25) De (26) De
(21) 17811210.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079583 17.11.2017
(87) WO 2018/091652 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199650
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG EINES MIT BIOFILM VERUNREINIGTEN BAUTEILS, INSBESONDERE EINES IMPLANTAT-TEILS*
• *TREATMENT SYSTEM FOR CLEANING A COMPONENT WITH BIOFILM IMPURITIES, IN PARTICULAR AN IMPLANT PART*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DESTINÉ À NETTOYER UN COMPOSANT SOUILLÉ PAR BIOFILM, EN PARTICULIER D'UNE PARTIE D'IMPLANT*
(73) Schlee, Markus, Breitenlohe Strasse 31a, 91301 Forchheim, DE
(72) Schlee, Markus, 91301 Forchheim, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

A61C 17/02 → (51) ***A61C 17/00***

A61C 17/34 → (51) ***H02K 33/16***

A61C 19/05 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/04*** (11) **1 782 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 07100732.2 (22) 07.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(30) 07.03.2002 US 362806 P
14.05.2002 US 380797 P
08.08.2002 US 402007 P
30.09.2002 US 414865 P
27.11.2002 US 306179
03.03.2003 US 377101
(54) • *Transobturatorische chirurgische Artikel*
• *Transobturator surgical articles*
• *Articles chirurgicaux de transobturateur*
(73) AMS Research Corporation, 10700 Bren Road West, Minnetonka, MN 55343, US
(72) Anderson, Kimberly A., Eagan, MN 55344, US
Watschke, Brian P., Eden Prairie, MN 55344, US
Mellier, Georges, 69120, Vaulx en Velin, FR
Neisz, Johann J., Coon Rapids, MN 55433, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03005147.8 / 1 342 454

(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/00*** (11) **2 120 783 B1** ***A61B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 08730910.0 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/055220 28.02.2008
(87) WO 2008/112437 2008/38 18.09.2008
(30) 15.03.2007 US 895039 P
05.11.2007 US 934897
(54) • *REPARATUR EINES LÄSIONIERTEN LEISTENKANALS UND ANDERER MUSKULÄRER STRUKTUREN*
• *REPAIR OF DEFECT IN INGUINAL CANAL AND OTHER MUSCULAR STRUCTURES*
• *RÉPARATION D'UN DÉFAUT DANS LE CANAL INGUINAL ET D'AUTRES STRUCTURES MUSCULAIRES*
(73) Amato, Giuseppe, Rapisardi 66, 90144 Palermo, IT
(72) AMATO, Giuseppe, I-90144 Palermo, IT
BELL, Stephen Graham, I-00142 Roma, IT
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***A61F 2/00*** ***A61L 27/38*** (11) **3 361 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 16855043.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056176 14.10.2016
(87) WO 2017/064667 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241558 P
28.06.2016 EP 16176767
(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON SCHICHTWEISE GEWEBEGEZÜCHTETEN KOMPLEXEN ROHREN*
• *AUTOMATED FABRICATION OF LAYER-BY-LAYER TISSUE ENGINEERED COMPLEX TUBES*
• *FABRICATION AUTOMATISÉE DE TUBES COMPLEXES D'INGÉNIERIE TISSULAIRE COUCHE PAR COUCHE*
(73) Universidad de los Andes, Monseñor Alvaro del Portillo 12.455 Comuna de Las Condes, 7550000 Santiago, CL
Cells for Cells, S.P.A., Av. Plaza 2501 comuna de Las Condes, Santiago, Chile, Santiago, CL
Acevedo, Juan Pablo, Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL
Wilkens, Camila, Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL
Khoury, Maroun, Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL
Rivet, Christopher, Av. Plaza 2501 Comuna de Las Condes, Santiago, CL
(72) ACEVEDO, Juan Pablo, Santiago, CL
WILKENS, Camila, Santiago, CL
KHOURY, Maroun, Santiago, CL
RIVET, Christopher, Santiago, CL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/00 → (51) ***C12N 5/00***

A61F 2/01 → (51) ***A61M 29/00***

A61F 2/02 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 064 171 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14857256.3 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/089972 31.10.2014
(87) WO 2015/062532 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 CN 201310530470
(54) • *BESCHICHTETER STENT-GRAFT*
• *COATED STENT GRAFT*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE*
(73) Shanghai Microport Endovascular Medtech Co., Ltd., Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District Shanghai, Shanghai 201318, CN
(72) LI, Zhonghua, Shanghai 201203, CN
WANG, Liwen, Shanghai 201203, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201203, CN
GAO, Yanbin, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/915*** (11) **3 075 352 B1** A61F 2/848
(25) Zh (26) En
(21) 14866760.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2014/090604 07.11.2014
(87) WO 2015/078289 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 CN 201310627534
(54) • *ABGEDECKTER THORAX-AORTA-STENT*
• *THORACIC AORTIC COVERED STENT*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE AORTIQUE THORACIQUE*
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Caiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 395 295 B1**
(25) En (26) En
(21) 18275056.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489619 P
(54) • *PROTHESE MIT SEITENZWEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROSTHESIS WITH SIDE BRANCH AND METHD OF MAKING THE SAME*
• *PROTHÈSE AVEC RAMIFICATION LATÉRALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
KRATZBERG, Jarin, West Lafayette, IN 47906, US
BAXTER, Charles L., West Lafayette, IN 47906, US
KING, Chantelle, Bisbane, Queensland 4114, AU
HAULON, Stephan, 59000 Lille, FR
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 20209914.9

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/962*** (11) **3 563 812 B1** ***A61F 2/95***
(25) Ru (26) En
(21) 17746209.0 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) RU 2017/000234 14.04.2017
(87) WO 2018/124923 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 RU 2016152735
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN POSITIONIERUNG EINES KORONARSTENTS IN DEN KORONARARTERIEN*
• *DEVICE FOR SAFELY POSITIONING A CORONARY STENT IN THE CORONARY ARTERIES*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT PRÉCIS SANS DANGER D'UN STENT CORONAIRE DANS DES ARTÈRES CORONAIRES*
(73) Seven Sons Ltd., 65 Yigai Alon Street, Toyota Tower, 16th Floor, Tel Aviv 67443, IL
(72) SARANIN, Sergei Alexandrovich, Serpukhov - Moskovskaya Obl. 142204, RU
KOBAK, Anton Alexandrovich, St. Petersburg 193232, RU
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 782 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791746.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/073080 20.11.2012
(87) WO 2013/076067 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 GB 201121372
(54) • *INJEKTORSPITZE FÜR EINE OKULARLINSENINJEKTORVORRICHTUNG UND OKULARLINSENINJEKTORVORRICHTUNG*
• *TIP FOR AN OCULAR LENS INJECTOR DEVICE AND OCULAR LENS INJECTOR DEVICE*
• *POINTE D'INJECTEUR POUR UN DISPOSITIF D'INJECTEUR DE LENTILLE OCULAIRE ET DISPOSITIF D'INJECTEUR DE LENTILLE OCULAIRE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) RATHERT, Brian, 10115 Berlin, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 446 659 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17785701.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/010098 14.03.2017
(87) WO 2017/183359 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 JP 2016082804
(54) • *INTRAOKULARLINSE UND HAPTIK FÜR INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS AND HAPTIC FOR INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ET HAPTIQUE POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Chukyo Medical Co., Inc., 12-23, Sanbonmatsu-cho Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0032, JP
(72) ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 4650095, JP
YOSHIDA, Norihiko, Nagoya-shi, Aichi 468-0069, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61F 2/18 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/95*** ***A61B 17/00*** ***A61F 2/00*** (11) **3 337 412 B1** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3205***
(25) En (26) En
(21) 16837898.2 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047737 19.08.2016
(87) WO 2017/031412 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 US 201562207879 P
16.08.2016 US 201615238605
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EINE TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOADER FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION POUR VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) METCHIK, Asher, L., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Thanh, V., Irvine, CA 92614, US
BIRAN, Raz, Irvine, CA 92614, US
CHANG, Arvin, T., Irvine, CA 92614, US
NAGPURWALA, Tarannum, Irvine, CA 92614, US
LINDSTROM, Jeff, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 520 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305101.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *PROTHESE FÜR EINEN GEBROCHENEN LANGEN KNOCHEN*
• *PROSTHESIS FOR A FRACTURED LONG BONE*
• *PROTHÈSE POUR UN OS LONG FRACTURÉ*
(73) TORNIER, 161, rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) BOILEAU, Pascal, 06200 Nice, FR
CARDON, Jean-Emmanuel, 38420 Domène, FR
CLAIZERGUES, Bertrand, 38330 Montbonnot, FR
COULANGE, Vincent, 69003 Lyon, FR
DASSONVILLE, Benjamin, 38660 Saint Hilaire du Touvet, FR
GABORIT, Vincent, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 554 426 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821707.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053487 11.12.2017
(87) WO 2018/109341 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 FR 1662380

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON HUMERUSKOMPONENTEN FÜR SCHULTERGELENKPROTHESEN*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A RANGE OF HUMERAL COMPONENTS FOR SHOULDER JOINT PROSTHESES*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE GAMME DE COMPOSANTS HUMÉRAUX POUR PROTHÈSES ARTICULAIRES DE L'ÉPAULE*
(73) Move-Up, 12 Allée Yves Montand, 26100 Romans, FR
(72) GEAIS, Laurent, 26100 Romans, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 609 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 18717604.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059444 12.04.2018
(87) WO 2018/189322 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 IT 201700041420
(54) • *SCHULTERBLATTANKER ZUR BEFESTIGUNG EINES GLENOIDKOMPONENTEN EINER SCHULTERGELENKENPROTHESE AN EINER SCHULTERBLATT MIT KOMPROMIERTER ANATOMIE UND VERWANDTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SCHULTERBLATTANKERS*
• *SCAPULAR ANCHOR FOR FIXING A GLENOID COMPONENT OF A SHOULDER JOINT PROSTHESIS TO A SCAPULA WITH COMPROMISED ANATOMY AND RELATED METHOD FOR MANUFACTURING SAID SCAPULAR ANCHOR*
• *ANCRAGE SCAPULAIRE PERMETTANT DE FIXER UN COMPOSANT GLÉOÏDE D'UNE PROTHÈSE D'ARTICULATION D'ÉPAULE À UNE SCAPULE À ANATOMIE COMPROMIS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION DE CET ANCRE SCAPULAIRE*
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) SBAIZ, Fausto, 33033 Codroipo (UD), IT
PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 967 679 B1**
A61F 2/46 A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 14769647.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025139 13.03.2014
(87) WO 2014/151162 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837209
(54) • *DEHNBARES ZWISCHENWIRBEL-ABSTANDSSTÜCK UND ZUGEHÖRIGES EINSETZWERKZEUG*
• *EXPANDABLE INTERBODY SPACER AND INSERTION TOOL THEREFOR*
• *ESPACEUR INTERSOMATIQUE EXTENSIBLE ET OUTIL D'INSERTION ASSOCIÉ*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) PERLOFF, Jonathan, Slatington, Pennsylvania 18080, US
SAVILLE, Christopher, Morgantown, Pennsylvania 19543, US
WRIGGINS, Robert Jr., Tuckahoe, New Jersey 08250, US
PASTOR, Jason, Philadelphia, Pennsylvania 19119, US
RHODA, William, Media, Pennsylvania 19063, US
FROMHOLD, Mark, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 981 230 B1**
A61F 2/46 A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 14779438.2 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/030995 18.03.2014
(87) WO 2014/165319 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201313845645
(54) • *DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION EXPANSIBLE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, PA 18073, US
MATTHEWS, John, Philadelphia, PA 19147, US
DAVENPORT, Dan, Collegeville, PA 19426, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 328 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751078.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044386 28.07.2016
(87) WO 2017/019827 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197780 P
(54) • *KNOCHENREINIGER, DER WEICHGEWEBE DURCH DRÜCKEN VON KNOCHENMATERIAL GEGEN EIN REINIGUNGSELEMENT ENTFERNT UND DAS KNOCHENMATERIAL AUS DEM REINIGUNGSELEMENT ENTFERNT*
• *BONE CLEANER THAT REMOVES SOFT TISSUE BY PRESSING BONE STOCK AGAINST A CLEANING ELEMENT AND CLEARING THE BONE STOCK FROM THE CLEANING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'OS QUI ÉLIMINE LE TISSU MOU EN PRESSANT LE STOCK D'OS CONTRE UN ÉLÉMENT NETTOYANT ET EN DÉBARRASSANT LE STOCK D'OS DE L'ÉLÉMENT NETTOYANT*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) HORTON, John Coleman IV, Austin, TX 78759, US
BERNERO, John, Round Rock, TX 78681, US
BROWN, Steven, Austin, TX 78728, US
DIEHL, Eric, San Francisco, CA 94109, US
ROY, Shammodip, Mahwah, NJ 07430, US
BABARIS, Robin, Portage, MI 49024, US
LYNCH, Robert, Portage, MI 49004, US
THELEN, Adam, Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 20202310.7

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 288 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723577.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029391 26.04.2016
(87) WO 2016/176220 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153406 P
(54) • *KEILFÖRMIGE, BIEGSAME PLATTE FÜR EINE FUSSPROTHESE*
• *TAPERED FLEX PLATE FOR PROSTHETIC FOOT*
• *PLAQUE FLEXIBLE EFFILÉE POUR PROTHÈSE DU PIED*
(73) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) JONSSON, Orn, Ingvi, 112 Reykjavik, IS
ALBERTSSON, Aron, Kristbjorn, 110 Reykjavik, IS
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 362 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781642.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/055269 04.10.2016
(87) WO 2017/066038 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562241874 P
(54) • *VERSTELLBARES DICHTUNGSSYSTEM*
• *ADJUSTABLE SEAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ RÉGLABLE*
(73) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) JONSSON, Grimur, 110 Reykjavik, IS
BIRGISDOTTIR, Linda Ros, 110 Reykjavik, IS
HELGADOTTIR, Arora, 110 Reykjavik, IS
ASGRIMSDOTTIR, Unnur Osp, 110 Reykjavik, IS
EGILSSON, Egill Sveinbjorn, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/966***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 442 474 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 17782864.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026236 05.04.2017
(87) WO 2017/180401 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095816
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT ANISOTROPER HÜLLE*
• *STENT DELIVERY SYSTEM HAVING ANISOTROPIC SHEATH*

- *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE AYANT UNE GAINE ANISOTROPE*

(73) Idev Technologies, Inc., 3200 Lakeside Dr. BO3045, Santa Clara, CA 94054, US
(72) GREEN, Michael, L., Santa Clara CA 94054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61F 5/00*** ***A61B 5/103*** (11) **2 767 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168308.6 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2014
(30) 01.03.2007 US 904625 P
08.06.2007 US 760482
(54) • *Einstellbares Implantatsystem*
• *Adjustable implant system*
• *Système d'implant réglable*
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) Pool, Scott, Laguna Hills, CA California 92656, US
Walker, Blair, Mission Viejo, CA California 92691, US
McCoy, Jay R., Temecula, CA California 92592, US
Tran, Peter P., Irvine, CA California 92602, US
Quick, Richard L., Mission Viejo, CA California 92692, US
Moaddeb, Shahram, Irvine, CA California 92620, US
Chang, Arvin, West Covina, CA California 91792, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 08730778.1 / 2 114 258

---

(51) ***A61F 5/00*** ***A61J 7/00*** ***A61M 16/06*** ***A61M 31/00*** (11) **2 982 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182751.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 29.03.2012 US 201261617459 P
15.03.2013 US 201361791535 P
(54) • *ORALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ORAL DEVICE AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *DISPOSITIF ORAL ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
The University of Western Ontario, 1151 Richmond Street, London, ON N6A 3K7, CA
(72) MARTIN, Ruth, E., London, Ontario N6G 4L4, CA
SIEFFERT, Marcus, London, Ontario N5X 1S7, CA
SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 4B2, CA
RIFANI, Andreas, London, Ontario N6C 6A3, CA
ARMSTRONG, Kelly, London, Ontario N6C 2M2, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13768176.3 / 2 830 548

A61F 5/01 → (51) ***A61F 13/08***

A61F 5/01 → (51) ***A63B 71/12***

---

(51) ***A61F 5/37*** ***A61B 6/04*** (11) **3 308 751 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16799438.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/052756 12.05.2016
(87) WO 2016/189410 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CO 15119622
(54) • *BECKENVORRICHTUNG FÜR RÖNTGENSTRAHLEN*
• *PELVIC DEVICE FOR TAKING X-RAYS*
• *DISPOSITIF PELVIEN POUR PRISES DE RADIOGRAPHIES*
(73) Sarmiento Piñeros, Arturo Enrique, Calle 127 7C-63 Apto. 509, Bogotá 110221, CO
(72) Sarmiento Piñeros, Arturo Enrique, Bogotá 110221, CO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61F 5/443*** ***A61F 5/445*** (11) **3 359 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781670.1 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) DK 2016/050325 07.10.2016
(87) WO 2017/059868 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DK 201570636
(54) • *KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINER STOMAVORRICHTUNG*
• *BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY APPLIANCE*
• *ÉLÉMENT CÔTÉ CORPS D'UN DISPOSITIF DE STOMIE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) O'BRIEN, Liam, Croydon London SE19 3PY, GB
LANGHORN, Philip Holler, 3400 Hilleroed, DK

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/443***

---

(51) ***A61F 5/453*** (11) **3 305 256 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16799395.5 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.04.2018
(86) ES 2016/000063 26.05.2016
(87) WO 2016/189170 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 ES 201500374 U
(54) • *HYGIENISCHE SCHUTZABDECKUNG BEIM MÄNNLICHEN URINIEREN*
• *HYGIENIC PROTECTOR FOR MALE URINATION*
• *PROTECTION HYGIÉNIQUE POUR LA MICTION MASCULINE*
(73) PROYECTOS A.M.J. 2017, S.L., C/Cullera, 11 A, 12530 Burriana Castellón, ES
(72) LLOPIS AMOROS, Javier, 12530 Burriana (Castellón), ES
(74) De la Fuente Fernandez, Dionisio, Patentbox Internacional S.L. Plaza de Castilla, 3 bis Local, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** (11) **2 713 967 B1**
A47C 21/04
(25) En (26) En
(21) 12726862.1 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052532 21.05.2012
(87) WO 2012/160502 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 EP 11305633
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE MEHRZONIGE MATRATZENARTIGE UNTERLAGE*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED MULTI-ZONE MATTRESS-STYLE SUPPORT*
• *SUPPORT DE STYLE MATELAS MULTI-ZONES À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOERSMA, Joldert Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DRIEL, Jacqueline, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61F 7/00*** ***A61F 7/02*** (11) **3 078 358 B1**
A61N 7/00
(25) En (26) En
(21) 16170742.7 (22) 21.08.2006
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 12.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER DRÜSENDYSFUNKTION*
• *APPARATUS FOR TREATING GLAND DYSFUNCTION*
• *APPAREIL POUR TRAITER UN DYSFONCTIONNEMENT DE GLANDE*
(73) Tearscience, Inc., 5151 McCrimmon Parkway Suite 250, Morrisville, NC 27560, US
(72) Korb, Donald, Boston, MA 02108, US
Willis, Timothy, Raleigh, NC 27615, US
Graveley, Benjamin, Raleigh, NC 27615, US
Grenon, Stephen, Durham, NC 27705, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 06801969.4 / 2 056 753

A61F 7/00 → (51) ***A61B 18/16***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

---

(51) ***A61F 7/03*** ***A61F 7/08*** A61F 7/02 (11) **3 261 592 B1**
A61F 7/10
(25) En (26) En
(21) 16754788.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) DK 2016/000004 26.01.2016
(87) WO 2016/134720 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 DK 201500110
(54) • *INSTANT- ODER EINWEG-KÜHL- ODER WÄRMEKOMPRESSENSYSTEM*
• *INSTANT OR DISPOSABLE COLD OR HOT PACK SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENVELOPPEMENT CHAUD OU FROID INSTANTANÉ OU JETABLE*
(73) Polargate IVS, Storm Læssøesgade 7, 2200 Copenhagen N, DK
(72) ELSUBAIHI, Rashad, 2200 Copenhagen N, DK
SAAK, Yousef Storm, 2200 Copenhagen N, DK

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

A61F 7/08 → (51) ***A61F 7/03***

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/03***

A61F 7/12 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61F 9/00*** ***A61M 3/02*** ***A61F 13/15*** (11) **2 745 818 B1** ***A61F 9/007*** ***A61F 13/36***
(25) Cs (26) En
(21) 13466036.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 CZ 20120922
(54) • *Gerät zum Entfernen von unerwünschten Substanzen*
• *Device for removal of undesirable substances*
• *Appareil pour le retrait de substances indésirables*
(73) Palasová, Lucie, Suchdolská 169/13, 165 00 Praha 6, CZ
(72) Palasová, Lucie, 165 00 Praha 6, CZ
(74) Pavlica, Tomas, Traplová, Hakr, Kubát Law and Patent Offices Pristavni 24, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***A61F 9/007*** A61M 1/00 (11) **3 318 226 B1**
(25) De (26) De
(21) 16196998.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *SAUBERE VENTURI ASPIRATION*
• *CLEAN VENTURI ASPIRATION*
• *ASPIRATION VENTURI PROPRE*
(73) This AG, Widnauerstrasse 1, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Köppel, Thomas, CH-9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61F 9/008*** ***A61F 9/007*** (11) **2 468 223 B1** ***A61F 9/009***
(25) Ja (26) En
(21) 10809942.5 (22) 16.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2010/063815 16.08.2010
(87) WO 2011/021601 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 JP 2009189055
13.11.2009 JP 2009260082
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR KONTAKTLINSEN FÜR DIE GLASKÖRPERCHIRURGIE, SATZ VON HALTEVORRICHTUNGEN, KONTAKTLINSE FÜR DIE GLASKÖRPERCHIRURGIE UND SATZ VON KONTAKTLINSEN*
• *HOLDING DEVICE FOR CONTACT LENS FOR VITREOUS BODY SURGERY, HOLDING DEVICE SET, CONTACT LENS FOR VITREOUS BODY SURGERY, AND LENS SET*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR LENTILLE DE CONTACT POUR CHIRURGIE DU CORPS VITRÉ, ENSEMBLE DE DISPOSITIFS DE MAINTIEN, LENTILLE DE CONTACT POUR CHIRURGIE DU CORPS VITRÉ ET ENSEMBLE DE LENTILLES*
(73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) FUTAMURA Hideyuki, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/01***

(51) ***A61F 9/009*** (11) **3 206 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788284.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/056092 16.10.2015
(87) WO 2016/061552 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065481 P
(54) • *NACHWEIS VON VAKUUMVERLUST IN DER AUGENLASERCHIRURGIE*
• *VACUUM LOSS DETECTION DURING LASER EYE SURGERY*
• *DÉTECTION DE PERTE DE VIDE PENDANT UNE CHIRURGIE OCULAIRE AU LASER*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) CAMPOS, Michael A., Fremont, CA 94538, US
GONZALEZ, Javier G., Palo Alto, CA 94306, US
MILLER-GADDA, Teresa G, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

(51) ***A61F 9/01*** ***A61F 9/008*** (11) **3 545 920 B1** A61F 9/009
(25) De (26) De
(21) 19175592.5 (22) 23.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.10.2019
(30) 25.07.2003 DE 10334110
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN GEKRÜMMTER SCHNITTFLÄCHEN IN EINEM TRANSPARENTEN MATERIAL*
• *DEVICE FOR FORMING BENT CROSS-SECTIONS IN A TRANSPARENT MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE SURFACES DE COUPE COURBÉES DANS UN MATÉRIAU TRANSPARENT*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) MÜHLHOFF, Dirk, 07751 Jena, DE
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
STICKER, Markus, 07749 Jena, DE
LANG, Carsten, 07607 Eisenberg, DE
BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, DE
BERGT, Michael, 99425 Weimar, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
(62) 10182173.4 / 2 260 805
09172932.7 / 2 138 138
04763451.4 / 1 648 360

A61F 9/06 → (51) ***A42B 3/04***

(51) ***A61F 13/00*** ***A61N 5/06*** ***A61L 2/08*** ***D06M 10/00*** (11) **3 073 971 B1** ***A61L 2/00*** ***A61L 2/10***
(25) En (26) En
(21) 14805760.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/065618 14.11.2014
(87) WO 2015/080877 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908919 P
(54) • *BELEUCHTETE BANDAGE UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINER WUNDE*
• *ILLUMINATED BANDAGE AND METHOD FOR DISINFECTING A WOUND*
• *BANDAGE ÉCLAIRÉ ET PROCÉDÉ POUR DÉSINFECTER UNE PLAIE*
(73) Corning Inc., 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) FEWKES, Edward John, Corning, New York 14830, US
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
WILSON, Cynthia Jean, Corning, New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***A61F 13/00*** ***A61L 15/00*** (11) **3 490 514 B1** ***C12Q 1/37***
(25) En (26) En
(21) 17757839.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) GB 2017/052435 17.08.2017
(87) WO 2018/033739 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 GB 201614053
(54) • *BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER WUNDE*
• *DETERMINING THE CONDITION OF A WOUND*
• *DÉTERMINATION D'ÉTAT D'UNE BLESSURE*
(73) Microarray Limited, Colworth Science Park Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(72) AUSTIN, Andrew, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
LEADBEATER, Paul, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
DOBB, Roy, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** ***A61B 17/32*** (11) **3 527 180 B1** ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19164841.9 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 09.05.2014 US 201461991134 P
(54) • *ABLÖSUNGSVERBAND ZUR VERWENDUNG MIT UNTERDRUCK- UND FLUID-INSTILLATION*
• *DEBRIDING DRESSING FOR USE WITH NEGATIVE PRESSURE AND FLUID INSTILLATION*
• *PANSEMENT DE DÉBRIDEMENT POUR UTILISATION AVEC PRESSION NÉGATIVE ET INSTILLATION DE FLUIDE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Hampshire BH9 3SD, GB
ARNOLD, Peter, Hexham, Hampshire NE46 3JF, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 17186252.7 / 3 263 078
15724880.8 / 3 139 879

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/00 → (51) ***D04H 3/16***

(51) ***A61F 13/02*** (11) **2 292 197 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 10251560.8 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 08.09.2009 JP 2009207563
(54) • *Wasserfester Patch*
• *Water resistant patch*
• *Timbre résistant à l'eau*
(73) Apotex Inc., 150 Signet Drive, Toronto, Ontario M9L 1T9, CA
(72) AOYAGI, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IWAO, Yoshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUOKA, Kensuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61F 13/08*** (11) **3 251 641 B1**
A61F 5/01 ***D04B 1/26***
D04B 1/18 ***D04B 21/18***
(25) De (26) De
(21) 16172601.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *KOMPRESSIONSARTIKEL*
• *COMPRESSION ARTICLE*
• *ARTICLE DE COMPRESSION*
(73) BSN-Jobst GmbH, Beiersdorfstrasse 1, 46446 Emmerich, DE
(72) BAUER, Joachim, 22761 Hamburg, DE
FRANKENBERG, Bernhard, 37351 Silberhausen, DE
PLATZ, Sascha, 47533 Kleve, DE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 184 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 09175468.9 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2010
(30) 10.11.2008 US 291427
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHICHT FÜR ABSORBIERENDEN ARTIKEL*
• *TRANSFER LAYER FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *COUCHE DE TRANSFERT POUR ARTICLE ABSORBANT*
(73) Tredegar Film Products LLC, 1100 Boulders Parkway, North Chesterfield, VA 23225, US
(72) SEYLER, Rickey J., Chesterfield, VA 23838, US
RIEKER, Gregory M., Columbus, IN 47203, US
PEACOCK, Andrew J., Richmond, VA 23225, US
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

A61F 13/15 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/36 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 139 885 B1**
A61F 13/496 ***A61F 13/551***
(25) En (26) En
(21) 15724819.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028157 29.04.2015
(87) WO 2015/171378 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990335 P
(54) • *ANORDNUNGEN VON HÜFTE ZUR TAILLE FIGUREN VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN FÜR ERWACHSENE*
• *ARRAYS OF HIP TO WAIST SILHOUETTES OF ADULT DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *GAMMES DE SILHOUETTES D'ARTICLES ABSORBANTS POUR ADULTE DÉFINIES SELON LE RAPPORT ENTRE LA HANCHE ET LA TAILLE*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US
TRYGIER, Jill, Cincinnati, Ohio 45202, US
MELENDEZ, Vanessa, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 251 644 B1**
A61F 13/496 ***A61F 13/514***
(25) Ja (26) En
(21) 16743583.3 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052810 29.01.2016
(87) WO 2016/121980 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017498
30.09.2015 JP 2015195460
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TAKEUCHI, Tomonari, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/491***

(51) ***A61F 13/491*** (11) **3 355 843 B1**
A61F 13/494 ***A61F 13/534***
A61F 13/15 ***A61F 13/49***
A61F 13/53
(25) En (26) En
(21) 15905524.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) SE 2015/051032 29.09.2015
(87) WO 2017/058069 2017/14 06.04.2017
(54) • *WEGWERFBARER HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR EINEN MÄNNLICHEN BENUTZER*
• *DISPOSABLE PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE SPECIALLY ADAPTED FOR A MALE USER*
• *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE JETABLE PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ POUR UN UTILISATEUR MASCULIN*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) BÄCK, Lucas, S-405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 20158778.9 / 3 677 232

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/491***

(51) ***A61F 13/495*** (11) **3 406 234 B1**
A61F 13/511
(25) En (26) En
(21) 17172878.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ANHEBBARER DECKSCHICHT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH RAISABLE TOPSHEET*
• *ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UNE FEUILLE SUPÉRIEURE RELEVABLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KREUZER, Carsten Heinrich, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 267 959 B1**
A61F 13/47 ***A61F 13/537***
A61L 15/42 ***A61F 13/84***
A61L 15/20
(25) En (26) En
(21) 15862142.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) SE 2015/050288 13.03.2015
(87) WO 2016/148612 2016/38 22.09.2016
(54) • *HYGIENEARTIKEL MIT ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE DES PH-WERTS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SANITARY ARTICLE COMPRISING A PH CONTROL COMPOSITION, AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ARTICLE D'HYGIÈNE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CONTRÔLE DU PH ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) STÅHL, Shadi, S-431 36 MÖLNDAL, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/495***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/491***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61G 3/06*** (11) **3 220 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 15860309.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060297 12.11.2015
(87) WO 2016/081268 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201462082385 P
(54) • *EINZIEHBARES RAMPENSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *RETRACTABLE RAMP SYSTEM FOR MOTORIZED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RAMPE RÉTRACTABLE POUR VÉHICULE MOTORISÉ*
(73) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
(72) KISER, Aaron, Royal Center, IN 46978, US
STONER, James, Star City, IN 46985, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61G 5/00 → (51) ***A47C 17/16***

(51) ***A61G 5/04*** ***G01C 21/20*** ***G06Q 20/14*** ***G07F 17/00*** (11) **3 580 626 B1** ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/32*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18706155.1 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017403 08.02.2018
(87) WO 2018/148396 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456254 P
07.02.2018 US 201815891202
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHE MOBILE PLATTFORMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROBOTIC MOBILE PLATFORMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLATEFORMES MOBILES ROBOTIQUES*
(73) Brain Corporation, 9401 Waples Street, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) IZHIKEVICH, Eugene, San Diego, CA 92130, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61G 5/10 → (51) ***A47C 17/16***

A61G 7/00 → (51) ***A47C 17/16***

A61G 7/015 → (51) ***A47C 17/16***

A61G 7/05 → (51) ***A47C 17/16***

A61G 7/05 → (51) ***A47C 21/08***

A61G 7/10 → (51) ***B66F 7/02***

(51) ***A61G 17/007*** ***B32B 1/02*** ***B32B 3/28*** ***B65D 88/00*** ***D21J 3/00*** (11) **3 313 349 B1** ***B32B 3/12*** ***B32B 29/00*** ***B65D 90/00*** ***D21J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16814818.7 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) SE 2016/050628 23.06.2016
(87) WO 2016/209158 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 SE 1550867
(54) • *GROSSER LEICHTGEWICHTIGER SARG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *LARGE LIGHTWEIGHT COFFIN AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *GRAND CERCUEIL LÉGER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE
(72) SUNDBLAD, Per, 412 66 Göteborg, SE
HANSSON, Torbjörn, 186 94 Vallentuna, SE
OLLEVIK, Tommy, 141 70 Segeltorp, SE
HELLBERG, Mårten, 114 45 Stockholm, SE
(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, et al, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) ***A61H 1/02*** ***A61H 3/00*** (11) **3 512 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 18703136.4 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2018/013992 17.01.2018
(87) WO 2018/147981 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 US 201762456305 P
(54) • *MOBILITÄTSEXOSKELETTVORRICHTUNG MIT BEINEN MIT VERBESSERTEM AKTUATORMECHANISMUS UNTER VERWENDUNG EINER MAGNETKUPPLUNG*
• *LEGGED MOBILITY EXOSKELETON DEVICE WITH ENHANCED ACTUATOR MECHANISM EMPLOYING MAGNETIC COUPLING*
• *DISPOSITIF D'EXOSQUELETTE DE MOBILITÉ À JAMBES DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ACTIONNEUR AMÉLIORÉ UTILISANT UN COUPLAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) FARRIS, Ryan, Macedonia, Ohio 44056, US
ETHERIDGE, Steven, Macedonia, Ohio 44056, US
MORRISON, Scott, Macedonia, Ohio 44056, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61H 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***A61H 3/00*** (11) **2 948 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742789.2 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012434 22.01.2014
(87) WO 2014/116628 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755007 P
(54) • *MEDIZINISCHES REHABILITATIONS-HEBESYSTEM MIT HORIZONTALER UND VERTIKALER KRAFTMESSUNG UND BEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *MEDICAL REHAB LIFT SYSTEM WITH HORIZONTAL AND VERTICAL FORCE SENSING AND MOTION CONTROL*
• *SYSTÈME DE LEVAGE DE RÉADAPTATION MÉDICALE AYANT UNE COMMANDE HORIZONTALE ET VERTICALE DE DÉTECTION DE FORCE ET DE MOUVEMENT*
(73) Gorbel, Inc., 600 Fishers Run, Fishers NY 14453-0593, US
(72) STOCKMASTER, James, G., Sodus, NY 14551, US
PEETS, Brian, G., Fairport, NY, US
STROHMAN, Benjamin, A., Rochester, NY 14623, US
CHERNYAK, Alexander, Z., Pittsford, NY 14534, US
REESE, Blake, Honeoye Falls, NY 14472, US
WRIGHT, Dean, C., Fairport, NY 14450, US
LUO, Yi, Rochester, NY 14623, US
LIU, Li-Te, Rochester, NY 14618, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 3/00 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***A61H 3/04*** A61H 3/00 (11) **3 370 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 16863009.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060411 03.11.2016
(87) WO 2017/079491 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250291 P
(54) • *GEHILFE MIT HIN- UND HERGEHENDER ARMBEWEGUNG*
• *RECIPROCATING ARM MOTION WALKER*
• *DÉAMBULATEUR À MOUVEMENT DE BRAS ALTERNATIF*
(73) Neuromobility LLC, 1805 Seaview Avenue, Coupeville, WA 98239, US
(72) GRANTZ, Alan, Coupeville, WA 98239, US
JOHNSON, Cynthia Louise, Coupeville, WA 98239, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***A61H 9/00*** ***A61H 23/00*** (11) **2 996 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730086.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059982 15.05.2014
(87) WO 2014/184304 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 EP 13167949
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUR HOCHFREQUENZ-THORAXWANDOSZILLATION*
• *MEDICAL EQUIPMENT FOR HIGH FREQUENCY CHEST WALL OSCILLATION (HFCWO) TREATMENT*
• *ÉQUIPEMENT MÉDICAL POUR TRAITEMENT PAR OSCILLATION DE LA PAROI DE LA CAGE THORACIQUE À HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Respinnovation, 611 Chemin de l'Adrech, 83440 Seillans, FR
(72) MITCHELL, Barrett Reed, 83440 Seillans, FR

PARAZZINI, Fausto, 20091 Bresso, IT
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***A61H 9/00*** (11) **2 996 659 B1**
A61H 23/00
(25) En (26) En
(21) 14730087.5 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059983 15.05.2014
(87) WO 2014/184305 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 EP 13167948
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUR HOCHFREQUENZ-THORAXWANDOSZILLATION*
• *MEDICAL EQUIPMENT FOR HIGH FREQUENCY CHEST WALL OSCILLATION (HFCWO) TREATMENT*
• *ÉQUIPEMENT MÉDICAL POUR TRAITEMENT PAR OSCILLATION À HAUTE FRÉQUENCE DE LA PAROI DE LA CAGE THORACIQUE*
(73) Respinnovation, 611 Chemin de l'Adrech, 83440 Seillans, FR
(72) MITCHELL, Barrett Reed, F-83440 Seillans, FR
PARAZZINI, Fausto, I-20091 Bresso, IT
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

---

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 558 210 B1**
A61H 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832532.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053806 22.12.2017
(87) WO 2018/115784 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663280
(54) • *LYMPHDRAINAGEVORRICHTUNG*
• *LYMPHATIC DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE LYMPHATIQUE*
(73) Delannoy, Philippe, 195 Boulevard De La Liberte, 59000 Lille, FR
(72) Delannoy, Philippe, 59000 Lille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(51) ***A61H 15/00*** (11) **3 562 459 B1**
A61H 23/02
(25) De (26) De
(21) 17807773.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/079618 17.11.2017
(87) WO 2018/121915 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 202016107491 U
(54) • *MASSAGEGERÄT GEEIGNET ZUR MASSAGE DER ACHILLESSEHNE*
• *MASSAGE DEVICE WHICH IS SUITABLE FOR MASSAGING THE ACHILLES TENDON*
• *APPAREIL DE MASSAGE APPROPRIÉ POUR LE MASSAGE DU TENDON D'ACHILLE*
(73) Beurer GmbH, Söflinger Strasse 218, 89077 Ulm, DE
(72) HERRMANN, Thomas, 71634 Ludwigsburg, DE
BUSCH, Holger, 71634 Ludwigsburg, DE
SCHMIEDT, Andrea, 89077 Ulm, DE
METERNEK, Werner, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

---

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 068 361 B1**
A61N 5/06 ***A61B 18/18***
(25) En (26) En
(21) 14860017.4 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065069 11.11.2014
(87) WO 2015/070242 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902730 P
10.11.2014 US 201414537869
(54) • *LEUCHTDIODE UND MASSAGEVORRICHTUNG FÜR DAHEIM ZUR VAGINALEN VERJÜNGUNG*
• *AT-HOME LIGHT-EMITTING DIODE AND MASSAGE DEVICE FOR VAGINAL REJUVENATION*
• *DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DE MASSAGE DOMESTIQUE POUR RAJEUNISSEMENT VAGINAL*
(73) Joylux, Inc., 1430 34th Avenue, Seattle, WA 98122, US
(72) COURTION, Colette, Seattle, WA 98112, US
LOEBEL, Nicolas, Woodinville, WA 98072, US
ANDERSEN, Roger, Ladysmith, British Columbia V9G 1C4, CA
BAILEY, Kevin, Ottawa, Ontario K1Z 5M4, CA
BAILEY, Matthew, Ottawa, Ontario K2B 7R6, CA
KLIMAVA, Yana, Gatineau, Quebec J9J 0W8, CA
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61H 23/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 33/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61J 1/00 → (51) ***A61M 5/31***

A61J 1/00 → (51) ***C03B 29/02***

A61J 1/05 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 1/05 → (51) ***C03B 29/02***

A61J 1/06 → (51) ***C03B 29/02***

A61J 1/10 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 1/10 → (51) ***B01L 9/00***

---

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 461 259 B1**
A61J 1/05 ***A61J 1/10***
A61J 1/20
(25) En (26) En
(21) 17799981.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) US 2017/032824 16.05.2017
(87) WO 2017/200992 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662337031 P
(54) • *VERSIEGLERLOSE PLASMAFLASCHE UND DECKEL DAFÜR*
• *SEALER-LESS PLASMA BOTTLE AND TOP FOR SAME*
• *FLACON DE PLASMA SANS SCELLEMENT ET SA PARTIE SUPÉRIEURE*
(73) Haemonetics Corporation, 400 Wood Road, Braintree, MA 02184, US
(72) MCDOWELL, Christopher S., Murray, Utah 84107, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61J 1/16 → (51) ***B01L 9/00***

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 39/10***

A61J 3/00 → (51) ***G16H 20/13***

A61J 7/00 → (51) ***A61F 5/00***

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 209 265 B1**
A61C 5/82 ***H04R 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15791510.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/073636 13.10.2015
(87) WO 2016/059029 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014114895
(54) • *FRÄSROHLING ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINTECHNISCHEN FORMTEILEN*
• *MILLING BLANK FOR PRODUCTION OF MEDICAL MOULDED PARTS*
• *FLAN DE FRAISAGE DESTINÉ À LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À USAGE MÉDICAL*
(73) PRO3DURE MEDICAL GMBH, Otto-Hahn-Str. 27, 44227 Dortmund, DE
(72) KLARE, Martin, 44227 Dortmund, DE
GISCHER, Frank, 58708 Menden, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 532 010 B1**
A61K 8/06 ***A61Q 5/00***
A61Q 13/00 ***A61K 8/894***
A61L 9/04 ***B01J 13/04***
C11D 17/00 ***C11D 3/50***
A61K 8/11
(25) En (26) En
(21) 17866337.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/052916 22.09.2017
(87) WO 2018/080678 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413227 P
(54) • *VERABREICHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *DELAYED RELEASE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION À ACTION RETARDÉE*
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) LEE, Wilson A. (dr.), Hauppauge, New York 11788, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/02 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/14 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/19 → (51) ***C09C 1/00***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/06*** (11) **3 622 946 B1** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/9794***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196092.1 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1871026
(54) • *HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON ALOE VERA UND KOKOSNUSSÖL, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COSMETIC HAIR COMPOSITION MADE OF ALOE VERA AND COCONUT OIL AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION COSMETIQUE CAPILLAIRE A BASE D'ALOE VERA ET D'HUILE DE NOIX DE COCO ET SON PROCEDE DE PREPARATION*
(73) Laboratoires Léa, 23 avenue Paul Lagevin CS30004, 17183 Perigny, FR
(72) BOVAËRE, Sarah, 17220 CROIX-CHAPEAU, FR
DABIN, Nathalie, 17220 LA JARRIE, FR
DEMARS MARCADET, Valérie, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Axe PI, 7, place Ile de Beauté, 06300 Nice, FR

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/5575***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/60 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 31/5575***

A61K 8/69 → (51) ***A61K 31/5575***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/894 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 8/97*** ***A01N 37/12*** ***A61K 31/12*** ***A61K 36/54*** ***A01P 1/00*** (11) **2 851 062 B1** ***A01N 65/00*** ***A61K 31/23*** ***A61K 45/06*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14176098.3 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 09.08.2010 US 371984 P
(54) • *Antimikrobielle, antibakterielle und sporenkeimungshemmende Wirkung von Verbindungen, die aus der Avocado stammen.*
• *Antimicrobial, antibacterial and spore germination inhibiting activity of compounds extracted from avocado.*
• *Activité antimicrobienne, antibactérienne et d'inhibition de la germination des spores des composés extraits de l'avocat*
(73) Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey, Ave. Eugenio Garza Sada Sur 2501 Colonia Tecnológico Nuevo Leon, 64849 Monterrey, C.P., MX
Avomex, Inc., 3000 Galvez Ave., Fort Worth, TX 76111, US
(72) Hernandez-Brenes, Carmen, 64849 Monterrey, C.P., MX
Garcia-Cruz, Maria Isabel, 64849 Monterrey, C.P., MX
Gutierrez-Uribe, Janet Alejandra, 64849 Monterrey, C.P., MX
Benavides-Lozano, Jorge Alejandro, 64849 Monterrey, C.P., MX
Rodriguez-Sánchez, Dariana Graciela, 64849 Monterrey, C.P., MX
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11828227.6 / 2 603 198

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 36/54*** ***A61K 131/00*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 31/231*** (11) **2 872 608 B1** ***A61K 31/047*** ***A61P 17/16*** ***A61K 8/92*** ***C11B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13817501.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) IL 2013/050591 10.07.2013
(87) WO 2014/009957 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669685 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON POLYHYDROXYLIERTEN FETTALKOHOLEN AUS AVOCADOSAMEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER KOSMETIK UND MEDIZIN*
• *A PROCESS FOR OBTAINING POLYHYDROXYLATED FATTY ALCOHOLS FROM AVOCADO SEED AND THEIR USE IN COSMETICS AND MEDICINE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ALCOOLS GRAS POLYHYDROXYLÉS À PARTIR DE NOYAU D'AVOCAT ET LEUR UTILISATION DANS DES PRODUITS COSMÉTIQUES ET EN MÉDECINE*
(73) AVOMED Ltd., Building 101 Industrial Zone Tzachar, 1210002 Rosh Pina, IL
(72) SEGAL , Joseph, 34987 Haifa, IL
ROSENBLAT , Gennady, 3570233 Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/58***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 8/9794 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/9794 → (51) ***A61K 36/888***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/42*** ***A61P 3/10*** ***A61K 47/36*** (11) **3 065 701 B1** ***A61K 38/00*** ***A61P 37/00*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 13896941.5 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2013/068916 07.11.2013
(87) WO 2015/069256 2015/19 14.05.2015
(54) • *ELUIERUNGSMATRIX UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ELUTING MATRIX AND USES THEREOF*
• *MATRICE D'ELUTION ET UTILISATIONS ASSOCIEES*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) POZNANSKY, Mark C., Newton, Massachusetts 02459, US
CHEN, Tao, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 093 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176846.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 16.11.2010 US 414180 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT (S)-(3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL)METHANOL ZUR BEHANDLUNG VON OPTISCHER NEUROPATHIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING (S)-(3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL) METHANOL FOR TREATING OPTIC NEUROPATHY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT (S) - (3- (1- (1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL) -2-MÉTHYLPHÉNYL) MÉTHANOL POUR LE TRAITEMENT DE LA NEUROPATHIE OPTIQUE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) Dibas, Mohammed I., Corona, CA 92883, US
Donello, John E., Dan Point, CA California 92629, US
Gil, Daniel W., Corona Del Mar, CA California 92625, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20200021.2
(62) 11785262.4 / 2 640 382

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 38/22*** ***A61P 9/10*** ***A61K 47/38*** ***A61L 17/00*** ***A61K 47/34*** ***A61L 27/22*** ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14***
(11) **3 261 582 B1**
A61K 31/16 ***A61L 27/54*** ***A61L 31/16*** ***A61K 9/70*** ***A61K 31/7088*** ***A61L 27/18*** ***A61L 27/58*** ***A61L 31/06***
(25) En (26) En
(21) 15883064.6 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IL 2015/050866 27.08.2015
(87) WO 2016/135716 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562120966 P
04.06.2015 US 201514730282
05.07.2015 US 201562188676 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT LEPTIN-ANTAGONISTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO LEPTIN ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELATIFS À DES ANTAGONISTES DE LA LEPTINE*
(73) Remodeless CV Ltd., 26 Hamaagal Street, Kiriat Ono 5540213, IL
(72) Schneiderman, Jacob, 5540213 Kiryat Ono, IL
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/445***
(11) **3 284 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189690.5 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 29.04.2011 DK 201170213
06.05.2011 DK 201170225
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM LOKALANÄSTHETIKUM WIE ETWA BUPIVACAIN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG IN DEN MUND ODER RACHEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A LOCAL ANAESTHETIC SUCH AS BUPIVACAINE FOR LOCAL ADMINISTRATION TO THE MOUTH OR THROAT*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN ANESTHÉSIQUE LOCAL COMME LA BUPIVACAÏNE POUR L'ADMINISTRATION LOCALE DANS LA BOUCHE OU LA GORGE*
(73) Moberg Pharma AB, Gustavslundsvägen 42, 5 tr, 167 51 Bromma, SE
(72) ANDERSEN, Ove, DK-2900 Hellerup, DK
MOGENSEN, Stine, DK-2450 København SV, DK
TRELDAL, Charlotte, DK-2100 København Ø, DK
MOGENSEN, Torben, DK-2670 Greve, DK
PULIS, Sylvia, DK-2400 København NV, DK
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16192891.6 / 3 173 069
12719345.6 / 2 701 681

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 33/14*** ***A61B 5/055*** ***A61N 5/04*** ***A61N 5/10*** ***A61K 49/06*** ***A61K 33/26*** ***A61K 33/18***
(11) **3 302 263 B1**
A61K 38/17 ***A61K 41/00*** ***A61N 5/02*** ***A61K 49/18*** ***A61K 49/04*** ***A61B 18/18***
(25) En (26) En
(21) 16804631.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035995 06.06.2016
(87) WO 2016/197093 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171609 P
(54) • *WÄRMESUBSTRAT UND/ODER BILDVERBESSERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERBESSERTE GEWEBEABLATIONSVERFAHREN*
• *HEAT SUBSTRATE AND/OR IMAGE ENHANCEMENT COMPOSITIONS AND ENHANCED TISSUE ABLATION METHODS*
• *SUBSTRAT THERMIQUE ET/OU COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION D'IMAGE ET PROCÉDÉS D'ABLATION DE TISSU AMÉLIORÉS*
(73) Brown University, Horace Mann Building 47 George Street, Third Floor, Providence, RI 02912, US
Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street, Providence, RI 02903, US
(72) DUPUY, Damian E., Centerville, Massachusetts 02632, US
PARK, William Keun Chan, Westerly, Rhode Island 02891, US
WALSH, Edward G., Danielson, Connecticut 06239, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/06*** ***A61P 17/00***
(11) **3 383 363 B1**
A61K 47/06 ***A61K 31/69***
(25) En (26) En
(21) 16805522.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057073 23.11.2016
(87) WO 2017/093857 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260716 P
11.11.2016 US 201662420987 P
(54) • *TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *TOPICAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS FOR TREATING INFLAMMATORY-RELATED CONDITIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES*
(73) Anacor Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) CORONADO, Dina Jean, Danville California 94526, US
IMBERT, Delphine Caroline, Cupertino California 95014, US
LEE, Charles Edward, Union City California 94587, US
MERCHANT, Tejal, Cupertino California 95014, US
YEP, Sylvia Zarela, Milpitas California 95035, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08***
(11) **3 419 595 B1**
A61K 47/18
(25) En (26) En
(21) 17707527.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054325 24.02.2017
(87) WO 2017/144659 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603280
(54) • *STABILE FLÜSSIGE GONADOTROPIN-FORMULIERUNG*
• *STABLE LIQUID GONADOTROPIN FORMULATION*
• *FORMULATION LIQUIDE STABLE DE GONADOTROPHINES*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) SJÖGREN, Helen Ulrika, 22647 Lund, SE
HØJER-PEDERSEN, Charlotte, 4130 Viby Sjaelland, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20202758.7

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61P 11/02*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4174***
(11) **3 606 505 B1**
A61K 47/36 ***A61K 31/137*** ***A61K 31/728***
(25) De (26) De
(21) 18721711.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/060132 20.04.2018
(87) WO 2019/025040 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 DE 102017007144
01.08.2017 DE 102017007171
08.08.2017 DE 102017117987
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE NASALE APPLIKATION*
• *COMPOSITION FOR NASAL APPLICATION*
• *COMPOSITION POUR APPLICATION NASALE*
(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE
MIETHING, Holger, 12107 Berlin, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7036***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/4025***

(51) ***A61K 9/10*** (11) **2 925 296 B1**
A61K 9/50 ***A61K 31/327***
A61K 45/06 ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12805780.9 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) IL 2012/050479 27.11.2012
(87) WO 2014/083557 2014/23 05.06.2014
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ROSACEA*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ROSACEA*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ ROSACÉE*
(73) Sol-Gel Technologies Ltd., Golda Meir Street 7 Weizmann Science Park, 74036 Ness Ziona, IL
(72) SERTCHOOK, Hanan, 70700 Gedera, IL
TOLEDANO, Ofer, 44623 Kfar Saba, IL
BAR-SIMANTOV, Haim, Netanya 4250341, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 9/10 → (51) ***A01N 43/16***

A61K 9/10 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 31/7036***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 046 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805678.1 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IN 2014/000610 18.09.2014
(87) WO 2015/040636 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 IN 2756DE2013
(54) • *SYNERGISTISCHE LIPOSOMALE FORMULIERUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *SYNERGISTIC LIPOSOMAL FORMULATION FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *FORMULATION LIPOSOMALE SYNERGIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) ALI, Nahid, Kolkata 700032, IN
DE, Manjarika, Kolkata 700032, IN
SEN, Triparna, Kolkata 700032, IN
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 650 010 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18205420.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *VERBESSERTER TABLETTIERUNGSPROZESS*
• *IMPROVED TABLETING PROCESS*
• *PROCESSUS DE COMPRESSION AMÉLIORÉ*
(73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) Röhrich, Tillmann, 4310 Rheinfelden, CH
Galea, Walter, Siggiewi, SGW 2121, MT
(74) Harms, Guido, Siegfried Hameln Services GmbH Langes Feld 13, 31789 Hameln, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/51***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 207 533 B1**
A61K 9/20 ***A61P 29/00***
A61K 31/167 ***A61K 31/192***
(25) En (26) En
(21) 08838514.1 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) US 2008/011555 07.10.2008
(87) WO 2009/048557 2009/16 16.04.2009
(30) 10.10.2007 US 978866 P
(54) • *DIREKT KOMPRIMIERBARER GRANULARER UND MIKROKRISTALLINER HILFSSTOFF AUF ZELLULOSEBASIS MIT HOHER FUNKTIONALITÄT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *DIRECTLY COMPRESSIBLE HIGH FUNCTIONALITY GRANULAR MICROCRYSTALLINE CELLULOSE BASED EXCIPIENT, MANUFACTURING PROCESS AND USE THEREOF*
• *EXCIPIENT À BASE DE CELLULOSE MICROCRISTALLINE GRANULAIRE À FONCTIONNALITÉ ÉLEVÉE DIRECTEMENT COMPRESSIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Avantor Performance Materials, LLC, 3477 Corporate Parkway, Suite 200, Center Valley, PA 18034, US
(72) DEORKAR, Nandu, Cedar Knolls New Jersey 07927, US
FARINA, James, Nazareth Pennsylvania 18064, US
MIINEA, Liliana, Whitehall Pennsylvania 18052, US
RANDIVE, Sameer, Thane-west 400 601, IN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/16 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 302 440 B1**
A61K 9/28 ***A61K 38/10***
A61P 1/00 ***A61P 29/02***
A61P 13/10
(25) En (26) En
(21) 16729739.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035886 03.06.2016
(87) WO 2016/197042 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171462 P
20.05.2016 US 201662339462 P
(54) • *MODIFIZIERTE ODER GEZIELTE FREISETZUNGSFORMULIERUNGEN VON LINACLOTID*
• *MODIFIED OR TARGETED RELEASE FORMULATIONS OF LINACLOTIDE*
• *FORMULATIONS À LIBÉRATION MODIFIÉE OU CIBLÉE DE LINACLOTIDE*
(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 100 Summer Street, Suite 2300, Boston, MA 02110, US
(72) HASHASH, Ahmad, Southborogh, MA 01772, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 572 074 B1**
A61K 9/52 ***A61K 9/20***
A61K 9/24 ***A61K 9/16***
A61K 9/48 ***A61K 9/28***
A61K 31/5377 ***A61K 9/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/20***
A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 19184602.1 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 31.03.2010 US 28278710 P
(54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN AUS MOLINDONE*
• *STABILIZED FORMULATIONS OF MOLINDONE*
• *FORMULATIONS STABILISÉES DE MOLINDONE*
(73) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US
(72) CHANG, Rong-Kun, Rockville, MD, 20850, US
VIEIRA, Michael L., Gaithersburg, MD, 20882, US
LIANG, Likan, Boyds, MD, 20841, US
BHATT, Padmanabh P., Rockville, MD, 20850, US
HUANG, Austin B., North Potomac, MD, 20878, US
PATEL, Sachin V., Germantown, MD, 20874, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 17180576.5 / 3 269 363
11763349.5 / 2 552 423

(51) ***A61K 9/24*** (11) **3 315 124 B1**
A61K 31/155 ***A61K 31/70***
A61K 31/7034 ***A61K 31/7042***
A61K 31/7004 ***A61K 31/403***
A61K 45/06 ***A61P 3/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61P 5/50***
A61P 9/10 ***A61P 9/12***
A61P 13/12 ***A61P 17/02***
A61P 25/00 ***A61P 27/02***
A61P 27/12 ***A61P 43/00***
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 17206106.1 (22) 12.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 13.11.2009 US 261087 P
(54) • *ZWEISCHICHTIGE TABLETTENFORMULIERUNGEN*
• *BILAYER TABLET FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE COMPRIMÉS BICOUCHES*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB
(72) ABEBE, Admassu, Princeton, NJ 08543, US
MARTIN, Kyle, Princeton, NJ 08543, US
PATEL, Jatin M., Princeton, NJ 08543, US
DESAI, Divyakant, Princeton, NJ 08543, US
TIMMINS, Peter, Princeton, NJ 08543, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 10782113.4 / 2 498 758

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/485*** (11) **2 331 082 B1** ***A61P 25/36***
(25) En (26) En
(21) 09792458.3 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/056645 11.09.2009
(87) WO 2010/030868 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 US 96016 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION FÜR MIKROVERKAPSELUNG MIT ABSTIMMBARER EXTRAKTIONSRATE*
• *SOLVENT EXTRACTION MICROENCAPSULATION WITH TUNABLE EXTRACTION RATES*
• *MICROENCAPSULATION PAR EXTRACTION AU SOLVANT, AVEC DES VITESSES D'EXTRACTION AJUSTABLES*
(73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany NJ 07054, US
(72) ATKINSON, Jeffrey, L., Helena, AL 35080, US
CHAMBERS, Brian, Keith, Pelham, AL 35124, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 31/196*** ***A61K 9/20*** (11) **3 277 267 B1** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 15741872.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/056982 31.03.2015
(87) WO 2016/155786 2016/40 06.10.2016
(54) • *MAGENSAFTRESISTENT UMHÜLLTE PELLETS ENTHALTEND EINEN PROTONENHEMMER*
• *ENTERIC-COATED PELLETS CONTAINING A PROTON PUMP INHIBITOR*
• *GRANULES COMPRENANT UN INHIBITEUR DE LA POMPE Á PROTONS Á ENROBAGE ENTERIQUE*
(73) Laboratorios Bagó S.A., Bernardo de Irigoyen 248, Buenos Aires C1072AAF, AR
Eastbrand Holding GmbH, Börseplatz 4, 1010 Wien, AT
(72) ATILIO LOS, Mario, Buenos Aires C1072AAF, AR
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 47/26*** ***A61K 9/14*** ***C08F 120/50*** (11) **3 377 110 B1** ***A61K 47/28*** ***A61K 31/58***
(25) En (26) En
(21) 16788099.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/075989 27.10.2016
(87) WO 2017/084854 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 EP 15195601
20.11.2015 US 201562258101 P
(54) • *NANOPARTIKEL AUF DER BASIS VON OPTIONAL ALKOXYLIERTEN POLY(ALKYLCYANACRYLATEN) MIT DEFINIERTEM POLYMERISATIONSGRAD*
• *NANOPARTICLES BASED ON OPTIONALLY ALKOXYLATED POLY (ALKYL CYANOACRYLATES) HAVING A DEFINED DEGREE OF POLYMERIZATION*
• *NANOPARTICULES À BASE DE POLY (ALKYL CYANOACRYLATES) ÉVENTUELLEMENT ALCOXYLÉS DE DEGRÉ DE POLYMÉRISATION DÉFINI*
(73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) CURIC, Anamarija, 67061 Ludwigshafen, DE
KELLER, Benjamin-Luca, 67061 Ludwigshafen, DE
MÜLLER, Thomas, 67061 Ludwigshafen, DE
ROSENBERG, Jörg, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 9/52 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/498*** ***A61K 38/07*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **2 506 840 B1** ***A61K 31/4355*** ***A61K 31/565*** ***A61K 38/08*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 10834883.0 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/039910 25.06.2010
(87) WO 2011/068563 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 266856 P
(54) • *VERWENDUNG VON HEMMERN HYPOXIEVERURSACHENDER FAKTOREN*
• *USES OF HYPOXIA-INDUCIBLE FACTOR INHIBITORS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DU FACTEUR INDUIT PAR L'HYPOXIE*
(73) Oncoimmune Inc., 9430 Key West Avenue, Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US
(72) LIU, Yang, Baltimore, MD 21202, US
WANG, Yin, Washington, DC 20018, US
LIU, Yan, Washington, DC 20018, US
MALEK, Sami N., Ann Arbor, MI 48103, US
ZENG, Pan, Baltimore, MD 21202, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61K 31/00*** ***A61P 25/04*** ***C07C 215/54*** (11) **3 377 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 16865892.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) IN 2016/000270 16.11.2016
(87) WO 2017/085734 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 IN 6191CH2015
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON TAPENTADOLSALZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF TAPENTADOL SALTS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DE SELS DE TAPENTADOL ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) MSN Laboratories Private Limited, Sy. No: 317&323 Rudraram (Vil) Patancheru (Mdl) Medak (Dist), Hyderabad, Telangana 502329, IN
(72) THIRUMALAI RAJAN, Srinivasan, Hyderabad Telangana, IN
KISHORE KUMAR, Muppa, Hyderabad Telangana, IN
VENKATESH, Mummadi, Hyderabad Telangana, IN
PRANEETH KUMAR, Anugu, Hyderabad Telangana, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 31/00*** ***A61P 31/18*** (11) **3 402 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701075.8 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050643 13.01.2017
(87) WO 2017/121840 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 EP 16305030
(54) • *P2X7 REZEPTORANTAGONISTEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON T-ZELL-LYMPHOPOIESE BEI PERSONEN, DIE MIT DEM HUMANEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS (HIV) INFIZIERT SIND*
• *P2X7 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR RESTORING T-CELL LYMPHOPOIESIS IN SUBJECTS INFECTED WITH HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV)*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR P2X7 POUR LA RESTAURATION DE LYMPHOPOÏÈSE DE LYMPHOCYTES T CHEZ DES SUJETS INFECTÉS PAR LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE (VIH)*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 94010 Creteil, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) LEVY, Yves, 94010 Creteil, FR
LELIEVRE, Jean-Daniel, 94010 Creteil, FR
MENKOVA-GARNIER, Inna, 94010 Creteil, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/04 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **2 981 253 B1**
A61P 19/10 ***A61P 19/08***
A61K 31/593 ***A61K 31/592***
A61K 31/351 ***A61K 31/7048***
A23L 33/155 ***A23L 33/16***
A61P 1/02 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***A61P 19/00***
A61P 19/02
(25) En (26) En
(21) 14714702.9 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056569 02.04.2014
(87) WO 2014/161872 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 EP 13162445
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG DES KNOCHENWACHSTUMS*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN STIMULATING BONE GROWTH*
• *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LA STIMULATION DE CROISSANCE OSSEUSE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) HORCAJADA, Marie Noëlle, FR-F-01170 Echenevex, FR
MEMBREZ, Fanny, CH-1053 Cugy, CH
OFFORD CAVIN, Elizabeth, CH-1820 Montreux, CH
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/05 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 31/115 → (51) ***A23D 7/00***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 9/24***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 218 059 B1**
A61K 31/165 ***A61P 17/02***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 15858728.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060670 13.11.2015
(87) WO 2016/077749 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079121 P
(54) • *CAPSAICINOIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKRALEM LECKGRANULOM*
• *CAPSAICINOIDS FOR USE IN TREATING ACRAL LICK GRANULOMA*
• *CAPSAÏCINOÏDES UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU GRANULOME PAR LÉCHAGE DES EXTRÉMITÉS*
(73) Centrexion Therapeutics Corporation, 509 South Exeter Street, Suite 202, Baltimore, MD 21202, US
(72) CAMPBELL, James N., Baltimore, MD 21230, US
HANSON, Peter D., Prides Crossing, MA 01965, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61K 31/16 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/165*** (11) **3 409 664 B1**
A61K 31/36 ***A61K 31/4453***
A61K 31/496 ***A61P 25/22***
(25) Zh (26) En
(21) 17743676.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2017/071898 20.01.2017
(87) WO 2017/129061 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610053180
(54) • *ANWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN CINNAMAMIDDERIVATEN BEI DER HERSTELLUNG VON BERUHIGUNGSMITTELN*
• *APPLICATION OF SUBSTITUTED CINNAMAMIDE DERIVATIVES IN PREPARATION OF ANTI-ANXIETY MEDICATIONS*
• *APPLICATION DE DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DU CINNAMAMIDE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS CONTRE L'ANXIÉTÉ*
(73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
(72) HAN, Min, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
ZHOU, Wangyi, Tianjin 300410, CN
LIU, Yanyong, Tianjin 300410, CN
LI, Yanchuan, Tianjin 300410, CN
WANG, Jing, Tianjin 300410, CN
ZHOU, Shuiping, Tianjin 300410, CN
SUN, He, Tianjin 300410, CN
ZHU, Yonghong, Tianjin 300410, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/16***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/185 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/194*** (11) **3 322 724 B1**
A61K 31/505 ***A61K 38/13***
A61K 39/00 ***A61P 17/06***
C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 16739098.8 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066688 13.07.2016
(87) WO 2017/009392 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 EP 15176537
(54) • *IL-26-INHIBITOREN*
• *IL-26 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'IL-26*
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GILLIET, Michel, 1007 Lausanne, CH
DI DOMIZIO, Jeremy, 1006 Lausanne, CH
MELLER, Stephan, 50674 Cologne, DE
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 407 879 B1**
A61K 31/728 ***A61P 27/02***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17703933.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051463 25.01.2017
(87) WO 2017/129577 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 IT UB20160121
(54) • *OPHTHALMISCHES GABAPENTIN ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUT-GESCHWÜREN*
• *OPHTHALMIC GABAPENTIN FOR THE TREATMENT OF CORNEAL ULCERS*
• *GABAPENTINE OPHTALMIQUE POUR LE TRAITEMENT D'ULCÈRES CORNÉENS*
(73) Sooft Italia S.p.A., Contrada Molino, 17, 63833 Montegiorgio (FM), IT
(72) BIONDI, Piero, I-63833 Montegiorgio (FM), IT
STAGNI, Edoardo, I-63833 Montegiorgio (FM), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(60) 20160507.8 / 3 689 341

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **2 782 566 B1**
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 12851576.4 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066373 21.11.2012
(87) WO 2013/078395 2013/22 30.05.2013
(30) 21.11.2011 US 201161562194 P
(54) • *L-SERIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *L-SERINE AS FOR USE IN TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *L-SÉRINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) The Institute for Ethnomedicine, 3214 North University Avenue No. 316, Provo, UT 84604, US
Rodgers, Kenneth, University Of Technology Sydney City Campus P.o. Box 123 Broadway, Sydney, NSW 2007, AU
Dunlop, Rachael, University of Technology Sydney School of Medical and Molecular Science Building 4 Faculty Of Science, Sydney, NSW, AU
Cox, Paul, A., Spring Creek Ranch Box 3464, Jackson Hole, WY 83001, US
(72) RODGERS, Kenneth, Sydney, NSW 2007, AU
DUNLOP, Rachael, Sydney, NSW, AU
COX, Paul, A., Jackson Hole, WY 83001, US

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

A61K 31/198 → (51) ***A23L 33/17***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/5575***

A61K 31/20 → (51) ***A23D 9/013***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/201 → (51) ***A23D 9/013***

(51) ***A61K 31/202*** (11) **2 359 701 B1**
A61K 8/36 ***A23L 33/12***
A61K 31/20 ***A61K 45/06***
A61K 35/20 ***A61K 31/198***
A61K 31/185 ***A61K 33/32***
A61K 33/24 ***A61P 37/08***
A61K 31/7072
(25) En (26) En
(21) 11157530.4 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(30) 23.12.2005 EP 05077972
(54) • *Zusammensetzung zur Verbesserung der Membranzusammensetzung und Zellfunktion zur Verwendung bei der Behandlung von Allergien*
• *Composition for improving membrane composition and functioning of cells for use in the treatment of allergy*
• *Composition pour améliorer la composition de la membrane et le fonctionnement de cellules dans le traitement de l'allergie*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) Hageman, Robert Johan Joseph, 6705 CT, Wageningen, NL
de Wilde, Mattheus Cornelis, 6661 RK Elst, NL
Kamphuis, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 3583 AM, Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 06835683.1 / 1 976 504

A61K 31/202 → (51) ***A23D 7/00***

A61K 31/202 → (51) ***A23D 9/013***

A61K 31/202 → (51) ***A61N 5/00***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/5575***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***A61K 31/22*** (11) **3 096 751 B1**
A61K 31/4409 ***A61K 31/445***
A61K 31/4465 ***A61K 31/495***
A61K 31/52 ***A61K 31/04***
A61P 31/00 ***A61K 31/216***
A61K 31/4196 ***A61K 31/44***
A61K 31/4458 ***A61K 31/4468***
A61K 31/5375 ***C07D 223/06***
C07C 323/52 ***C07C 323/62***
C07D 249/14 ***C07D 473/24***
C07D 473/38
(25) En (26) En
(21) 15701513.2 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051159 21.01.2015
(87) WO 2015/110481 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 EP 14152107
(54) • *12-EPI-PLEUROMUTILINE*
• *12-EPI-PLEUROMUTILINS*
• *12-EPI-PLEUROMUTILINES*
(73) Nabriva Therapeutics GmbH, Leberstrasse 20, 1110 Wien, AT
(72) THIRRING, Klaus, 1230 Wien, AT
HEILMAYER, Werner, 7034 Zillingtal, AT
RIEDL, Rosemarie, 1220 Wien, AT
KOLLMANN, Hermann, 4020 Linz, AT
IVEZIC-SCHOENFELD, Zrinka, 2100 Korneuburg, AT
WICHA, Wolfgang, 2460 Bruck an der Leitha, AT
PAUKNER, Susanne, 1160 Wien, AT
STRICKMANN, Dirk, 3011 Purkersdorf, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 31/23 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 31/231 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 31/232 → (51) ***A61N 5/00***

A61K 31/282 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/327 → (51) ***A61K 9/10***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 060 143 B1**
A61M 25/04 ***A61M 25/10***
A61L 29/14
(25) En (26) En
(21) 14856589.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062273 24.10.2014
(87) WO 2015/061748 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895779 P
(54) • *BEKÄMPFUNG VON BRONCHIENLEIDEN DURCH LOKALE VERABREICHUNG ZYTOTOXISCHER, ZYTOSTATISCHER ODER ANTINEOPLASTISCHER MITTEL*
• *MAINTENANCE OF BRONCHIAL PATENCY BY LOCAL DELIVERY OF CYTOTOXIC, CYTOSTATIC, OR ANTI-NEOPLASTIC AGENT*
• *CONSERVATION DE PERMÉABILITÉ BRONCHIQUE PAR ADMINISTRATION LOCALE D'AGENT CYTOTOXIQUE, CYTOSTATIQUE OU ANTI-NÉOPLASIQUE*
(73) Mercator Medsystems, Inc., 2200 Powell Street Suite 530, Emeryville, California 94608, US
(72) SEWARD, Kirk Patrick, San Francisco, CA 94114, US
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 148 526 B1**
A61K 31/7068 ***A61K 31/35***
A61K 31/357 ***A61K 31/282***
A61K 31/427 ***A61K 31/555***
A61K 31/704 ***A61K 33/24***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 15/08 ***C12Q 1/68***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 15799560.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032684 27.05.2015
(87) WO 2015/183961 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201462003937 P
(54) • *VERWENDUNG VON ERIBULIN BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USE OF ERIBULIN IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATION DE L'ÉRIBULINE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa 4-chome, Tokyo 112-8088, JP
(72) LITTLEFIELD, Bruce A., Andover, MA 01810, US
ASANO, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
MATSUI, Junji, Tsukuba Ibaraki 305-0035, JP
OLIVO, Martin, Westwood, NJ 07675, US
OZAWA, Yoichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
YU, Yanke, San Diego, CA 92130-8606, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/34 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 31/35 → (51) ***A01N 43/16***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 31/353*** (11) **2 996 704 B1**
A61K 31/05 ***A61P 19/02***
A61P 19/08 ***A61P 43/00***
A61K 36/82 ***A61K 38/00***
A61K 45/06 ***A61K 38/01***
A61K 38/39 ***A61K 31/12***
A61K 31/198 ***A61K 31/401***
A23L 33/105 ***A23L 33/175***
(25) En (26) En
(21) 14726107.7 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059850 14.05.2014
(87) WO 2014/184246 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 EP 13305609
15.05.2013 EP 13305615
(54) • *GELENKSPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *JOINT CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN DES ARTICULATIONS*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) SERISIER, Samuel, F-30470 Aimargues, FR
COMBLAIN, Fanny, F-30470 Aimargues, FR
HENROTIN, Yves, F-30470 Aimargues, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/4155***

(51) ***A61K 31/357*** (11) **2 926 811 B1**
A61K 9/00 ***A61P 35/00***
A61K 33/26 ***A61K 9/19***
A61P 43/00
(25) Zh (26) En
(21) 13857684.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) CN 2013/087890 27.11.2013
(87) WO 2014/082570 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 CN 201210499289
(54) • *ARTEMETHERHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ARTEMETHER-CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ARTÉMÉTHER, PRÉPARATION, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166, Keyi Road State New and High Technology Zone Development Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN
(72) QING, Chen, Yunnan 650106, CN
CHEN, Yunjian, Yunnan 650106, CN
DAI, Xiaoyang, Yunnan 650106, CN
ZHANG, Yanli, Yunnan 650106, CN
CHEN, Yajuan, Yunnan 650106, CN
LIU, Yidan, Yunnan 650106, CN
YANG, Zhaoxiang, Yunnan 650106, CN
YANG, Xujuan, Yunnan 650106, CN
ZHU, Ze, Yunnan 650106, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/165***

(51) ***A61K 31/365*** (11) **3 432 879 B1**
A61K 31/34 ***C12N 15/11***
A61K 48/00 ***A61K 38/00***
A61P 11/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17771043.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023549 22.03.2017
(87) WO 2017/165497 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311615 P
(54) • *VERWENDUNG VON FETTSÄURESYNTHASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE*
• *USING FATTY ACID SYNTHASE INHIBITORS TO TREAT FIBROSIS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA SYNTHASE D'ACIDE GRAS POUR TRAITER LA FIBROSE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) LEOF, Edward B., Rochester, Minnesota 55902, US
LUPU, Ruth, Rochester, Minnesota 55902-2473, US
KANG, Jeong-Han, Rochester, Minnesota 55901-5661, US
JUNG, Mi-Yeon, Rochester, Minnesota 55901-5661, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 31/365 → (51) ***C07D 493/18***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/395 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/401 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***A61K 31/4025*** (11) **2 496 214 B1**
A61K 9/08 ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 10779166.7 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055685 05.11.2010
(87) WO 2011/057108 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 US 258308 P
(54) • *OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN MIT SUBSTITUIERTEN GAMMA-LACTAMEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *OPHTHALMIC FORMULATIONS CONTAINING SUBSTITUTED GAMMA LACTAMS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *FORMULATIONS OPHTALMIQUES CONTENANT DES GAMMA-LACTAMES SUBSTITUÉS ET PROCÉDÉS POUR UTILISATION DE CELLES-CI*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) GORE, Anuradha, Irvine California 92612, US
JORDAN, Robert S., Trabuco Canyon California 92679, US
PARASHAR, Ajay P., Irvine California 92616, US
PUJARA, Chetan P., Irvine California 92620, US
GRAHAM, Richard S., Irvine California 92612, US
LEE, Mu-Lan, Tustin California 92782, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/403 → (51) ***A61K 9/24***

(51) ***A61K 31/4035*** (11) **3 043 793 B1**
A61P 31/12 ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 14863672.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/065674 14.11.2014
(87) WO 2015/077143 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906119 P
(54) • *REHYDRATISIERUNG VON MIKRONISIERTEM TECOVIRIMAT-MONOHYDRAT*
• *REHYDRATION OF MICRONIZED TECOVIRIMAT MONOHYDRATE*
• *RÉHYDRATATION DE MONOHYDRATE DE TÉCOVIRIMAT MICRONISÉ*
(73) Siga Technologies Inc., 4575 SW Research Way, Suite 110, Corvallis OR 97333, US
(72) TYAVANAGIMATT, Shantakumar R., Corvallis, OR 97330, US
REEVES, Matthew, Albany, OR 97322, US
SAMUEL, N K Peter, Corvallis, OR 97333, US
PRIEBE, Steven, Pleasanton, CA 94588, US
TAN, Ying, Walnut Creek, CA 94598, US
HRUBY, Dennis E., Albany, OR 97321, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/4035 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/405 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **3 370 717 B1**
A61K 31/353 ***A61P 17/02***
A61P 27/02 ***C07D 311/58***
C07D 405/06
(25) En (26) En
(21) 16861162.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CA 2016/051287 04.11.2016
(87) WO 2017/075715 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251339 P
(54) • *WUNDHEILUNGSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS FAVORING WOUND REPAIR*
• *COMPOSITIONS FAVORISANT LA CICATRISATION DE LÉSIONS*
(73) Université Laval, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) GUERIN, Sylvain, Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 2H5, CA
GERMAIN, Lucie, Québec, Québec G1S 3C6, CA
ZANIOLO, Karine, Québec, Québec G1V 4L8, CA
COUTURE, Camille, Québec, Québec G1R 2C8, CA
DESJARDINS, Pascale, Québec, Québec G1J 3S7, CA
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61K 31/4172 → (51) ***A23L 33/17***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 233/95***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/30***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/4196 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/427 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/04***

(51) ***A61K 31/435*** (11) **3 541 383 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17804759.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061028 10.11.2017
(87) WO 2018/093669 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422887 P
08.09.2017 US 201762555779 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT EXON-14-SKIPPING MUTATION(EN) ODER EXON-14-SKIPPING PHÄNOTYP*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER WITH EXON 14 SKIPPING MUTATION(S) OR EXON 14 SKIPPING PHENOTYPE*
• *POLYTHÉRAPIE DU CANCER PAR MUTATION(S) AVEC SAUT DE L'EXON 14 OU DU PHÉNOTYPE AVEC SAUT DE L'EXON 14*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) YAN, Sau-Chi Betty, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

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

A61K 31/4355 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/439*** ***A61P 31/04*** ***C07D 513/18*** (11) **3 277 277 B1** ***C07D 471/18*** ***A61K 31/546***
(25) En (26) En
(21) 16713469.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057274 01.04.2016
(87) WO 2016/156597 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 EP 15305508
26.01.2016 EP 16305069
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN PREVENTING OR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) BRIAS, Julie, 75013 Paris, FR
CHASSET, Sophie, 77176 Nandy, FR
CHEVREUIL, Francis, 60500Chantilly, FR
LECOINTE, Nicolas, 75018 Paris, FR
LEDOUSSAL, Benoît, 22450 Pommerit Jaudy, FR
LE STRAT, Frédéric, 77380 Combs la Ville, FR
VOMSCHEID, Sophie, 92240 Malakoff, FR
RICHARD, Sébastien, 93230 Romainville, FR
FAIVRE, Fabien, 93700 Drancy, FR
BARBION, Julien, 95110 Sannois, FR
CARAVANO, Audrey, 95880 Enghien les Bains, FR
LE FRALLIEC, Géraldine, 93140 Bondy, FR
SIMON, Christophe, 94550 Chevilly Larue, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/4409 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 493/18***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/5575***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/4453 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/4458 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/4465 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/4468 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***A61K 31/454*** ***C07D 403/14*** ***A61P 35/00*** (11) **3 180 004 B1** ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 15832631.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045110 13.08.2015
(87) WO 2016/025744 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 US 201462036693 P
(54) • *THERAPEUTIKA GEGEN KREBS*
• *CANCER THERAPEUTICS*
• *TRAITEMENTS ANTICANCÉREUX*
(73) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) BUSHWELLER, John H., Crozet, VA 22932, US
ILLENDULA, Anuradha, Crozet, VA 22932, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/472*** (11) **3 197 454 B1** ***C07B 45/04***
(25) En (26) En
(21) 15844846.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052320 25.09.2015
(87) WO 2016/049509 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055286 P
(54) • *CARBOXYLIERUNGSREAKTION MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS*
• *CONTINUOUS FLOW CARBOXYLATION REACTION*
• *RÉACTION DE CARBOXYLATION À ÉCOULEMENT CONTINU*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) TWEEDIE, Scott, Albany, NY 12212, US
VENKATRAMAN, Sripathy, Albany, NY 12212, US
LIU, Shuhong, Albany, NY 12212, US
ZELLER, James, Scottsdale, AZ 85259, US
BROT, Elisabeth, Albany, NY 12212, US
HAMLIN, Michael, Albany, NY 12212, US
NEWMAN, Mary, Durham, NC 27701, US
MCLAWS, Mark, Albany, NY 12212, US
ROSENBERG, John, Albany, NY 12212, US
LATHBURY, David, Albany, NY 12212, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61P 35/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 046 560 B1** ***A61K 45/06*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 14845501.7 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) AU 2014/050237 18.09.2014
(87) WO 2015/039187 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 AU 2013903589
(54) • *STAMMZELLENMODULATION II*
• *STEM CELL MODULATION II*
• *MODULATION DE CELLULES SOUCHES*
(73) EpiAxis Therapeutics Pty Ltd, Building 1, Room 1D131 Kirinari Street, Bruce, ACT 2617, AU
(72) RAO, Sudha, McKellar, Australian Capital Territory 2617, AU
ZAFAR, Anjum, Bruce, Australian Capital Territory 2617, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 233/95***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 241/22***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/50 → (51) ***C07D 237/02***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/535 → (51) ***C07D 295/145***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5415 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 31/546 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61K 31/5575*** (11) **2 459 187 B1**
A61K 31/198 ***A61Q 19/10***
A61Q 19/02 ***A61K 8/69***
A61Q 7/00 ***A61K 8/64***
A61Q 5/08 ***A61Q 5/02***
A61K 8/49 ***A61K 31/215***
A61K 31/4439 ***A61K 31/585***
A61K 31/7004 ***A61K 45/06***
A61Q 7/02 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00 ***A61P 17/00***
A61P 17/14
(25) En (26) En
(21) 10805042.8 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043701 29.07.2010
(87) WO 2011/014649 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 US 229605 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON HAARWACHSTUM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À INHIBER LA CROISSANCE DES POILS*
(73) Olsen, Elise, c/o Duke University Medical Center, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) DELONG, Mitchell, A., Chapel Hill, NC 27514, US
OLSEN, Elise, A., Druham, NC 27705, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/565 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/585 → (51) ***A61K 31/5575***

A61K 31/592 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/66 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 31/683 → (51) ***A23D 9/013***

(51) ***A61K 31/685*** (11) **3 223 824 B1**
C07F 9/10 ***A61P 1/16***
A61P 7/00 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 13/12***
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
A61P 19/02 ***A61P 29/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15863247.1 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059133 26.11.2015
(87) WO 2016/084023 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085051 P
(54) • *OXIDIERTE LIPIDE UND BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON FIBROSE*
• *OXIDIZED LIPIDS AND TREATMENT OR PREVENTION OF FIBROSIS*
• *LIPIDES OXYDÉS ET TRAITEMENT OU PRÉVENTION DE LA FIBROSE*
(73) Vascular Biogenics Ltd., 8 Hasatat St., Modiin 7178106, IL
(72) MENDEL, Itzhak, Rehovot, IL
SALEM, Yaniv, Kyriat Ono, IL
YACOV, Niva, Tel Aviv 6948320, IL
BREITBART, Eyal, Hashmonaim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/69 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/69 → (51) ***C07F 5/05***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/5575***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 068 404 B1**
A61P 31/16 ***A61P 31/12***
A61P 11/00 ***A61K 35/741***
A23L 33/00 ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 14798854.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074555 14.11.2014
(87) WO 2015/071389 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 EP 13193087
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN BEI KLEINKINDERN ODER GEFÄHRDETEN KINDERN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF URT INFECTIONS IN INFANTS OR YOUNG CHILDREN AT RISK*
• *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES CHEZ DES BÉBÉS OU DES ENFANTS EN BAS ÂGE À RISQUE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SPRENGER, Norbert, CH-1073 Savigny, CH
KUNZ, Clemens, 35435 Wettenberg, DE
BRASSART, Dominique, CH-1022 Chavannes-pres-Renens, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(60) 16175652.3 / 3 111 942

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 111 942 B1**
A61P 11/00 ***A61P 31/12***
A61P 31/16 ***A61K 45/06***
A61K 35/741 ***A23L 33/00***
A23L 33/10
(25) En (26) En
(21) 16175652.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 15.11.2013 EP 13193087
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN BEI GEFÄHRDETEN KLEINKINDERN ODER KINDERN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF URT INFECTIONS IN INFANTS OR YOUNG CHILDREN AT RISK*
• *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES CHEZ DES BÉBÉS OU DES ENFANTS EN BAS ÂGE À RISQUE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SPRENGER, Norbert, 1073 SAVIGNY, CH
KUNZ, Clemens, 35435 WETTENBERG, DE
BRASSART, Dominique, 1022 CHAVANNES-PRES-RENENS, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(62) 14798854.7 / 3 068 404

A61K 31/702 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 9/24***

(51) ***A61K 31/7036*** (11) **2 593 110 B1**
A61K 9/12 ***A61K 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 31/00***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 11738401.6 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/003405 08.07.2011
(87) WO 2012/007130 2012/03 19.01.2012
(30) 08.11.2010 NO 20101576
12.07.2010 US 363330 P
(54) • *BEHANDLUNG VON LUNGENINFEKTIONEN MITTELS VERABREICHUNG VON TOBRAMYCIN IN FORM VON AEROLISIERUNG*
• *TREATMENT OF LUNG INFECTIONS BY ADMINISTRATION OF TOBRAMYCIN BY AEROLISATION*
• *TRAITEMENT D'INFECTIONS PULMONAIRES PAR ADMINISTRATION DE TOBRAMYCINE PAR AÉROSOLISATION*
(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
(72) NORLING, Thomas, DK-2800 Lyngby, DK
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/7052 → (51) ***C07H 17/08***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/202***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 007 704 B1**
A61K 38/31 ***A61P 31/00***
A61P 5/02 ***A61K 45/06***
A61K 31/7115 ***A61K 31/712***
A61K 31/7125 ***A61K 31/713***
C07K 14/655 ***C07K 14/72***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 14810926.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) AU 2014/000613 13.06.2014
(87) WO 2014/197938 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834856 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE DER AKROMEGALIE*

- *COMBINATION THERAPY FOR ACROMEGALY*
- *POLYTHÉRAPIE POUR L'ACROMÉGALIE*

(73) Antisense Therapeutics Ltd, 6 Wallace Avenue, Toorak VIC 3142, AU
(72) TACHAS, George, Kew Victoria 3101, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/712 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/715 → (51) ***C07K 14/765***

(51) ***A61K 31/724*** ***A61P 9/00*** ***A61P 43/00*** ***A61P 3/06*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/16*** (11) **3 082 831 B1** ***A61P 9/10*** ***A61P 3/00*** ***A61P 7/00*** ***A61P 25/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827505.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053309 12.12.2014
(87) WO 2015/087016 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1362633
(54)
- *METHYL-CYCLODEXTRIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KRANKHEITEN DURCH ERHÖHUNG DES HDL-CHOLESTEROLSPIEGELS*
- *COMPOSITIONS COMPRISING METHYL-CYCLODEXTRINES TO TREAT OR PREVENT DISEASES BY ENHANCEMENT OF THE HDL-CHOLESTEROL LEVEL*
- *COMPOSITIONS A BASE DE METHYL-CYCLODEXTRINES POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PREVENTION DE MALADIES PAR AUGMENTATION DU TAUX DE CHOLESTEROL-HDL*

(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) SALOME, Marc, F-31320 Mervilla, FR
WILS, Daniel, F-59190 Morbecque, FR
PARISSAUX, Xavier, F-62500 Saint Omer, FR
MACH, François, CH-1207 Geneve, CH
MONTECUCCO, Fabrizio, CH-1206 Geneve, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19184268.1 / 3 581 188

A61K 31/728 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/728 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 33/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 33/32 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 35/14*** ***C07K 19/00*** ***A61P 37/06*** (11) **2 877 189 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13820331.0 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051384 19.07.2013
(87) WO 2014/015312 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201261674224 P
14.03.2013 US 201361785691 P
(54)
- *VERBESSERTE REKONSTITUTION UND AUTOREKONSTITUTION DES HÄMATOPOIETISCHEN KOMPARTMENTS*
- *ENHANCED RECONSTITUTION AND AUTORECONSTITUTION OF THE HEMATOPOIETIC COMPARTMENT*
- *RECONSTITUTION ET AUTO-RECONSTITUTION AMÉLIORÉES DU COMPARTIMENT HÉMATOPOÏÉTIQUE*

(73) Taiga Biotechnologies, Inc., Fitzsimons Bioscience Park 12635 East Montview Boulevard, Aurora, CO 80045, US
(72) TURNER, Brian, C., Aurora, CO 80045, US
REFAELI, Yosef, Aurora, CO 80045, US
BIRD, Gregory, A., Aurora, CO 80045, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 35/14*** ***C12N 5/0783*** (11) **2 961 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722922.5 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/038799 30.04.2013
(87) WO 2014/133567 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201361771247 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANGEREICHERTE POPULATIONEN TUMORREAKTIVER T-ZELLEN AUS EINEM TUMOR*
- *METHODS OF PRODUCING ENRICHED POPULATIONS OF TUMOR-REACTIVE T CELLS FROM TUMOR*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POPULATIONS ENRICHIES DE LYMPHOCYTES T RÉACTIFS À UNE TUMEUR À PARTIR D'UNE TUMEUR*

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) GROS, Alena, Washington, DC 20009, US
ROSENBERG, Steven, A., Potomac, MD 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61K 35/15*** ***C12N 5/0786*** ***A61P 25/28*** (11) **2 999 479 B1** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 14801769.2 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IL 2014/050463 22.05.2014
(87) WO 2014/188436 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826159 P
12.12.2013 US 201361915069 P
(54)
- *SUBPOPULATION MENSCHLICHER MONOZYTEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN UND -LEIDEN*
- *HUMAN MONOCYTE SUB-POPULATION FOR TREATMENT OF EYE DISEASES AND DISORDERS*
- *SOUS-POPULATION DE MONOCYTES HUMAINS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES OCULAIRES*

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, IL
YOLES, Ester, D.N. Nahal Soreq 7688000, IL
BENHAR BAR-ON, Inbal, 7610002 Rehovot, IL
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 35/28*** ***A61K 35/44*** (11) **2 925 329 B1** ***A61K 31/66*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13859049.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071975 26.11.2013
(87) WO 2014/085437 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201261730239 P
(54)
- *VERWENDUNG VON AUF TRANSPLANTATIONEN FOLGENDEN CYCLOPHOSPHAMIDBEHANDELTEN ALLOGENEN KNOCHENMARKSINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN ZUR STEIGERUNG DER ANTITUMORIMMUNITÄT*
- *USE OF POST-TRANSPLANT CYCLOPHOSPHAMIDE TREATED ALLOGENEIC MARROW INFILTRATING LYMPHOCYTES TO AUGMENT ANTI-TUMOR IMMUNITY*
- *UTILISATION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LA MOELLE ALLOGÉNIQUES TRAITÉS PAR CYCLOPHOSPHAMIDE POST-GREFFE POUR AUGMENTER L'IMMUNITÉ ANTI-TUMORALE*

(73) Borrello, Ivan Marques, 912 Kingston Road, Baltimore MD 21231, US
Noonan, Kimberly Ann, 6607 Bonnie Ridge Drive, Apt. 102, Baltimore MD 21209, US
Luznik, Leonido, 215 Oakdale Road, Baltimore MD 21210, US
(72) Borrello, Ivan Marques, Baltimore MD 21231, US
Noonan, Kimberly Ann, Baltimore MD 21209, US
Luznik, Leonido, Baltimore MD 21210, US
(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 35/30 → (51) ***A61P 27/02***

A61K 35/44 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 35/62*** ***A61P 37/06*** (11) **3 377 178 B1**

(25) En (26) En

(21) 16867271.5 (22) 18.11.2016

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

(43) 26.09.2018

(86) US 2016/062878 18.11.2016

(87) WO 2017/087868 2017/21 26.05.2017

(30) 18.11.2015 US 201562256814 P

(54) • *PEPTIDE ZUR VERWENDUNG DEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT ENTZÜNDLICHEN ODER AUTOIMMUNEN KOMPONENTEN*
• *PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF MEDICAL CONDITIONS WITH INFLAMMATORY OR AUTOIMMUNE COMPONENTS*
• *PEPTIDE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS MÉDICALES PRÉSENTANT DES COMPOSANTES INFLAMMATOIRES OU AUTOIMMUNES*

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

(72) STEINMAN, Lawrence, Palo Alto, California 94306, US
KURNELLAS, Michael, Palo Alto, California 94306, US
ROTHBARD, Jonathan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 20210797.5

A61K 35/741 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 36/00 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/734***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/19 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 36/888***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 36/734***

A61K 36/54 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 36/54 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/575 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 36/58*** ***A61K 8/9789*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 541 478 B1** ***A61P 17/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17811991.3 (22) 16.11.2017

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

(43) 25.09.2019

(86) FR 2017/053129 16.11.2017

(87) WO 2018/091825 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 FR 1661162

(54) • *KOSMETISCHE, NUTRAZEUTISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE, VORZUGSWEISE DERMATOLOGISCHE VERWENDUNG EINES EXTRAKTES AUS BLÄTTERN DER LANSIUM-DOMESTICUM-PFLANZE ZUR REDUZIERUNG DER PIGMENTIERUNG DER HAUT UND/ODER DER HAUTANHANGSGEBILDE*
• *COSMETIC, NUTRACEUTICAL OR PHARMACEUTICAL - PREFERABLY DERMATOLOGICAL - USE OF AN EXTRACT OF LEAVES FROM THE LANSIUM DOMESTICUM PLANT FOR REDUCING THE PIGMENTATION OF THE SKIN AND/OR SKIN APPENDAGES*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE, NUTRACEUTIQUE OU PHARMACEUTIQUE PRÉFÉRENTIELLEMENT DERMATOLOGIQUE D'UN EXTRAIT DE FEUILLES DE LA PLANTE LANSIUM DOMESTICUM POUR DIMINUER LA PIGMENTATION DE LA PEU ET/OU DES ANNEXES CUTANÉES*

(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR

(72) DEGRAVE, Véronique, 69160 Tassin la Demi Lune, FR
REYMERMIER, Corinne, 69390 Charly, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 36/67 → (51) ***A61K 36/888***

(51) ***A61K 36/734*** ***A61K 36/53*** ***A61P 25/00*** ***A61K 36/185*** (11) **3 485 894 B1**

(25) It (26) En

(21) 18207237.1 (22) 20.11.2018

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

(43) 22.05.2019

(30) 20.11.2017 IT 201700132442

(54) • *KOMBINATION VON OFFIZINELLEN PFLANZEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON SCHLAFSTÖRUNGEN*
• *COMBINATION OF OFFICINAL PLANTS AND THEIR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF SLEEP DISORDERS*
• *COMBINAISON DE PLANTES OFFICINALES ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITMENT ET/OU PREVENTION D'INSOMNIE*

(73) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT

(72) Pizzoni, Angelo, 28041Arona (NO), IT
Pizzoni, Paolo, 28041Arona (NO), IT

(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61K 36/82 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***A61K 36/888*** ***A61Q 19/06*** ***A61K 36/19*** ***A61K 8/9789*** ***A61P 17/00*** ***A61K 36/67*** (11) **1 827 109 B1** ***A61K 36/185*** ***A61K 36/48*** ***A61K 8/9794*** ***A61P 17/18***

(25) En (26) En

(21) 05825815.3 (22) 28.11.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.09.2007

(86) US 2005/042839 28.11.2005

(87) WO 2006/068777 2006/26 29.06.2006

(30) 22.12.2004 US 21047

(54) • *VERWENDUNG NATÜRLICHER PFLANZENEXTRAKTE FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF NATURAL PLANT EXTRACTS IN COSMETICS COMPOSITIONS*
• *UTILISATION D'EXTRAITS VEGETAUX NATURELS DANS DES COMPOSITIONS COSMETIQUES*

(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US

(72) HINES, Michelle, D., Hickory, TX 75063-3611, US
DUGGAN, Michele,C., Middletown, NY 10940, US
BINETTI, Ralph, R., Stamford, Connecticut 06902, US

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

(51) ***A61K 38/00*** ***C12N 9/02*** ***G01N 33/564*** ***C07K 14/47*** ***C07K 14/72*** (11) **3 109 257 B1** ***G01N 33/94*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705***

(25) En (26) En

(21) 16176276.0 (22) 24.06.2016

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

(43) 28.12.2016

(30) 26.06.2015 EP 15174144

(54) • *DIAGNOSE UND THERAPIE VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *DIAGNOSIS AND THERAPY OF MULTIPLE SCLEROSIS*
• *DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*

(73) Prindex S.r.l., Via Cuma 28, Napoli (NA), IT

(72) PATERNO' Roberto, 80132 Napoli, IT
SANTILLO Mariarosario, 80129 Napoli, IT
AVVEDIMENTO Vittorio Enrico, 81030 Caserta (CE), IT
PAVONE Luigi Michele, 80131 Napoli (NA), IT

(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(60) 20211676.0

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 35/04*** ***C07K 16/26*** (11) **3 218 404 B1** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/725***

(25) En (26) En

(21) 15801054.6 (22) 12.11.2015

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

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/060282 12.11.2015

(87) WO 2016/077525 2016/20 19.05.2016

(30) 14.11.2014 US 201462079713 P

(54) • *MENSCHLICHE ANTI-THYROGLOBULIN T-ZELLREZEPTOREN*
• *HUMAN ANTI-THYROGLOBULIN T CELL RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS CELLULAIRES T HUMAINS ANTI-THYROGLOBULINE*

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) HANADA, Kenichi, Bethesda Maryland 20817, US
WANG, Qiong J., Potomac Maryland 20854, US
YANG, James C., Bethesda Maryland 20814, US

YU, Zhiya, Potomac Maryland 20854, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 20208238.4

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 38/05 → (51) ***C07K 5/062***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/062***

A61K 38/07 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 5/062***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 31/194***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61P 1/00*** (11) **2 412 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 10171494.7 (22) 28.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2012
(30) 28.04.2004 AU 2004201774
11.02.2005 AU 2005900650
(54) • *Epitope im Zusammenhang mit Zöliakie*
• *Epitopes related to coeliac disease*
• *Épitopes liés à une maladie coeliaque*
(73) BTG International Limited, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) Anderson, Robert, Melbourne, Victoria 3050, AU
Beissbarth, Tim, 37077 Göttingen, DE
Tye-Din, Jason, Ivanhoe East, Victoria, 3079, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 12154444.9 / 2 486 935
(62) 05738143.6 / 1 755 639

A61K 38/16 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 21/06*** (11) **3 006 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176887.6 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2016
(30) 02.03.2004 US 549352 P
(54) • *ALK7 POLYPEPTIDE ZUR FÖRDERUNG VON KÖRPERFETTVERLUST*
• *ALK7 POLYPEPTIDES FOR USE IN PROMOTING FAT LOSS*
• *ALK7 POLYPEPTIDES POUR STIMULER LA PERTE DE GRAISSE*
(73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) Knopf, John, Carlisle, MA Massachusetts 01741, US
SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA Massachusetts 02421-6818, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 05730912.2 / 1 729 793

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/54***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/28 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 38/30 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 38/31 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 38/36*** ***A61K 38/37*** ***A61P 7/02*** ***A61P 43/00*** ***A61P 7/00*** ***A61P 7/04*** (11) **3 412 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173179.5 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 10.06.2011 US 201161495884 P
26.07.2011 US 201161511901 P
15.08.2011 US 201161523790 P
(54) • *BEHANDLUNG EINER KOAGULATIONSERKRANKUNG DURCH VERABREICHUNG VON REKOMBINANTEM VWF*
• *TREATMENT OF COAGULATION DISEASE BY ADMINISTRATION OF RECOMBINANT VWF*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE LA COAGULATION PAR L'ADMINISTRATION DU FVW RECOMBINANT*
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Wien, AT
TURECEK, Peter, Dr., 3400 Klosterneuburg, AT
EWENSTEIN, Bruce, Brookline, MA Massachusetts 02445-4401, US
WONG, Wing Yen, San Francisco, CA 94111, US
SUITER, Tobias M., 35083 Wetter, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12728919.7 / 2 717 905

A61K 38/37 → (51) ***A61K 38/36***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/47***

(51) ***A61K 38/47*** ***C12N 9/24*** ***A61K 38/46*** ***A61K 47/65*** ***C07K 7/08*** ***A61P 43/00*** ***A61K 9/00*** ***C07K 14/65*** ***A61K 38/30*** (11) **2 680 879 B1**
(25) En (26) En
(21) 12754246.2 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027561 02.03.2012
(87) WO 2012/122042 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449225 P
25.06.2011 PCT/US2011/041928
25.06.2011 US 201113168969
(54) • *PEPTIDLINKER FÜR POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PEPTIDE LINKERS FOR POLYPEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SAME*
• *LIEURS PEPTIDIQUES POUR COMPOSITIONS DE POLYPEPTIDE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
(72) MARTINI, Paolo, Boston, MA 02118, US
CONCINO, Michael, Bolton, MA 01740, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/48 → (51) ***A61K 101/02***

A61K 38/48 → (51) ***C12N 9/76***

A61K 38/51 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/21*** ***A61K 39/12*** ***A61P 37/04*** ***C12N 15/62*** ***A61K 31/711*** ***A61K 39/29*** ***A61K 35/12*** ***C12N 5/0784*** ***C12N 7/00*** (11) **2 849 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 13791038.6 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) AU 2013/000509 16.05.2013
(87) WO 2013/170305 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 AU 2012902010
(54) • *ZELLIMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION BEI EINER PERSON*
• *CELLULAR VACCINE AND METHOD OF INDUCING AN IMMUNE RESPONSE IN A SUBJECT*
• *VACCIN CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'INDUCTION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CHEZ UN SUJET*
(73) Adelaide Research & Innovation Pty Ltd., Level 7 115 Grenfell Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) GOWANS, Eric James, Malvern, South Australia 5061, AU
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 872 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817210.1 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050267 12.07.2013
(87) WO 2014/011984 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671482 P
14.03.2013 US 201361782982 P
(54) • *TOXIZITÄTSMANAGEMENT FÜR ANTITUMORAKTIVITÄT VON CARS*
• *TOXICITY MANAGEMENT FOR ANTITUMOR ACTIVITY OF CARS*
• *GESTION DE LA TOXICITÉ DE L'ACTIVITÉ ANTI-TUMORALE DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES (CAR)*

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia PA 19104-6283, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, US
LEVINE, Bruce, L., Cherry Hill, NJ 08003, US
KALOS, Michael D., Philadelphia, PA 19119, US
GRUPP, Stephan, Havertown, PA 19083, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18154090.7 / 3 338 794
20158930.6 / 3 721 901

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/12*** (11) **2 882 453 B1** ***A61K 39/42*** ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 13827926.0 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/052062 25.07.2013
(87) WO 2014/025546 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201261680385 P
13.03.2013 US 201361780209 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DAS DENGUE-VIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-DENGUE VIRUS ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-VIRUS DE LA DENGUE (DENV) ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SASISEKHARAN, Ram, Cambridge, MA 02139, US
ROBINSON, Luke, Nathaniel, Quincy, MA 02169, US
THARAKARAMAN, Kannan, Arlington, MA 02474, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 31/16*** (11) **3 424 532 B1** ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 18183550.5 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 02.09.2011 GB 201115214
(54) • *INFLUENZAVIRUS-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *INFLUENZA VIRUS ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS DU VIRUS DE LA GRIPPE*
(73) Secretary of State for Health and Social Care, Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU, GB
(72) Hufton, Simon, Potters Bar, Hertfordshire EN6 3QG, GB
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12756552.1 / 2 750 708

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/194***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A61K 39/008*** ***C07K 14/44*** (11) **2 637 687 B1** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 11785541.1 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059600 07.11.2011
(87) WO 2012/064659 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 US 411366 P
(54) • *IMPFSTOFFE MIT NICHTSPEZIFISCHER NUKLEOSIDHYDROLASE UND STEROL-24-C-METHYLTRANSFERASE (SMT)-POLYPEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON LEISHMANIOSE*
• *VACCINES COMPRISING NON-SPECIFIC NUCLEOSIDE HYDROLASE AND STEROL 24-C-METHYLTRANSFERASE (SMT) POLYPEPTIDES FOR THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF LEISHMANIASIS*
• *VACCINS COMPRENANT DES POLYPEPTIDES D'HYDROLASE NUCLÉOSIDIQUE ET DE STÉROL 24-C-MÉTHYLTRANSFÉRASE (SMT) NON SPÉCIFIQUES DESTINÉS À TRAITER ET À DIAGNOSTIQUER LA LEISHMANIOSE*
(73) Infectious Disease Research Institute, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400, Seattle, Washington 98102, US
(72) BHATIA, Ajay, Seattle, Washington 98118, US
REED, Steven, G., Bellevue, Washington 98005, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/21 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/29 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/18*** ***A61K 47/42*** ***A61K 47/02*** (11) **2 968 460 B1** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/26*** ***C07K 16/22***
(25) En (26) En
(21) 14721569.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021792 07.03.2014
(87) WO 2014/164301 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361775974 P
(54) • *PROTEINFORMULIERUNGEN*
• *PROTEIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PROTÉIQUES*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) PARK, Sungae, Thousand Oaks, California 91320, US
KUHNS, Scott, Newbury Park, California 91320, US
RATTAN, Jennifer, Thousand Oaks, California 91360, US
PHILLIPS, Joseph, Newbury Park, California 91320, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 177 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 15827008.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043182 31.07.2015
(87) WO 2016/019280 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031793 P
(54) • *HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN EPHA4 UND DEREN VERWENDUNG*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST EPHA4 AND THEIR USE*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS DIRIGÉS CONTRE L'EPHA4 ET LEUR UTILISATION*
(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
(72) IP, Nancy Yuk-Yu, Hong Kong, CN
FU, Kit Yu, Hong Kong, CN
FU, Wing Yu, Hong Kong, CN
DIMITROV, Dimiter S., Frederick, Maryland 21702, US
YING, Tianlei, Frederick, Maryland 21702, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 18209632.1 / 3 473 271

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04*** (11) **3 182 999 B1** ***A61P 37/02*** ***A61P 31/00*** ***A61P 35/02*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15753877.8 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/045481 17.08.2015
(87) WO 2016/028672 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462039081 P
05.06.2015 US 201562171319 P
(54) • *ANTI-LAG3-ANTIKÖRPER UND ANTIGEN-BINDENDE FRAGMENTE*
• *ANTI-LAG3 ANTIBODIES AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS*
• *ANTICORPS ET FRAGMENTS DE FIXATION À L'ANTIGÈNE ANTI-LAG3*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) LIANG, Linda, Mountain View, California 94043, US
FAYADAT-DILMAN, Laurence, Palo Alto, California 94304, US
MALEFYT, Rene De Waal, Palo Alto, California 94304, US
RAGHUNATHAN, Gopalan, Palo Alto, California 94304, US

(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 39/42 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 41/00*** ***A61N 5/10*** ***A61K 47/64*** (11) **3 261 673 B1** ***A61K 38/16***

(25) En (26) En
(21) 16706528.3 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/000303 22.02.2016
(87) WO 2016/134838 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 PCT/EP2015/000507

(54)
- *KOMBINIERTE IMPFUNGS-/STRAHLENTHERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
- *COMBINED VACCINATION/RADIOTERAPY FOR CANCER TREATMENT*
- *VACCINATION/RADIOTHÉRAPIE COMBINÉES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cédex, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris 13, FR
Université René Descartes (Paris V), 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) DEUTSCH, Eric, 75004 Paris, FR
LUDGER, Johannes, 92400 Courbevoie, FR
MONDINI, Michèle, 75013 Paris, FR
NIZARD, Mevyn, 94260 Fresnes, FR
PERFETTINI, Jean-Luc, 77100 Meaux, FR
TARTOUR, Eric, 75003 Paris, FR
TRAN, Thi, 75018 Paris, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

A61K 41/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61N 5/00***

A61K 45/00 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/353***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/5575***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/702***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 45/06 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/02 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/4025***

A61K 47/10 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61P 3/10***

A61K 47/24 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/4025***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/26 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/30 → (51) ***A61M 37/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 64/30***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 65/333***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/44 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 47/54*** ***A61K 47/64*** ***C07J 7/00*** ***C07J 41/00*** ***A61P 19/10*** (11) **3 391 910 B1** ***A61K 47/55*** ***C07J 9/00*** ***C07J 51/00*** ***A61P 43/00***

(25) En (26) En
(21) 18168537.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715494079

(54)
- *THERAPEUTISCHES OXYSTEROLDERIVAT ZUR KNOCHENHEILUNG*
- *OXYSTEROL-THERAPEUTIC AGENT DERIVATIVE FOR BONE HEALING*
- *DÉRIVÉ D'AGENT THÉRAPEUTIQUE D'OXYSTÉROL POUR LA CICATRISATION OSSEUSE*

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) HARRINGTON, Roger, Collierville, TN Tennessee 38017, US
JACOBS, Jerbrena, Hernando, MS Mississippi 38632, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 20200748.0

A61K 47/54 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 47/54 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/60 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 47/60 → (51) ***C08G 65/333***

A61K 47/61 → (51) ***C07H 1/00***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 38/47***

A61K 47/65 → (51) ***C07K 5/062***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 48/00*** ***G01N 33/53*** (11) **3 071 240 B1**

(25) En (26) En
(21) 14863892.7 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066658 20.11.2014
(87) WO 2015/077473 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906811 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WIRKSAMKEIT DER BEHANDLUNG VON ALZHEIMER MIT EINER APOE ISOFORM*
- *METHOD FOR MONITORING EFFICACY OF TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE WITH AN APOE ISOFORM*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'EFFICACITÉ DU TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER AVEC UNE ISOFORME D'APOE*

(73) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) DAVIDSON, Beverly, L., Iowa City, Iowa 52242, US
HYMAN, Bradley, T., Boston, Massachusetts 02114, US
HUDRY, Eloise, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7105*** (11) **3 345 627 B1** ***A61K 31/7088***

(25) En (26) En
(21) 18157900.4 (22) 03.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 03.06.2011 US 201161492884 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN TRANSPORT ÜBER DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSPORT ACROSS THE BLOOD BRAIN BARRIER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(73) Ophidion Inc., 2265 E. Foothill Blvd., Pasadena, CA 91107, US
(72) WALZ, Andreas, Pasadena, CA 91107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12793390.1 / 2 714 096

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/365***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12P 21/04***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 51/04*** (11) **3 574 924 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19170627.4 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 19.11.2013 US 201361906331 P
(54) • *PATIENTENAUSWAHLVERFAHREN FÜR ENTZÜNDUNGEN*
• *PATIENT SELECTION METHOD FOR INFLAMMATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PATIENT POUR L'INFLAMMATION*
(73) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
(72) LOW, Philip, S., West Lafayette, IN Indiana 47906, US
KELDERHOUSE, Lindsay E., Island Lake, IL Illinois 60042, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14864223.4 / 3 071 971

A61K 49/00 → (51) ***C07K 14/765***

A61K 49/00 → (51) ***G01N 21/64***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 49/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 51/04 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 51/04 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 101/02***

(51) ***A61K 51/12*** ***A61K 51/04*** (11) **3 302 496 B1** ***A61P 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16800631.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033900 24.05.2016
(87) WO 2016/191413 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 US 201562166051 P
(54) • *DOTMP-KITFORMULIERUNGEN FÜR RADIOISOTOPE*
• *DOTMP KIT FORMULATIONS FOR RADIOISOTOPES*
• *FORMULATIONS EN KIT À BASE DE DOTMP POUR RADIO-ISOTOPES*
(73) IGL Pharma, Inc., 1004 S. Velasco Street, Angleton, TX 77515, US
(72) FRANK, R. Keith, Lake Jackson, TX 77566, US
SIMON, Jaime, Angleton, TX 77515, US
JAY, Kelli R., Brazoria, TX 77422, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61K 101/02*** ***A61K 38/48*** ***C12N 9/64*** (11) **3 402 537 B1** ***A61K 51/08***
(25) En (26) En
(21) 17738231.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) DK 2017/050006 13.01.2017
(87) WO 2017/121436 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 DK 201670019
(54) • *QUANTITATIVE PET-BILDGEBUNG DER GEWEBEFAKTOREXPRESSION MITTELS 18F-MARKIERTEM, DURCH AN DER AKTIVEN STELLE GEHEMMTEN FAKTOR VII*
• *QUANTITATIVE PET IMAGING OF TISSUE FACTOR EXPRESSION USING 18F-LABELLED ACTIVE SITE INHIBITED FACTOR VII*
• *IMAGERIE PAR TEP QUANTITATIVE DE L'EXPRESSION DU FACTEUR TISSULAIRE EMPLOYANT UN FACTEUR VII À SITE ACTIF INHIBÉ MARQUÉ AU 18F*
(73) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen, DK
(72) KJAER, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK
HAAGEN NIELSEN, Carsten, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61K 131/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61L 2/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61L 2/08*** ***B65B 55/08*** ***G21K 5/10*** (11) **3 222 539 B1** ***B65B 55/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15860506.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082181 17.11.2015
(87) WO 2016/080369 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233189
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLSTERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRON BEAM STERILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION À FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) SASAKI Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
YOKOBAYASHI Takayasu, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
TAKEDA Shinichi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

A61L 2/08 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 2/08 → (51) ***B65B 31/02***

A61L 2/10 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 2/18 → (51) ***A47L 15/00***

A61L 9/04 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61L 9/12*** ***A61L 9/14*** (11) **2 892 573 B1** ***A01M 1/20***
(25) En (26) En
(21) 13763393.9 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058144 05.09.2013
(87) WO 2014/039611 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201213607583
(54) • *PRODUKTAUSGABESYSTEM*
• *PRODUCT DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUITS*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) BARANOWSKI, Brad, P., Racine, WI 53402, US
BELONGIA, David, C., Burlington, WI 53105, US
WALTER, Scott, D., Twin Lakes, WI 53181, US
UNNIKRISHNAN, Aparna, Highland Park, IL 60035, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A61L 9/14 → (51) ***A61L 9/12***

A61L 15/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/20 → (51) ***A61F 13/511***

A61L 15/42 → (51) ***A61F 13/511***

A61L 15/56 → (51) ***G01N 21/64***

A61L 15/60 → (51) ***C08J 3/24***

A61L 17/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 17/00 → (51) ***D02G 3/22***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 27/04***

(51) ***A61L 27/00*** (11) **2 826 494 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13761579.5 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) JP 2013/056849 12.03.2013
(87) WO 2013/137268 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 JP 2012055020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBEREPARATURMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING TISSUE REPAIR MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE RÉPARATION DES TISSUS*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) OYA, Shoji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKAI, Hidekazu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KAWAKAMI, Ai, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

HIRATSUKA, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
FUSHIMI, Hideo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAGUCHI, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NISHIMURA, Ichiro, Santa Monica, California 90405, US
OONO, Yoshitaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OGURA, Izumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61L 27/04*** (11) **3 071 140 B1**
A61L 24/00
(25) En (26) En
(21) 14863173.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066761 21.11.2014
(87) WO 2015/077531 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907182 P
(54) • *MAKROPORÖSE GRANULATE AUS ERDALKALIPHOSPHATEN DURCH ZEMENT-TECHNOLOGIE UND GASERZEUGENDER PORENBILDNER HERGESTELLT*
• *MACROPOROUS GRANULES OF ALKALINE EARTH PHOSPHATES OBTAINED WITH CEMENT TECHNOLOGY AND GAS EVOLVING POROGEN*
• *GRANULES MACROPOREUSES DE PHOSPHATES ALCALINO-TERREUX OBTENUES À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE CIMENT ET D'UN AGENT POROGÈNE À ÉVOLUTION GAZEUSE*
(73) The University of Toledo, 2801 W. Bancroft Street, Toledo, OH 43606, US
(72) BHADURI, Sarit, B., Toledo, OH 43606, US
ZHOU, Huan, Toledo, OH 43606, US
AGARWAL, Anand, K., Toledo, OH 43606, US
GOEL, Vijay, K., Toledo, OH 43606, US
SALEH, Sameh, Toledo, OH 43606, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61L 27/04 → (51) ***C12N 5/00***

A61L 27/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/22 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61L 27/26*** (11) **3 138 586 B1**
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 16193473.2 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 08.11.2010 PCT/IB2010/002846
23.11.2010 PCT/IB2010/003008
(54) • *WEICHGEWEBEFÜLLER*
• *SOFT TISSUE FILLER*
• *CHARGES DE TISSUS MOUS*
(73) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR
(72) Lebreton, Pierre, 74000 Annecy, FR
Guetta, Olivier, 74000 Annecy, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11799644.7 / 2 637 710

A61L 27/34 → (51) ***C08F 293/00***

A61L 27/34 → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 349 812 B1**
A61L 27/56 ***A61L 27/60***
(25) En (26) En
(21) 16771073.0 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052314 16.09.2016
(87) WO 2017/049210 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220227 P
10.05.2016 US 201662334437 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PLACENTA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS DERIVED FROM PLACENTA AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE PLACENTA ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(73) Stimlabs LLC, 1225 Northmeadow Parkway Suite 104, Roswell, Georgia 30076, US
(72) DANIEL, John, Roswell, Georgia 30076, US
GRIFFITHS, Sarah, Roswell, Georgia 30076, US
BERG, Richard A., Roswell, Georgia 30076, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61L 27/36 → (51) ***A61P 27/02***

A61L 27/38 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/50 → (51) ***C12N 5/00***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/58 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 29/14 → (51) ***A61K 31/337***

---

(51) ***A61L 31/00*** (11) **3 357 520 B1**
A61L 31/14
(25) Ja (26) En
(21) 16851675.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078704 28.09.2016
(87) WO 2017/057504 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195105
(54) • *VISKOELASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *VISCOELASTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION VISCOÉLASTIQUE*
(73) Jichi Medical University, 2-6-3 Hirakawa-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara Tateiwa, Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) YANO, Tomonori, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0498, JP
OHHATA, Atsushi, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
GOTO, Toshihiro, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
HIRAKI, Yuji, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61L 31/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 31/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 31/10 → (51) ***C08F 293/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 279 015 B1**
A61F 13/00 ***A61M 27/00***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 09753587.6 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) EP 2009/002686 09.04.2009
(87) WO 2009/143932 2009/49 03.12.2009
(30) 10.12.2008 PCT/EP2008/067241
26.05.2008 IT AR20080022
(54) • *ABFLUSSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ABSAUGUNG IM FALL DER BEHANDLUNG VON FISTELN, AUFGEPLATZTEN CHIRURGISCHEN WUNDEN, DEKUBITUSGESCHWÜREN, TRAUMATA UND ÄHNLICHEN VERLETZUNGEN*
• *DRAINAGE DEVICE PARTICULARLY FOR ASPIRATION IN CASE OF THERAPIES WITH ASPIRATION, FISTULAS, DEHISCENCES OF SURGICAL WOUNDS, BEDSORES, TRAUMAS AND SIMILAR LESIONS*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE, EN PARTICULIER POUR UNE ASPIRATION DANS LE CAS DE THÉRAPIES PAR ASPIRATION, DE FISTULES, DE DÉHISCENCES DE LÉSIONS CHIRURGICALES, D'ESCARRES, DE TRAUMAS ET DE LÉSIONS SIMILAIRES*
(73) Nidicare Gmbh, Eichenweg 32, 6460 Imst, AT
(72) GUIDI, Alberto, I-06073 Corciano, IT
GUIDI, Daniele, I-06073 Corciano, IT
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 15159382.9 / 2 944 335
15159431.4 / 2 944 336

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 944 336 B1**
A61M 27/00 ***A61F 13/02***
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 15159431.4 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 26.05.2008 IT AR20080022
10.12.2008 PCT/EP2008/067241
(54) • *Drainagevorrichtung*
• *Drainage device*
• *Dispositif de drainage*

(73) NidiCare GmbH, Fabrikstraße 2, 6460 Imst, AT
(72) Guidi, Alberto, 06073 Corciano, IT
Guidi, Daniele, 06073 Corciano, IT
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 09753587.6 / 2 279 015

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 551 245 B1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 17826441.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081500 05.12.2017
(87) WO 2018/108625 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 IT 201600124793
(54) • *THORAXDRAINAGESYSTEM*
• *THORACIC DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE THORACIQUE*
(73) Redax S.p.A., Via Galileo Galilei 18, 46025 Poggio Rusco (MN), IT
(72) GIBERTONI, Lucio, 41037 Mirandola, IT
GIBERTONI, Andrea, 41039 San Possidonio, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 188 769 B1**
(25) De (26) De
(21) 15791487.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) DE 2015/100369 02.09.2015
(87) WO 2016/034171 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 DE 102014012850
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) Novapump GmbH, Am Steinborn 103A, 07749 Jena, DE
(72) PFEIFER, Jörg, 07743 Jena, DE
PATZER, Patrick, 07570 Harth-Pöllnitz, DE
REICH, Ronald, 07749 Jena, DE
(74) Carlsohn, Marc René, et al, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 573 678 B1**
(25) En (26) En
(21) 18701485.7 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051902 25.01.2018
(87) WO 2018/138233 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 EP 17153740
(54) • *MEDIZINISCHE FLUIDLEITENDE KASSETTE MIT KONTAKTSCHUTZ*
• *MEDICAL FLUID-CONDUCTING CASSETTE WITH CONTACT PROTECTION*
• *CASSETTE DE CONDUITE DE FLUIDES MÉDICALES AVEC PROTECTION DE CONTACT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) FINI, Massimo, 41037 Mirandola (Modena), IT
REITER, Reinhold, 26013 Crema, IT
PATRINI, Edoardo, 26010 CasalettoVaprio, IT
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/28 → (51) ***A61B 5/1459***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 003 422 B1**
A61F 7/12
(25) En (26) En
(21) 14732439.6 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) NL 2014/050352 03.06.2014
(87) WO 2014/196855 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 NL 2010911
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INNENTEMPERATUR EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING THE INNER TEMPERATURE OF A PATIENT*
• *APPAREIL POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE INTERNE D'UN PATIENT*
(73) Vithèr Hyperthermia B.V., Van Siburgstraat 34, 3863 HW Nijkerk, NL
(72) MIGNOT, Marcel Henri, NL-1251 GR Blaricum, NL
BOTTEMA, Cornelis Watze, Phra Yuen District Khon Kaen Provi, TH
NIX, Robbert Renald Rudolf, CH-8046 Zürich, CH
VAN DOORN, Ronald Albertus Arnoldus, 8043 PT Zwolle, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 478 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723076.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/061271 11.05.2017
(87) WO 2018/001614 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 SE 1650944
(54) • *NACHWEIS EINER UNTERBRECHUNG EINER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI FLUIDHALTIGEN SYSTEMEN*
• *DETECTION OF A DISRUPTION OF A FLUID CONNECTION BETWEEN TWO FLUID CONTAINING SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'UNE INTERRUPTION D'UNE LIAISON FLUIDIQUE ENTRE DEUX SYSTÈMES CONTENANT UN FLUIDE*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) STERNBY, Jan, SE-222 36 Lund, SE
OLDE, Bo, SE-224 67 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 3/02 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61M 5/00*** (11) **2 968 732 B1**
A61M 5/14 ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 14774466.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020260 04.03.2014
(87) WO 2014/158804 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826483
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT VAKUUMANTRIEB*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM WITH VACUUM DRIVE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FLUIDE AYANT ENTRAINEMENT DE VACUUM*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
(72) COWAN, Kevin, P., Allison Park, PA 15101, US
YANNIELLO, Michael, J., Cheswick, PA 15024, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 5/14 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **2 349 400 B1**
A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 09771185.7 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/048924 26.06.2009
(87) WO 2009/158654 2009/53 30.12.2009
(30) 26.06.2008 US 147306
(54) • *EINWEG-INFUSIONSVORRICHTUNG MIT ABDECKUNG FÜR DIE KANÜLENÖFFNUNG*
• *DISPOSABLE INFUSION DEVICE WITH CANNULA PORT COVER*
• *DISPOSITIF JETABLE DE PERFUSION AVEC CAPUCHON D'ORIFICE DE CANULE*
(73) Calibra Medical LLC, 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US
(72) CROSS, Brett, Seattle Washington 98119-2814, US
MARSOT, Travis, Mountain View California 94043, US
CARTER, Brett J., Monroe Washington 98272-2724, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 323 446 B1**
A61M 5/158 ***A61M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 16199621.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *WEGWERFBARER INSERTER UND WIEDERVERWENDBARER INSERTER ZUR AUFNAHME EINES WEGWERFBAREN INSERTERS*
• *DISPOSABLE INSERTER AND REUSABLE INSERTER FOR ACCOMMODATING A DISPOSABLE INSERTER*
• *INJECTEUR JETABLE ET INJECTEUR RÉUTILISABLE POUR RECEVOIR UN INJECTEUR JETABLE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DECK, Frank, 67150 Niederkirchen, DE
HOERAUF, Christian, 68723 Oftersheim, DE
KONYA, Ahmet, 67071 Ludwigshafen, DE
WEISS, Thomas, 68307 Mannheim, DE

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/142 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 212 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794707.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057709 28.10.2015
(87) WO 2016/069688 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414526395
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE SPRITZE UND SPRITZENSCHNITTSTELLE*
• *SELF-ORIENTING SYRINGE AND SYRINGE INTERFACE*
• *SERINGUE AUTO-ORIENTÉE ET INTERFACE DE SERINGUE*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) COWAN, Kevin, P., Allison Park, PA 15101, US
TUCKER, Barry, L., Verona, PA 15147, US
UBER, Arthur, E., III, Pittsburgh, PA 15208, US
RHINEHART, Edward, J., Monroeville, PA 15146, US
SPOHN, Michael, A., Fenelton, PA 16034, US
NEILL, James, R., Oakdale, PA 15071, US
WILLIAMS, Glen, P., Springdale, PA 15144, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 20209661.6

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 5/172 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 478 343 B1**
A61M 5/24 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 17733853.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066296 30.06.2017
(87) WO 2018/002314 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177520
25.01.2017 EP 17305083
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BAXTER, Elliot, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
SLADEN, Sophie Louise, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
SALTER, Jamie, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
BROWN, Oliver Benjamin, deceased, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 519 019 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 17780871.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) GB 2017/052955 02.10.2017
(87) WO 2018/060744 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 GB 201616709
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) SHABUDIN, Tahir, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 261 691 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703904.9 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CH 2016/000021 28.01.2016
(87) WO 2016/134491 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 CH 2602015
(54) • *KARPULENHALTER ZUR AUFNAHME EINER KARPULE UND ZUR BEFESTIGUNG AN EINE ANTRIEBS- UND/ODER AN EINE DOSIEREINRICHTUNG UND/ODER AN EINEM GEHÄUSE EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CARPULE HOLDER FOR RECEIVING A CARPULE AND FOR FASTENING TO A DRIVE MECHANISM AND/OR TO A DOSING MECHANISM AND/OR TO A HOUSING OF AN INJECTION DEVICE*
• *SUPPORT DE CARPULE DESTINÉ À RECEVOIR UNE CARPULE ET À ÊTRE FIXÉ À UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET/OU À UN DISPOSITIF DE DOSAGE ET/OU À UN BOÎTIER D'UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, CH
MOSER, Ulrich, 3412 Heimiswil, CH
BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, CH
BOHNER, Reto, 4537 Wiedlisbach, CH
BIGLER, Bernhard, 3362 Niederönz, CH
SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
(74) Kleiner, Stefan, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 045 191 B1**
B41M 5/24 ***B41M 5/26***
A61J 1/00 ***B23K 26/00***
B29C 71/00 ***C03B 19/14***
C03C 23/00 ***G06K 9/00***
B41M 7/00 ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 16151184.5 (22) 26.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2016
(30) 28.04.2005 FR 0504305
(54) • *MARKIERTE BEHÄLTER ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *MARKED CONTAINER FOR MEDICAL USE*
• *RECIPIENT MARQUE POUR USAGE MEDICAL*
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) GRIMARD, Jean-Pierre, 38450 Vif, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 06765594.4 / 1 877 118

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 204 078 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 15778654.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/073429 09.10.2015
(87) WO 2016/055624 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 EP 14306591
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG HIERMIT*
• *DRIVE MECHANISM AND DRUG DELIVERY DEVICE HEREWITH*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ASSOCIÉ*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) MARSH, William, Buckingham Buckinghamshire MK18 4HZ, GB
MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common Coventry West Midlands CV7 7FY, GB
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB
STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV32 4TZ, GB
AVERY, Richard James Vincent, Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 968 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708563.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054530 10.03.2014
(87) WO 2014/139918 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 EP 13159053
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESEITIGEN EINES SPIELS EINER KOLBENSTANGE FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN*
• *DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR ELIMINATING A CLEARANCE OF THE PISTON ROD FOR DRUG DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER UN ESPACE LIBRE DE LA TIGE DE PISTON POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB
DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB

MERCER, David Richard, Leamington Spa Warwickshire CV31 3BY, GB
REKAYA, Naceur, Chittys Common Guildford GU2 9UQ, GB
GRIFFIN, Paul, Redditch Worcestershire B98 9LZ, GB
VEASEY, Robert, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** ***G01D 5/241*** (11) **3 374 009 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 16797490.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077070 09.11.2016
(87) WO 2017/081051 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 EP 15194041
01.04.2016 EP 16163474
(54) • *ARZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG MIT INFORMATIONSERFASSUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH INFORMATION CAPTURE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC CAPTURE D'INFORMATIONS*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) LARSEN, Andre, 2880 Bagsværd, DK
SØRENSEN, Henrik, Riehm, DK-2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 590 569 B1**
(25) De (26) De
(21) 19187017.9 (22) 30.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.01.2020
(30) 31.12.2004 DE 102004063645
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN VERABREICHUNG EINES FLUIDEN PRODUKTS MIT ENTKOPPLUNG FÜR EINEN BEHÄLTNISWECHSEL*
• *DEVICE FOR DOSED ADMINISTRATION OF A FLUID PRODUCT WITH DECOUPLING FOR A CONTAINER SWITCH*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DOSÉE D'UN PRODUIT FLUIDE POUVANT ÊTRE SÉPARÉ POUR LE CHANGEMENT DE RÉCIPIENT*
(73) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Meier, Christof, 3427 Utzenstorf, CH
Wittwer, Martin, 4954 Wyssachen, CH
Stettler, Peter, 3423 Ersigen, CH
Wittmann, Jürgen, 3400 Burgdorf, CH
Kuenzli, Daniel, 3074 Muri, CH
Kohlbrenner, Philippe, 3413 Kaltacker, CH
(74) Kleiner, Stefan, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(60) 20208610.4
(62) 05804205.2 / 1 833 533

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/315 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 226 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798122.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077376 23.11.2015
(87) WO 2016/087251 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196540
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE SPRITZGUSSVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) NIELSEN, Christian Højris, 2880 Bagsværd, DK
CARROLL, Ronan, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 25/06*** ***A61M 25/00*** (11) **3 297 709 B1** ***A61B 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733139.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) FR 2016/051184 19.05.2016
(87) WO 2016/185145 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 FR 1554466
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR INJIZIERBARES MATERIAL MIT EINER GLEITKANÜLE IM INNEREN EINER NADEL UND SYSTEM MIT DERARTIGER VORRICHTUNG*
• *INJECTABLE MATERIAL INJECTION DEVICE COMPRISING A CANNULA THAT SLIDES INSIDE A NEEDLE, AND SYSTEM USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE PRODUIT INJECTABLE COMPORTANT UNE CANULE COULISSANT DANS UNE AIGUILLE ET SYSTÈME UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Cumbo, Peter, 132 impasse des Cambreniers, 06140 Vence, FR
(72) Cumbo, Peter, 06140 Vence, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 13/00*** (11) **3 536 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156416.0 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 15.05.2014 US 201461993728 P
(54) • *AKTIVE RAUCHFILTERUNG FÜR INSUFFLATION*
• *ACTIVE SMOKE FILTRATION FOR INSUFFLATION*
• *FILTRATION DE FUMÉE ACTIVE POUR INSUFFLATION*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) SURENDRA, Wisnu Arya, 2013 Auckland, NZ
GHALIB, Ali Ghalib Abdul Rahman, 2013 Auckland, NZ
DOR-ZIDON, Shahar, 2013 Auckland, NZ
STREVENS, Joseph Patrick Walter, 2013 Auckland, NZ
BLACKHURST, Michael Joseph, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15793616.2 / 3 142 733

---

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 345 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208275.2 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 15.03.2013 US 201361798488 P
15.03.2013 US 201361798817 P
(54) • *INHALATORABSTANDSHALTER UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *INHALER SPACER AND STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE ET D'ESPACEMENT D'INHALATEUR*
(73) Ciancone, Chris V., 3253 W. Gordon Avenue, Layton, Utah 84041, US
(72) CIANCONE, Chris V., Layton, Utah 84041, US
MURPHY, Jackson W., Layton, Utah 84041, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 13878486.3 / 2 968 800

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61M 15/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16*** (11) **3 313 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 16813828.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053761 24.06.2016
(87) WO 2016/207838 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201562183889 P
07.12.2015 US 201562264220 P
24.05.2016 US 201662340910 P
(54) • *ATEMHILFSVORRICHTUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland 2013, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland 2013, NZ
LAWSON, Joel Michael, Auckland 2013, NZ
BURGESS, Russel William, Auckland 2013, NZ
LAWRENCE, Cameron Alexander, Auckland 2013, NZ
MILLER, Rachel Adeline, Auckland 2013, NZ
BARKER, Dean Antony, Auckland 2013, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, Auckland 2013, NZ
MEISEL, Ella Marie, Auckland 2013, NZ
MCKNIGHT, Eamonn Bernard, Auckland 2013, NZ
O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland 2013, NZ
HAN, Jae Chul, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/00 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***A61M 16/01*** (11) **3 556 417 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166853.2 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 FR 1853491
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LIEFERN EINES GASGEMISCHS AUS DISTICKSTOFFOXID UND SAUERSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A GAS MIXTURE OF NITROGEN PROTOXIDE AND OXYGEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN MÉLANGE GAZEUX DE PROTOXYDE D'AZOTE ET D'OXYGÈNE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CORNILLAC, Mathieu, 94250 Gentilly, FR
LECOURT, Laurent, 94250 Gentilly, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 215 207 B1**
A44B 11/28 ***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 15857819.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) NZ 2015/050186 06.11.2015
(87) WO 2016/072868 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077071 P
31.08.2015 US 201562212431 P
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) HUANG, Wen Dong, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
GARDIOLA, Arvin San Jose, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
STEPHENSON, Matthew Roger, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
LIM, Toong Chuo, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
WALLS, Bruce Michael, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
YOUNG, Jeremy Owen, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20200242.4

A61M 16/06 → (51) ***A61F 5/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/01***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/01***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 632 493 B1**
A61M 16/10 A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 19212475.8 (22) 17.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2020
(30) 17.09.2002 NZ 52144602
20.08.2003 NZ 52773403
(54) • *GERÄT ZUR ABGABE VON BEFEUCHTETEN GASEN*
• *APPARATUS FOR DELIVERING HUMIDIFIED GASES*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE GAZ HUMIDIFIES*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) KRAMER, Paul, Friedrich, 1005 Auckland, NZ
MAKINSON, Ian, Douglas, 1003 Auckland, NZ
BIGGS, Philip, James, 1310 Auckland, NZ
DICKINSON, Philip, John, 1005 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 03797756.8 / 1 542 757

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 003 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738663.5 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040935 04.06.2014
(87) WO 2014/197614 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361831024 P
12.02.2014 US 201461939158 P
(54) • *HÄMODIALYSEKATHETER MIT DOPPELTER SPITZE*
• *DUAL-TIP HEMODIALYSIS CATHETER*
• *CATHÉTER D'HÉMODIALYSE À DEUX EMBOUTS*
(73) Tal, Michael, Gabriel, 17 Hahoresh Street, 56525 Savyon, IL
(72) Tal, Michael, Gabriel, 56525 Savyon, IL
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 415 191 B1**
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 18187696.2 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.03.2013 US 201361779038 P
21.02.2014 US 201414186634
(54) • *EINFÜHRUNGSHÜLSE*
• *INTRODUCER SHEATH*
• *GAINE D'INTRODUCTEUR*
(73) W. L. Gore & Associates Inc, 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, Delaware 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, Delaware 19711, US
MARTONIK, Brian, C., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20210830.4
(62) 14710159.6 / 2 968 837

A61M 25/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/04***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/005***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 34/30***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61M 25/04*** (11) **2 142 070 B1**
A61B 5/042 ***A61M 25/00***
A61B 17/00 ***A61B 17/22***
A61B 17/34 ***A61B 90/00***
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 08769222.4 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/061802 28.04.2008
(87) WO 2008/134651 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 US 914575 P
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) CHRISTIAN, Steven, C., New Brighton, Minnesota 55112, US
PURYEAR, Harry, A., Shoreview, Minnesota 55126, US
KAUPHUSMAN, James, Champlin, Minnesota 55316, US
SUTTON, William, Minnetonka, Minnesota 55345, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 25/04 → (51) ***A61K 31/337***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 861 291 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 13742498.2 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) IB 2013/054368 27.05.2013
(87) WO 2013/190407 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 IN DE18832012
(54) • *NADELSCHUTZ*
• *NEEDLE GUARD*
• *GAINE D'AIGUILLE*
(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 576 829 B1**
A61M 39/06
(25) En (26) En
(21) 19715985.8 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2019/051757 05.03.2019
(87) WO 2019/135208 2019/28 11.07.2019
(30) 05.03.2018 IN 201811008072
(54) • *INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNG*
• *INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX*
(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/09*** ***A61M 25/01*** (11) **3 205 369 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17155223.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662293936 P
26.01.2017 US 201715416464
(54) • *KATHETERNABE MIT ABGEDICHTETER ZUGANGSÖFFNUNG*
• *CATHETER HUB WITH SEALED ACCESS PORT*
• *EMBASE DE CATHÉTER AVEC PORT D'ACCÈS SCELLÉ*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) VALAIE, Arman H., Bloomington, IN Indiana 47403, US
NEFF, Gary L., Bloomington, IN Indiana 47408, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 25/09*** ***A61M 25/10*** (11) **3 572 116 B1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19179549.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 14.11.2014 US 201414542315
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR STRÖMUNGSUNTERBRECHUNG WÄHREND DES AUSTAUSCHS VON VORRICHTUNGEN*
• *DEVICES FOR FLOW OCCLUSION DURING DEVICE EXCHANGES*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION D'ÉCOULEMENT PENDANT DES ÉCHANGES DE DISPOSITIFS*
(73) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUNDERTMARK, Ronald R., Waukegan, IL 60085, US
JOE, Wesley C., Waukegan, IL 60085, US
HASSAN, Ali, Waukegan, IL 60085, US
YAZBECK, Richard D., Waukegan, IL 60085, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15797803.2 / 3 218 041

(51) ***A61M 25/09*** ***A61B 5/00*** (11) **3 582 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 18708526.1 (22) 17.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018529 17.02.2018
(87) WO 2018/152429 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460608 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR*
• *MEDICAL DEVICE WITH PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) VANCAMP, Daniel H., Elk River Minnesota 55330, US
MEREGOTTE, Jose A., Blaine Minnesota 55449, US
LARSEN, Steven R., Lino Lakes Minnesota 55110, US
LEE, Gregory, Eden Prairie Minnesota 55346, US
CORNWELL, Brian, Big Lake Minnesota 55309, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 17/32*** (11) **3 220 994 B1** ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 15798252.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058802 13.11.2015
(87) WO 2016/079649 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080831 P
(54) • *BALLONKATHETERSYSTEM*
• *BALLOON CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER À BALLONNET*
(73) TriReme Medical, LLC, 7060 Koll Center Parkway Suite 300, Pleasanton, CA 94566, US
(72) KONSTANTINO, Eitan, Singapore SGX, SG
FELD, Tanhum, Singapore SGX, SG
BINYAMIN, Gary, Singapore SGX, SG
SANTOS, Jayson Delos, Singapore SGX, SG
MATOV, Nadia, Singapore SGX, SG
PIVA, Guillermo, Singapore SGX Centre 1, SG
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 25/10 → (51) ***A61K 31/337***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 29/00*** ***A61F 2/01*** (11) **2 021 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 07736297.8 (22) 08.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) IL 2007/000557 08.05.2007
(87) WO 2007/129323 2007/46 15.11.2007
(30) 08.05.2006 US 429443
(54) • *GEFÄSSFILTER*
• *VASCULAR FILTER*
• *FILTRE VASCULAIRE*
(73) Keystone Heart Ltd., 15, Halamish Street, Caesarea Business Park 3088900, IL
(72) SHIMON, Dov, 46600 Herzlia, IL
NAOR, Gil, 47284 Ramat Hasharon, IL
SHEZIFI, Yuva, 34752 Haifa, IL
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 31/00 → (51) ***A61F 5/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61N 1/44***

(51) ***A61M 37/00*** ***A61M 35/00*** ***A61K 9/127*** ***A61K 47/30*** (11) **2 401 024 B1** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 10746990.0 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) US 2010/032238 23.04.2010
(87) WO 2010/099552 2010/35 02.09.2010
(30) 24.02.2010 US 712182
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MAGNETGESTÜTZTE FREISETZUNG EINES THERAPEUTIKUMS*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR MAGNETIC-ASSISTED THERAPEUTIC AGENT DELIVERY*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ASSISTÉE MAGNÉTIQUEMENT*
(73) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 0133 Cole Student Activities Building, College Park, Maryland 20742-1001, US
University of Oklahoma, Three Partners Place 201 David L. Boren Boulevard, Suite 100, Norman, Oklahoma 73019-5710, US
(72) SHAPIRO, Benjamin, Washington, District ofColumbia 20008, US
RUTEL, Isaac B., Choctaw Oklahoma 73020, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 919 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798845.7 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070115 14.11.2013
(87) WO 2014/078545 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201261727259 P
(54) • *KRAFTGESTEUERTER APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER MIKRONADELVORRICHTUNG AUF DER HAUT*
• *FORCE-CONTROLLED APPLICATOR FOR APPLYING A MICRONEEDLE DEVICE TO SKIN*
• *APPLICATEUR COMMANDÉ PAR LA FORCE POUR APPLIQUER UN DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLES À LA PEAU*
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) SIMMERS, Ryan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 37/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 247 449 B1** ***A61B 5/15***
(25) En (26) En

(21) 16704294.4 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013820 19.01.2016
(87) WO 2016/118459 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562105987 P
(54) • *MIKRONADELANORDNUNG*
• *MICRONEEDLE ARRAY*
• *AGENCEMENT DE MICRO-AIGUILLES*
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) FRITS, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOECKLY, Craig S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BERG, Daniel H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GYSBERS, Jerome E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SIMMERS, Ryan Patrick, Fargo, North Dakota 58104, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 448 494 B1**
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17790113.9 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/027891 17.04.2017
(87) WO 2017/189259 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329444 P
(54) • *MIKRONADEL-ARRAY-ANORDNUNG UND FLUIDABGABEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *MICRONEEDLE ARRAY ASSEMBLY AND FLUID DELIVERY APPARATUS HAVING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GROUPEMENT DE MICRO-AIGUILLES ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AYANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
(72) BAKER, Andrew T., San Diego, California 92121, US
ROSS, Russell F., San Diego, California 92121, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20210798.3

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 243 550 B1**
A61M 5/168 ***A61M 5/14***
A61J 1/20
(25) Ko (26) En
(21) 16874100.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2016/012558 03.11.2016
(87) WO 2017/171179 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 KR 20160039269
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR IV-SCHLAUCH ODER IV-INFUSIONSSET*
• *CONNECTION STRUCTURE FOR INFUSION TUBE OF ADMINISTRATION SET*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT POUR TUBE DE PERFUSION DE KIT D'ADMINISTRATION*
(73) MEDI LINE ACTIVE KOREA CO., LTD., 407, 1 (il)-cha Kids Tower, 70 Wonpogongwon 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15455, KR
(72) KANG, Dae Won, Seoul 08230, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 166 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 15818386.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/040033 10.07.2015
(87) WO 2016/007912 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022768 P
(54) • *SCHALTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *CIRCUIT FOR AN IMPLANTABLE DEVICE*
• *CIRCUIT POUR DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(73) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Fort Lauderdale, FL 33301, US
ANDRESEN, Chad David, Pompano Beach, FL 33064, US
BAKKALOGLU, Bertan, Scottsdale, AZ 85259, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 20200626.8

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/39***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/44***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 667 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 12739096.1 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) AU 2012/000055 24.01.2012
(87) WO 2012/100290 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 US 201161435696 P
(54) • *STIMULATIONSANORDNUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ANSPRECHBARKEIT VON ZELLEN*
• *STIMULATION SYSTEM FOR MAINTAINING RESPONSIVENESS OF CELLS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION POUR MAINTENIR LA RÉACTIVITÉ DE CELLULES*
(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Level 2, Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) TSAI, David, West Pennant Hills, New South Wales 2125, AU
MORLEY, John, William, Blaxland, New South Wales 2774, AU
SUANING, Gregg, Jorgen, Lisarow, New South Wales 2250, AU
LOVELL, Nigel, Hamilton, Coogee, New South Wales 2034, AU
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 870 979 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 14192269.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901499 P
06.01.2014 US 201461923927 P
(54) • *Implantierbare medizinische Leitung zur Stimulation mehrerer Nerven*
• *Implantable medical lead for stimulation of multiple nerves*
• *Dérivation médicale implantable pour la stimulation des nerfs multiples*
(73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
(72) Siegel, Steven, North Oaks, MN 55127, US
Spinelli, Michele, 20136 Milano, IT
Drees, Scott F., Dallas, TX 75219, US
Barolat, Giancarlo, Golden, CA 80401, US
Swoyer, John M., Blaine, MN 55449, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 359 247 B1**
H01R 31/00 A61N 1/372
H01R 12/79 H01R 24/60
(25) En (26) En
(21) 16785053.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055687 06.10.2016
(87) WO 2017/062577 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238524 P
05.10.2016 US 201615285817
(54) • *IMPLANTIERBARE MODULARE ELEKTRODENGRUPPENANORDNUNG*
• *IMPLANTABLE MODULAR ELECTRODE ARRAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE IMPLANTABLE À RÉSEAU D'ÉLECTRODES MODULAIRES*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) OLSON, Robert L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/44***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 836 270 B1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 13760774.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/032627 15.03.2013
(87) WO 2013/138786 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 US 201261611560 P
(54) • *SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT DER BEHANDLUNG VON RÜCKENSCHMERZEN*
• *SYSTEMS RELATED TO THE TREATMENT OF BACK PAIN*
• *SYSTÈMES LIÉS AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR DORSALE*

(73) SPR Therapeutics, Inc., 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110, Cleveland, OH 44122, US
(72) WONGSARNPIGOON, Amorn, Chapel Hill, NC 27516, US
BENNETT, Maria, Beachwood, OH 44122, US
BOGGS, Joseph, Chapel Hill, NC 27516, US
CHAE, John, Strongsville, OH 44136, US
SAULINO, Michael, F., Havertown, PA 19083, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20210229.9

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 948 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722162.8 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/036119 11.04.2013
(87) WO 2014/116287 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201313750624
(54) • *BENACHRICHTIGUNG ZUR ANZEIGE EINER VERÄNDERUNG IN DER EFFIZIENZ EINER THERAPIE*
• *NOTIFICATION INDICATIVE OF A CHANGE IN EFFICACY OF THERAPY*
• *NOTIFICATION INDIQUANT UN CHANGEMENT DANS L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US
(72) VAIDYANATHAN, Janardan, Naupada, Thane (West) Maharashtra 400602, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20195485.6

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 180 080 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15832450.9 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CA 2015/050768 13.08.2015
(87) WO 2016/023126 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037524 P
(54) • *GEHIRNSTIMULATIONSSYSTEM MIT MEHREREN STIMULATIONSMODI*
• *BRAIN STIMULATION SYSTEM INCLUDING MULTIPLE STIMULATION MODES*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DU CERVEAU COMPRENANT DE MULTIPLES MODES DE STIMULATION*
(73) Functional Neuromodulation, Inc., 200 Front Street West, Suite 3004 P.O Box 31, Toronto, ON M5V 3K2, CA
(72) FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, Florida 33823, US
O'CONNELL, Daniel J., Earlysville, Virginia 22902, US
LANGEVIN, Todd, Edina, Minnesota 55424, US
FLAHERTY, R. Maxwell, Auburndale, Florida 33823, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 509 692 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/37***
A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 17768604.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050305 06.09.2017
(87) WO 2018/048920 2018/11 15.03.2018
(30) 10.09.2016 US 201662386000 P
05.09.2017 US 201715696031
(54) • *PULSDEFINITIONSSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STIMULATIONSWELLENFORMEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOR*
• *PULSE DEFINITION CIRCUITRY FOR CREATING STIMULATION WAVEFORMS IN AN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
• *CIRCUITS DE DÉFINITION D'IMPULSION POUR CRÉER DES FORMES D'ONDE DE STIMULATION DANS UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WEISS, Philip Leonard, Sherman Oaks, CA 91401, US
MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
WAGENBACH, David Michael, Simi Valley, CA 93065, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20203842.8

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 684 462 B1**
A61N 1/378 ***A61B 5/00***
A61N 1/05 ***A61F 2/18***
(25) En (26) En
(21) 18836726.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/061740 19.11.2018
(87) WO 2019/099969 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588454 P
(54) • *INDUKTIVE VERBINDUNGSKOPPLUNG AUF BASIS DER BESTIMMUNG DER RELATIVEN WINKELPOSITION FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATSYSTEME*
• *INDUCTIVE LINK COUPLING BASED ON RELATIVE ANGULAR POSITION DETERMINATION FOR MEDICAL IMPLANT SYSTEMS*
• *COUPLAGE DE LIAISON INDUCTIVE BASÉ SUR LA DÉTERMINATION DE POSITION ANGULAIRE RELATIVE POUR DES SYSTÈMES D'IMPLANT MÉDICAL*
(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) UNTERWEISSACHER, Martin, 6020 Innsbruck, AT
MORILLO, Aitor, 6020 Innsbruck, AT
STRASSER, Stefan, 6220 Buch in Tirol, AT
DE MARZO, Angelo, 6020 Innsbruck, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0484***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/378***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/39***

---

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 436 140 B1**
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 17776820.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025476 31.03.2017
(87) WO 2017/173331 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317352 P
04.04.2016 US 201662318156 P
(54) • *AUSWAHL VON PATIENTEN FÜR VAGUSNERVSTIMULATION*
• *VAGUS NERVE STIMULATION PATIENT SELECTION*
• *SÉLECTION DE PATIENT POUR LA STIMULATION DU NERF VAGUE*
(73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, TX 77058, US
(72) LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, US
KENKNIGHT, Bruce H., Houston, Texas 77058, US
HENRY, Christine, 92140 Clamart, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 519 041 B1**
A61N 1/372 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 17781361.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054412 29.09.2017
(87) WO 2018/064533 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615280538
(54) • *VORHOFVERFOLGUNG BEI EINEM INTRAKARDIALEN VENTRIKULÄREN SCHRITTMACHER*
• *ATRIAL TRACKING IN AN INTRACARDIAC VENTRICULAR PACEMAKER*
• *SUIVI AURICULAIRE DANS UN STIMULATEUR VENTRICULAIRE INTRACARDIAQUE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis Minnesota 55432, US
CHO, Yong K., Minneapolis Minnesota 55432, US
DEMMER, Wade M., Minneapolis Minnesota 55432, US
ERICKSON, Mark K., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/368 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/37 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/378***

---

(51) ***A61N 1/378*** (11) **2 385 860 B1**
A61N 1/372 ***H02J 7/02***
H02J 50/10 H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 09827812.0 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) SE 2009/000501 23.11.2009
(87) WO 2010/059097 2010/21 27.05.2010

(30) 11.05.2009 SE 0900636
19.05.2009 US 213225 P
17.07.2009 US 213805 P
17.07.2009 SE 0901002
21.11.2008 US 193368 P
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING ENERGY TO AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE À UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

---

(51) ***A61N 1/378*** ***A61B 3/113*** (11) **3 316 960 B1** ***A61N 1/36***
(25) It (26) En
(21) 16754320.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053890 29.06.2016
(87) WO 2017/002037 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151766
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR SELBSTVERABREICHUNG VON THERAPIEN MIT AUDIOVISUELLER STIMULATION*
• *IMPROVED APPARATUS FOR SELF-ADMINISTERING AUDIO-VISUAL STIMULATION THERAPIES*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ D'AUTO-ADMINISTRATION DE THÉRAPIES DE STIMULATION AUDIO-VISUELLE*
(73) Linari Engineering S.r.l., Via dei Colatori, 13, 58024 Valpiana (GR), IT
(72) LINARI, Stefano, 58024 Valpiana (GR), IT
TINELLI, Francesca, 55045 Tonfano (LU), IT
(74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61N 1/378*** ***H02N 2/18*** (11) **3 708 221 B1** ***H01L 41/113***
(25) En (26) En
(21) 19202642.5 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916351506
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE ENERGIEERNTEMASCHINE, EINSCHLIESSLICH EINER ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG ZUM NACHWEISEN VON VERÄNDERUNGEN ODER HERABSTUFUNGEN DER ERNTEMASCHINE*
• *PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTER INCLUDING A MONITORING CIRCUIT FOR DETECTING HARVESTER ALTERATION OR DOWNGRADING*
• *COLLECTEUR D'ÉNERGIE PIÉZOÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER L'ALTÉRATION OU LE DÉCLASSEMENT DU COLLECTEUR*
(73) Cairdac, 8 Rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
(72) MAKDISSI, Alaa, 75011 Paris, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/04*** (11) **3 007 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 14811231.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042409 13.06.2014
(87) WO 2014/201419 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835465 P
14.06.2013 US 201361835478 P
12.06.2014 US 201414303546
(54) • *MEHRTEILIGE UNGLEICHMÄSSIGE PATIENTENKONTAKTSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTIPART NON-UNIFORM PATIENT CONTACT INTERFACE AND METHOD OF USE*
• *INTERFACE MULTI-ÉLÉMENTS ET NON UNIFORME DE CONTACT AVEC LE PATIENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) CARDIOTHRIVE, Inc., 5285 Hiddencrest Court, Concord, CA 94521, US
(72) RAYMOND, Douglas, M., Livermore, CA 94550, US
GRAY, Peter, D., Vallejo, CA 94591, US
SAVAGE, Walter T., Concord, CA 94521, US
SAVAGE, Shelley J., Concord, CA 94521, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 5/04*** (11) **3 134 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718127.2 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026107 16.04.2015
(87) WO 2015/164172 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984249 P
15.04.2015 US 201514687053
(54) • *STIMULATIONSPULSDETEKTOR FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PACE PULSE DETECTOR FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DÉTECTEUR D'IMPULSION DE STIMULATION POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) REINKE, James D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US
NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
TERRY, Michael B., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HARELAND, Scott A., Minneapolis Minnesota 55432, US
HANSEN, Daniel L., Minneapolis Minnesota 55432, US
SALMI, Donna M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61N 1/362*** (11) **3 482 795 B1** ***A61N 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18205426.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584659 P
28.09.2018 US 201816147450
(54) • *MIT VERWENDUNG VON WCD-ELEKTRODEN UND AUCH MIT AED-ELEKTRODEN VERWENDBARES WEARABLE-KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (WCD)-SYSTEM*
• *WEARABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (WCD) SYSTEM USEABLE WITH WCD ELECTRODES AND ALSO WITH AED ELECTRODES*
• *SYSTÈME DE DÉFIBRILLATEUR CARDIOVERTEUR PORTABLE (WCD) UTILISABLE AVEC DES ÉLECTRODES WCD ET ÉGALEMENT AVEC DES ÉLECTRODES DE DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATIQUE (AED)*
(73) West Affum Holdings Corp., Ugland House P.O.Box 309, 1-1104 Grand Cayman, KY
(72) WEBSTER, Brian D., 1-1104 Grand Cayman, KY
ENGMAN, Zoie, 1-1104 Grand Cayman, KY
FOSHEE, Phillip D., Jr., 1-1104 Grand Cayman, KY
FINCH, David P., 1-1104 Grand Cayman, KY
SULLIVAN, Joseph L., 1-1104 Grand Cayman, KY
KAVOUNAS, Gregory T., 1-1104 Grand Cayman, KY
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/44*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/08*** ***B01D 39/20*** (11) **3 495 020 B1** ***A61M 35/00*** ***H01J 37/32*** ***B01D 53/66***
(25) Ko (26) En
(21) 16911687.8 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2016/008479 02.08.2016
(87) WO 2018/026025 2018/06 08.02.2018
(54) • *PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA*
(73) Feagle Co., Ltd, 70-6 Jeungsan-ro Mulgeum-eup, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50614, KR
(72) LEE, Hyunyoung, Busan 46287, KR
CHOI, Jeonghae, Busan 46726, KR
SONG, Yeonsuk, Busan 46997, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61N 2/02*** ***A61B 90/50*** (11) **2 772 281 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12843321.6 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077524 24.10.2012
(87) WO 2013/062022 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 JP 2011232883
(54) • *TRANSKRANIELLES MAGNETSTIMULATIONSSYSTEM*
• *TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE*

(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) SAITOH, Youichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TOJO, Kenji, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
ASAHINA, Atsushi, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61N 5/00*** (11) **3 325 094 B1**
A61K 31/202 ***A61K 31/232***
A61K 41/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 25/00***
A61P 25/06 ***A61P 25/08***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 39/00
(25) En (26) En
(21) 16759853.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.05.2018
(86) IB 2016/001140 21.07.2016
(87) WO 2017/013492 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201562195138 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 15(S)-HEPE ZUR VERWENDUNG BEI DER SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 15(S)-HEPE FOR USE IN SENSITIZING CANCER CELLS TO RADIATION THERAPY*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 15 (S)-HEPE POUR UTILISATION DANS LA SENSIBILISATION DE CELLULES CANCÉREUSES À LA RADIOTHÉRAPIE*
(73) Afimmune Limited, Trintech Building South County Business Park Leopardstown, Dublin, 18, IE
(72) CLIMAX, John, Dublin 18, IE
COUGHLAN, David, Dublin 18, IE
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61N 5/02 → (51) ***A61B 18/18***

A61N 5/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61N 5/04 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 362 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787667.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056572 12.10.2016
(87) WO 2017/066270 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562241902 P
(54) • *EINSTELLBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE UND DIAGNOSE*
• *ADJUSTABLE ILLUMINATOR FOR PHOTODYNAMIC THERAPY AND DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE POUR DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(73) DUSA Pharmaceuticals, Inc., 29 Dunham Road, Billerica, MA 01821, US
(72) BOYAJIAN, Thomas, Wilmington, Massachusetts 01887, US
CAROTA, Mark, Wilmington, Massachusetts 01887, US
MAZEJKA, Brian, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61N 5/06 → (51) ***A61F 13/00***

A61N 5/06 → (51) ***A61H 19/00***

A61N 5/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61N 5/10 → (51) ***A61K 41/00***

A61N 7/00 → (51) ***A61F 7/00***

A61P 1/00 → (51) ***A01N 43/16***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/685***

---

(51) ***A61P 3/00*** (11) **2 986 714 B1**
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
C12N 5/077
(25) En (26) En
(21) 14729769.1 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034540 17.04.2014
(87) WO 2014/172561 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 US 201361813771 P
19.11.2013 US 201361906087 P
(54) • *STAMMZELLEN AUS MENSCHLICHEM BRAUNEN FETTGEWEBE UND VERWENDUNGEN*
• *HUMAN BROWN ADIPOSE DERIVED STEM CELLS AND USES*
• *CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU TISSU ADIPEUX BRUN HUMAIN ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Biorestorative Therapies, Inc., 40 Marcus Drive Suite One, Melville, NY 11747, US
Silva, Francisco, Javier, 13319 South West 30th Street, Miramar, FL 33027, US
(72) SILVA, Francisco Javier, Miramar, Florida 33027, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE
(60) 20204990.4

A61P 3/00 → (51) ***A61K 9/24***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/724***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 295/145***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 3/00 → (51) ***C12N 5/0789***

---

(51) ***A61P 3/04*** (11) **2 919 779 B1**
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
C07D 231/06 ***C07D 401/12***
C07D 403/12 ***C07D 417/12***
C07D 409/12
(25) En (26) En
(21) 13802153.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069686 12.11.2013
(87) WO 2014/078309 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725949 P
(54) • *CANNABINOID REZEPTOR MEDIATOREN*
• *CANNABINOID RECEPTOR MEDIATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS POUR LA MÉDIATION D'UN RÉCEPTEUR DES CANNABINOÏDES*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KUNOS, George, Bethesda, MD 20817, US
IYER, Malliga, Germantown, MD 20874, US
CINAR, Resat, Bethesda, MD 20814, US
RICE, Kenner, C., Bethesda, MD 20817, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 3/04 → (51) ***A61K 9/24***

A61P 3/04 → (51) ***A61P 3/00***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 9/24***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/724***

A61P 3/06 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61P 3/10*** (11) **2 838 506 B1**
A61K 9/00 ***A61K 38/28***
A61K 47/02 ***A61K 47/12***
A61K 47/18
(25) En (26) En
(21) 13721441.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036742 16.04.2013
(87) WO 2013/158618 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624844 P
21.09.2012 US 201261704066 P
14.03.2013 US 201313826806
(54) • *MAGNESIUMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER PHARMAKOKINETIK UND PHARMAKODYNAMIK VON INSULIN UND DES SCHMERZES AN EINER INJEKTIONSSTELLE*
• *MAGNESIUM COMPOSITIONS FOR MODULATING THE PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS OF INSULIN, AND INJECTION SITE PAIN*
• *COMPOSITIONS DE MAGNÉSIUM POUR MODULER LA PHARMACOCINÉTIQUE ET LA PHARMACODYNAMIQUE DE L'INSULINE, ET LA DOULEUR AU SITE D'INJECTION*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) POHL, Roderike, Sherman, CT 06784, US
HAUSER, Robert, Columbia, MD 21045, US
LI, Ming, Yorktown Heights, NY 10598, US
WILSON, Bryan R., Brewster, NY 10509, US
(74) Bassinder, Emma Marie, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) ***A61P 3/10*** (11) **2 955 185 B1**
A61P 9/00 ***A61P 17/02***
A61P 25/02 ***A61P 25/08***
A61P 25/28 ***A61P 31/10***
A61P 35/02 ***A61P 37/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C07D 491/048 ***C07D 495/04***

C07D 493/04 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 31/12***
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 14738057.0 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2014/070195 07.01.2014
(87) WO 2014/108053 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 CN 201310005258
(54) • *POLYCYCLISCHE SUBSTITUIERTE PYRAZOLE ALS KINASEHEMMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYCYCLIC SUBSTITUTED PYRAZOLE KINASE ACTIVITY INHIBITORS AND USE THEREOF*
• *PYRAZOLES POLYCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ACTIVITÉ DE KINASE ET LEUR UTILISATION*
(73) Shanghai Fosun Pharmaceutical Development Co., Ltd., Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
(72) LU, Tao, Nanjing Jiangsu 210009, CN
WANG, Yue, Nanjing Jiangsu 210009, CN
CHEN, Yadong, Nanjing Jiangsu 210009, CN
LU, Yi, Nanjing Jiangsu 210009, CN
WANG, Zhanwei, Nanjing Jiangsu 210009, CN
JIN, Qiaomei, Nanjing Jiangsu 210009, CN
YANG, Taotao, Nanjing Jiangsu 210009, CN
LIN, Guowu, Nanjing Jiangsu 210009, CN
GUO, Qinglong, Nanjing Jiangsu 210009, CN
ZHAO, Li, Nanjing Jiangsu 210009, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61P 3/10*** ***C12N 5/071*** (11) **3 411 471 B1**

(25) En (26) En
(21) 17702043.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051450 25.01.2017
(87) WO 2017/133931 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 EP 16154234
(54) • *IN-VITRO-HERSTELLUNG PANKREATISCHER BETA-ZELLEN*
• *IN VITRO PRODUCTION OF PANCREATIC BETA CELLS*
• *PRODUCTION IN VITRO DE CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) KRAUS, Marine, 1418 Vuarrens, CH
DIOUM, El Hadji Mamadou, 1162 St-Prex, CH
HALLER, Corinne, 74500 Evian, FR
(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/24***
A61P 3/10 → (51) ***A61P 3/00***
A61P 3/10 → (51) ***A61P 3/04***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 295/145***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 403/12***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 487/14***
A61P 3/10 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 5/02 → (51) ***A61K 31/7088***
A61P 5/50 → (51) ***A61K 9/24***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/685***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/724***
A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/36***
A61P 7/00 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 7/00 → (51) ***C12N 5/0789***
A61P 7/02 → (51) ***A61K 38/36***
A61P 7/02 → (51) ***C07D 401/04***
A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/36***
A61P 7/06 → (51) ***C12N 5/0789***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/685***
A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/724***
A61P 9/00 → (51) ***A61P 3/10***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 295/145***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 9/00 → (51) ***C12N 15/113***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 9/24***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/724***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 295/145***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 9/10 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 9/12 → (51) ***A61K 9/24***
A61P 9/12 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***A61P 11/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 178 931 B1**

(25) Ja (26) En
(21) 15830516.9 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072305 06.08.2015
(87) WO 2016/021674 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 JP 2014161449
(54) • *ANTI-ORAI1-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-ORAI1 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-ORAI1*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1 Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KOMAI, Tomoaki, Tokyo 140-8710, JP
KIMURA, Takako, Tokyo 134-8630, JP
BABA, Daichi, Tokyo 103-8426, JP
ONODERA, Yoshikuni, Tokyo 140-8710, JP
TANAKA, Kento, Tokyo 140-8710, JP
KAGARI, Takashi, Tokyo 140-8710, JP
AKI, Anri, Tokyo 140-8710, JP
NAGAOKA, Nobumi, Tokyo 140-8710, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61P 11/00 → (51) ***A01N 43/16***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/365***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/685***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/702***
A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/7036***
A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 11/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 13/08 → (51) ***A01N 43/16***
A61P 13/10 → (51) ***A61K 9/20***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 9/24***
A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/685***
A61P 13/12 → (51) ***C07D 495/04***
A61P 15/00 → (51) ***A01N 43/16***
A61P 15/08 → (51) ***A61K 31/337***
A61P 17/00 → (51) ***A01N 43/16***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/10***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/5575***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/685***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/58***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/888***
A61P 17/00 → (51) ***C07D 295/145***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 9/24***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/16***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/4155***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/685***
A61P 17/02 → (51) ***A61P 3/10***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/194***
A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/5575***
A61P 17/14 → (51) ***C07D 295/145***
A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/9789***
A61P 17/18 → (51) ***A61K 36/888***
A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/05***
A61P 19/00 → (51) ***C07D 233/95***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/05***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/353***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/685***
A61P 19/02 → (51) ***C07D 233/95***

A61P 19/02	→ (51) C07D 471/04
A61P 19/02	→ (51) C08B 37/08
A61P 19/08	→ (51) A01N 43/16
A61P 19/08	→ (51) A61K 31/05
A61P 19/08	→ (51) A61K 31/353
A61P 19/08	→ (51) A61K 51/12
A61P 19/08	→ (51) C08B 37/08
A61P 19/10	→ (51) A61K 31/05
A61P 19/10	→ (51) A61K 47/54
A61P 21/00	→ (51) C07D 295/145
A61P 21/00	→ (51) C07D 487/14
A61P 21/02	→ (51) C07D 295/145
A61P 21/06	→ (51) A61K 38/17
A61P 25/00	→ (51) A23L 33/17
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/22
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/24
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/724
A61P 25/00	→ (51) A61K 36/734
A61P 25/00	→ (51) A61N 5/00
A61P 25/00	→ (51) A61P 3/10
A61P 25/00	→ (51) C07D 295/145
A61P 25/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 25/00	→ (51) C07D 487/14
A61P 25/00	→ (51) C07D 495/04
A61P 25/02	→ (51) A61P 3/10
A61P 25/02	→ (51) C07D 295/145
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/00
A61P 25/04	→ (51) C07K 5/062
A61P 25/06	→ (51) A61N 5/00
A61P 25/08	→ (51) A61N 5/00
A61P 25/08	→ (51) A61P 3/10
A61P 25/08	→ (51) C07D 295/145
A61P 25/08	→ (51) C07D 487/14
A61P 25/14	→ (51) C07D 295/145
A61P 25/14	→ (51) C07D 487/14
A61P 25/16	→ (51) A23D 9/013
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/724
A61P 25/16	→ (51) A61N 5/00
A61P 25/16	→ (51) C07D 295/145
A61P 25/16	→ (51) C07D 401/14
A61P 25/16	→ (51) C07D 487/14
A61P 25/18	→ (51) A61K 9/22
A61P 25/18	→ (51) C07D 213/74
A61P 25/20	→ (51) A61K 9/22
A61P 25/22	→ (51) A23D 9/013
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/165
A61P 25/24	→ (51) A23D 9/013
A61P 25/26	→ (51) A23L 33/17
A61P 25/28	→ (51) A23D 9/013
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/198
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/724
A61P 25/28	→ (51) A61K 35/15
A61P 25/28	→ (51) A61N 5/00
A61P 25/28	→ (51) A61P 3/10
A61P 25/28	→ (51) C07D 295/145
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/04
A61P 25/28	→ (51) C07D 487/14
A61P 25/30	→ (51) A23D 9/013
A61P 25/32	→ (51) A23D 9/013

(51) **A61P 25/36** (11) **3 223 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 15864244.7 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062783 25.11.2015
(87) WO 2016/086194 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084979 P
20.02.2015 US 201562119021 P
07.04.2015 US 201561996996 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR POTENZIERUNG DER WIRKUNG VON OPIOIDANALGETIKA MITHILFE VON IBOGA-ALKALOIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR POTENTIATING THE ACTION OF OPIOID ANALGESICS USING IBOGA ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR POTENTIALISER L'ACTION D'ANALGÉSIQUES OPIOÏDES EN UTILISANT DES ALCALOÏDES DE L'IBOGA*
(73) DemeRx, Inc., 305 South Andrews Avenue Suite 515, Fort Lauderdale, Fl 33301, US
(72) MAILLET, Emeline, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
WEIS, Holger, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(60) 20210036.8

A61P 25/36	→ (51) A61K 9/50
A61P 25/36	→ (51) C07K 5/062

(51) **A61P 27/02** (11) **3 108 891 B1**
A61K 35/30 **A61L 27/36**
G01N 33/68 **C12Q 1/68**
(25) Ja (26) En
(21) 15751431.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054871 20.02.2015
(87) WO 2015/125941 2015/34 27.08.2015
(54) • *AUGENERKRANKUNGBEHANDLUNGSMITTEL, SCREENING-VERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ABSTOSSUNGSREAKTION IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM TRANSPLANTAT VON ZELLEN DES RETINALEN PIGMENTEPITHELS*
• *EYE DISEASE TREATMENT AGENT, SCREENING METHOD THEREFOR, AND METHOD FOR PREDICTING REJECTION RESPONSE ASSOCIATED WITH RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELL TRANSPLANT*
• *AGENT DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE, PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE DE REJET ASSOCIÉE À UNE TRANSPLANTATION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES PIGMENTAIRES DE LA RÉTINE*
(73) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SUGITA, Sunao, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 27/02	→ (51) A61K 9/24
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/195
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/4155
A61P 27/02	→ (51) A61K 35/15
A61P 27/02	→ (51) C07D 401/14
A61P 27/02	→ (51) C07D 487/14
A61P 27/02	→ (51) C07D 495/04
A61P 27/02	→ (51) C07K 14/47
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/4025
A61P 27/06	→ (51) C07D 487/14
A61P 27/12	→ (51) A61K 9/24
A61P 29/00	→ (51) A61K 9/16
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/16
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/685
A61P 29/00	→ (51) A61P 3/10
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 29/00	→ (51) C07D 487/14
A61P 29/00	→ (51) C12N 5/0789
A61P 29/00	→ (51) C12N 15/113

A61P 29/02	→ (51)	A61K 9/20
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/22
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/7036
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/7088
A61P 31/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 31/00	→ (51)	C07F 5/05
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/439
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/7036
A61P 31/04	→ (51)	C07F 5/05
A61P 31/10	→ (51)	A61P 3/10
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/4035
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/702
A61P 31/12	→ (51)	A61P 3/10
A61P 31/12	→ (51)	C07D 403/12
A61P 31/12	→ (51)	C07F 5/05
A61P 31/12	→ (51)	C07H 17/08
A61P 31/14	→ (51)	C07F 5/05
A61P 31/16	→ (51)	A61K 31/702
A61P 31/16	→ (51)	A61K 39/00
A61P 31/16	→ (51)	C07D 487/04
A61P 31/16	→ (51)	C07D 498/14
A61P 31/18	→ (51)	A61K 31/00
A61P 31/18	→ (51)	C07H 17/08
A61P 31/20	→ (51)	A61K 31/4035
A61P 31/20	→ (51)	C07F 5/05
A61P 33/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 33/06	→ (51)	C07D 403/04

(51) **A61P 35/00** **C07K 16/32**
(11) **3 066 124 B1** **A61K 39/00**
(25) En
(26) En
(21) 13834359.5
(22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IB 2013/002733 07.11.2013
(87) WO 2015/067986 2015/19 14.05.2015
(54)
- *GEGEN HER3, NEUREGULIN ALLOSTERISCHE ANTIKÖRPERN*
- *ANTICORPS ALLOSTERIQUES DE LA NEUREGULINE, DIRIGÉS CONTRE HER3*
- *NEUREGULIN-ALLOSTERIC ANTI-HUMAN HER3 ANTIBODIES*

(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut Regional du Cancer de Montpellier, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34000 Montpellier, FR
(72) CHARDES, Thierry, 34298 Montpellier Cedex, FR
GABORIT, Nadège, 76100 Rehovot, IL
LARBOURET, Christel, 34298 Montpellier Cedex 5, FR
PELEGRIN, André, 34298 Montpellier Cedex 5, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61P 35/00	→ (51)	A01N 43/16
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/05
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/337
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/357
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/435
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/454
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/496
A61P 35/00	→ (51)	A61K 35/14
A61P 35/00	→ (51)	A61K 35/17
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61N 5/00
A61P 35/00	→ (51)	A61P 3/04
A61P 35/00	→ (51)	A61P 3/10
A61P 35/00	→ (51)	C07D 235/30
A61P 35/00	→ (51)	C07D 237/02
A61P 35/00	→ (51)	C07D 239/48
A61P 35/00	→ (51)	C07D 241/22
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 493/18
A61P 35/00	→ (51)	C07H 17/08
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/54
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/765
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51)	C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51)	C12N 9/88
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/00
A61P 35/02	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51)	A61N 5/00
A61P 35/02	→ (51)	A61P 3/10
A61P 35/02	→ (51)	C07D 493/18
A61P 35/02	→ (51)	C12N 5/0789
A61P 35/04	→ (51)	A61K 38/00
A61P 35/04	→ (51)	C07K 19/00
A61P 37/00	→ (51)	A61K 9/00
A61P 37/00	→ (51)	A61P 3/10
A61P 37/02	→ (51)	A61K 39/395
A61P 37/02	→ (51)	A61P 3/10
A61P 37/04	→ (51)	A61K 39/00
A61P 37/04	→ (51)	A61K 39/395
A61P 37/04	→ (51)	C07H 17/08
A61P 37/06	→ (51)	A61K 35/14
A61P 37/06	→ (51)	A61K 35/62
A61P 37/06	→ (51)	A61P 3/10
A61P 37/08	→ (51)	A61K 31/202
A61P 37/08	→ (51)	C07K 7/06
A61P 39/00	→ (51)	A01N 43/16
A61P 39/00	→ (51)	A61N 5/00
A61P 43/00	→ (51)	A01N 43/16
A61P 43/00	→ (51)	A61K 9/24
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/05
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/353
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/357
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/365
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/685
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/724
A61P 43/00	→ (51)	A61K 38/36
A61P 43/00	→ (51)	A61K 38/47
A61P 43/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51)	A61K 47/54
A61P 43/00	→ (51)	C07D 295/145
A61P 43/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 43/00	→ (51)	C12N 5/0789
A61P 43/00	→ (51)	C12N 15/113
A61Q 1/06	→ (51)	C09C 1/00
A61Q 1/08	→ (51)	C09C 1/00
A61Q 1/10	→ (51)	A61Q 17/04
A61Q 1/10	→ (51)	C09C 1/00
A61Q 1/12	→ (51)	C09C 1/00
A61Q 3/02	→ (51)	C09C 1/00
A61Q 5/00	→ (51)	A61K 8/02

(51) ***A61Q 5/02*** (11) **2 945 706 B1**
A61Q 5/12 ***A61Q 19/10***
A61K 8/02 ***A61K 8/46***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
A61K 8/898
(25) Fr (26) Fr
(21) 14705809.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) FR 2014/050075 15.01.2014
(87) WO 2014/111655 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 FR 1350439
27.02.2013 US 201361769810 P
(54) • *FLEXIBLE, FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEN TENSIDEN UND POLYMERKONDITIONIERUNGSMITTELN UND KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SOFT SOLID COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ANIONIC SURFACTANTS AND POLYMERIC CONDITIONING AGENTS, AND COSMETIC TREATMENT METHOD*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE SOUPLE COMPRENANT DES TENSIOACTIFS ANIONIQUES ET DES AGENTS CONDITIONNEURS POLYMÉRIQUES, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) THOMAS, Beatrice, F-95170 Deuil la Barre, FR
DRILLON, Damien, 93400 SAINT-OUEN, FR
PEMOSSO, Carine, F-75014 Paris, FR
PINAY, Frederik, F-95310 Saint Ouen l'Aumône, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 31/5575***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 31/5575***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/02***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 31/5575***

A61Q 7/02 → (51) ***A61K 31/5575***

(51) ***A61Q 11/00*** (11) **3 322 487 B1**
A61K 8/97 ***A61K 36/575***
(25) En (26) En
(21) 16742542.0 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042296 14.07.2016
(87) WO 2017/011665 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192282 P
(54) • *MAGNOLIARINDENEXTRAKT ALS HYDROPHOBER LIGAND ZUR BEVORZUGTEN ENTFERNUNG VON GRAM-NEGATIVEN BAKTERIEN AUS DER MUNDHÖHLE*
• *MAGNOLIA BARK EXTRACT AS A HYDROPHOBIC LIGAND FOR PREFERENTIAL REMOVAL OF GRAM NEGATIVE BACTERIA FROM THE ORAL CAVITY*
• *EXTRAIT D'ÉCORCE DE MAGNOLIA UTILISÉ COMME LIGAND HYDROPHOBE POUR UNE ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE BACTÉRIES À GRAM NÉGATIF DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(73) WM. Wrigley Jr. Company, 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) BUSSCHER, Henk J., Chicago, Illinois 60642, US
DODDS, Michael W., Chicago, Illinois 60642, US
MAITRA, Amarnath, Chicago, Illinois 60642, US
WESSEL, Stefan, Chicago, Illinois 60642, US
VAN DER MEI, Henny C., Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 476 382 B1**
A61K 8/891 ***A61Q 1/10***
C08L 83/04 ***C08G 77/12***
C08G 77/18 ***C08K 5/5415***
C08K 3/22 ***C08G 77/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17815408.4 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/022734 20.06.2017
(87) WO 2017/221940 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 JP 2016125665
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG EINES PULVERS FÜR EIN KOSMETIKUM, PULVER FÜR KOSMETIKUM UND KOSMETIKUM MIT DIESEM PULVER*
• *AGENT FOR TREATING POWDER FOR COSMETIC, POWDER FOR COSMETIC, AND COSMETIC FORMULATED USING SAID POWDER*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE POUDRE POUR COSMÉTIQUE, POUDRE POUR COSMÉTIQUE, ET COSMÉTIQUE FORMULÉ EN UTILISANT LADITE POUDRE*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) KISHIMOTO Norihisa, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KANZAKI Yasue, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
KIKUNAGA Sayuri, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
HORI Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 31/5575***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 436 158 B1**
A61K 8/04 ***A61K 8/06***
A61K 8/14 ***A61K 36/00***
A61K 8/58 ***A61K 8/894***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 9/10 ***A61K 9/127***
A61K 47/24 ***A61K 47/44***
A61K 47/10
(25) It (26) En
(21) 17724285.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051810 30.03.2017
(87) WO 2017/168354 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 IT UA20162223
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PFLANZENEXTRAKTE*
• *TOPICAL COMPOSITION COMPRISING PLANT EXTRACTS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES CONTENANT LES EXTRAITS DE PLANTES*
(73) Linnea S.A., Via Cantonale, 6595 Riazzino (Locarno), CH
(72) PACCHETTI, Barbara, 6595 Riazzino (Locarno), CH
(74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/5575***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 31/5575***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 36/58***

A61Q 19/06 → (51) ***A61K 36/888***

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **3 586 926 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/19***
A61K 8/362 ***A61K 8/365***
A61K 8/60
(25) En (26) En
(21) 19183252.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021748
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON LICHT UND GLUCOSAMINHYDROCHLORID*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SKIN CONDITIONS USING LIGHT AND GLUCOSAMINE HYDROCHLORIDE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES PATHOLOGIES DE LA PEAU À L'AIDE DE LA LUMIÈRE ET DE CHLORHYDRATE DE GLUCOSAMINE*
(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) CHEN, Michelle, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
FASSIH, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
LI, Jennifer M., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
LI, Wen-Hwa, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
MOREIRA, Liliam A., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
PARSA, Ramine, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
SOUTHALL, Michael D., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61Q 19/08 → (51) ***C08B 37/08***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 31/5575***

A61Q 19/10 → (51) ***A61Q 5/02***

A62B 7/02 → (51) ***A62B 7/14***

A62B 7/08 → (51) ***A62B 7/14***

(51) ***A62B 7/14*** (11) **2 679 280 B1**
A62B 7/08 ***A62B 7/02***
A62B 21/00 ***B64D 10/00***
C01B 13/02 A62B 9/02

(25) En (26) En
(21) 13173952.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665486 P
(54) • *Flugzeugpassagiersauerstoffmaske geschlossenem Kreislaufkonzept*
• *Aircraft passenger oxygen mask with closed circuit concept*
• *Masque à oxygène pour passager d'aéronef avec concept de circuit fermé*
(73) Zodiac Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) Rittner, Wolfgang, 23623 Ahrensbök, DE
Meckes, Rüdiger, 23919 Berkenthin, DE
Boomgaarden, Günter, 23684 Scharbeutz, DE
Hollm, Marco, 25548 Rosdorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A62B 21/00 → (51) ***A62B 7/14***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 548 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 17809243.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080291 24.11.2017
(87) WO 2018/104069 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 SE 1651590
(54) • *ANORDNUNG ZUR UMGEHUNG VON SICHERHEITSSPURTRÄGERN OHNE TRENNUNG DES SICHERUNGSKABELS*
• *ARRANGEMENT FOR BYPASSING SAFETY TRACK SUPPORTS WITHOUT LIFE LINE DISCONNECTION*
• *AGENCEMENT DE CONTOURNEMENT DE SUPPORTS DE RAIL DE SÉCURITÉ SANS DÉCONNEXION DE CÂBLE DE SÉCURITÉ*
(73) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE
(72) HEDLUND, Rolf, 792 00 Mora, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

A62C 3/08 → (51) ***B64D 37/32***

A62C 4/02 → (51) ***F16K 17/38***

(51) ***A62D 1/00*** (11) **3 223 920 B1**
A23D 7/00 ***C08J 3/075***
(25) En (26) En
(21) 15864205.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CA 2015/051235 26.11.2015
(87) WO 2016/082041 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462084965 P
(54) • *WASSERVERSTÄRKENDE, FLAMMHEMMENDE HYDROGELE*
• *WATER-ENHANCING, FIRE-SUPPRESSING HYDROGELS*
• *HYDROGELS D'EXTINCTION D'INCENDIE AMÉLIORANT L'EAU*
(73) Firerein Inc., 212 Camden Road, Napanee, Ontario K7R 1E3, CA
(72) MARIAMPILLAI, Brian, Inverary, Ontario K0H 1X0, CA
YANG, Yun, Kanata, Ontario K2M 0L4, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A63B 7/08*** (11) **3 191 645 B1**
A63B 71/02 ***E02D 5/80***
E04H 12/22 ***E04H 17/08***
(25) De (26) De
(21) 15786857.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) AT 2015/050213 04.09.2015
(87) WO 2016/037202 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 AT 6842014
(54) • *ZERLEGBARE UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN UND HALTEN VON BALANCIERBÄNDERN MIT BODENANKER*
• *DEVICE THAT CAN BE DISMANTLED AND CARRIED FOR SUPPORTING AND RETAINING BALANCING STRAPS*
• *DISPOSITIF DÉMONTABLE ET PORTABLE POUR SUPPORTER ET ANCRER DES BANDES D'ÉQUILIBRAGE*
(73) WEYMAYER, Hubert, Josef-Wokralstrasse 22, 4400 Steyr, AT
(72) WEYMAYER, Hubert, 4400 Steyr, AT

A63B 17/04 → (51) ***A63B 21/072***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 277 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 16769592.3 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/023743 23.03.2016
(87) WO 2016/154287 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665947
23.03.2015 US 201562137036 P
14.03.2016 US 201615069053
(54) • *TONISIERENDES KLEIDUNGSSTÜCK MIT ANDOCKPLATTFORM FÜR MODULARE WIDERSTANDSEINHEITEN*
• *TONING GARMENT WITH MODULAR RESISTANCE UNIT DOCKING PLATFORMS*
• *VÊTEMENT DE TONIFICATION AVEC DES PLATEFORMES D'AMARRAGE À RÉSISTANCE MODULAIRE*
(73) Tau Orthopedics, Inc., 18017 Avenida Alondra, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
(72) VON HOFFMANN, Gerard, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
MATSUURA, Belinko, K., Solana Beach, CA 92075, US
MATSUURA, David, G., Solana Beach, CA 92075, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 21/005*** (11) **3 291 891 B1**
A63B 21/22 ***A63B 22/06***
A63B 24/00 ***A63B 69/06***
A63B 69/16 ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 16783688.1 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/028282 19.04.2016
(87) WO 2016/172103 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562149869 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERHÖHTEN TRAININGSREALISMUS AUF RUDERMASCHINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INCREASED REALISM OF TRAINING ON ROWING MACHINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISME ACCRU DESTINÉS À L'ENTRAÎNEMENT SUR DES MACHINES À RAMER*
(73) Schaefer, Michael V., 74 Liberty Street, Mount Pleasant, PA 15666, US
Balint, John A., 209 Willow Road, Hailey, ID 83333, US
(72) Schaefer, Michael V., Mount Pleasant, PA 15666, US
Balint, John A., Hailey, ID 83333, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 21/008*** (11) **3 229 926 B1**
A63B 21/00 ***A63B 23/02***
A63B 21/055
(25) De (26) De
(21) 14814816.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/077606 12.12.2014
(87) WO 2016/091330 2016/24 16.06.2016
(54) • *EINRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER MUSKULATUR*
• *APPARATUS FOR TRAINING MUSCLES*
• *DISPOSITIF POUR EXERCER LES MUSCLES*
(73) BLBW AG, Kaspera 12, 1716 Schwarzsee, CH
(72) SCHRAG, Michael, CH-1716 Schwarzsee, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

A63B 21/012 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 21/015 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 21/02 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 21/06*** (11) **3 302 728 B1**
B23P 11/00
(25) En (26) En
(21) 16802287.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CA 2016/050609 30.05.2016
(87) WO 2016/191867 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167931 P
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG FÜR ÜBUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRIP APPARATUS FOR EXERCISE EQUIPMENT AND METHOD FOR MAKING THEREOF*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION POUR ÉQUIPEMENT D'EXERCICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Orbital Rotation Accessory International Inc., 6050 boul. Des Grandes Prairies, Suite 203, Montréal, QC H1P 1A2, CA
(72) ARTIOLI Vezio, Montréal, QC H1T 2R9, CA

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A63B 21/072*** (11) **3 363 503 B1**
A63B 21/078 ***A63B 21/005***
A63B 24/00 ***A63B 71/00***
A63B 17/04 ***A63B 21/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16855755.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) KR 2016/011517 14.10.2016
(87) WO 2017/065538 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 KR 20150144087
(54) • *ELEKTRISCHE ÜBUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC EXERCISE ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE D'ASSISTANCE D'EXERCICE*
(73) Baek, Jun Young, Guseo-dong Geumgang Bugwang Apt. 102-204 29 Geumsaem-ro 229beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46236, KR
(72) NOH, Chi Beom, Busan 49251, KR
YOON, Sung Min, Busan 48586, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A63B 21/078 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 22/02 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 22/14*** (11) **3 197 568 B1**
A63B 22/16 ***A63B 22/20***
A63B 23/04 ***A63B 21/00***
A63B 26/00 ***A63B 23/02***
A63B 23/12 ***A63B 23/00***
A63B 71/00
(25) Fi (26) En
(21) 15790603.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FI 2015/050607 14.09.2015
(87) WO 2016/046450 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FI 20140119 U
12.12.2014 FI 20146084
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE GEBOGENE PLATTE*
• *MULTIFUNCTIONAL CURVED BOARD*
• *PLATEAU MULTIFONCTIONS INCURVÉ*
(73) Gymba Oy, Hyväriläntie 5, 80260 Joensuu, FI
(72) KOIVUROVA, Heikki, FI-80400 Ylämylly, FI
PÖLÖNEN, Jarmo, 80260 Joensuu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A63B 22/16 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 23/00 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 24/00 → (51) ***A43B 3/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 22/14***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 369 465 B1**
A63B 69/18 ***A63B 21/005***
A63B 21/012 ***A63B 21/015***
A63B 21/02 ***A63B 21/00***
A63B 21/22 ***A63B 22/00***
A63B 22/02 ***A63B 22/06***
A63B 22/20 ***A63B 23/035***
A63B 23/04
(25) En (26) En
(21) 17205484.3 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 27.08.2012 US 201261693685 P
19.11.2012 US 201261728155 P
26.08.2013 US 201313975720
(54) • *FAHRRADTRAINER*
• *BICYCLE TRAINER*
• *SIMULATEUR DE BICYCLETTE*
(73) Wahoo Fitness LLC, 90 West Wieuca Road, No. 110, Atlanta, GA 30342, US
(72) HAWKINS III, Harold M., Atlanta, GA 30342, US
LULL, Andrew P., Boulder, CO 80303, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(62) 13181807.2 / 2 703 051

A63B 69/00 → (51) ***A63C 17/00***

A63B 69/06 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 69/16 → (51) ***A63B 21/005***

A63B 69/18 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 21/072***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 22/14***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 7/08***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 21/005***

(51) ***A63B 71/12*** (11) **3 380 204 B1**
A41D 13/015 ***A41D 13/05***
A41D 13/08 ***A61F 5/01***
(25) En (26) En
(21) 16869186.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063391 22.11.2016
(87) WO 2017/091604 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562258813 P
(54) • *BELÜFTETER SCHIENBEINSCHUTZ*
• *VENTED SHIN GUARD*
• *PROTÈGE-TIBIAS VENTILÉ*
(73) Dick's Sporting Goods, Inc., 345 Court Street, Coraopolis, Pennsylvania 15180, US
(72) FERRARI, Lucas, Pittsburgh Pennsylvania 15205, US
LARSON, Charles, Coraopolis Pennsylvania 15108, US
PAESANG, Chinawut, Coraopolis Pennsylvania 15108, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A63C 17/00*** (11) **2 938 412 B1**
A63C 17/14 ***A63B 69/00***
(25) En (26) En
(21) 13867670.5 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/077992 27.12.2013
(87) WO 2014/106053 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746349 P
26.12.2013 US 201314140943
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER DREHUNG EINES RADES*
• *DEVICE FOR LIMITING ROTATION OF A WHEEL*
• *DISPOSITIF SERVANT À LIMITER LA ROTATION D'UNE ROUE*
(73) RAH Corp., Of2132 East 24th Street, Tulsa OK 74114, US
(72) HANSEN, Roger, Tulsa, Oklahoma 74114, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A63C 17/14 → (51) ***A63C 17/00***

A63F 1/02 → (51) ***B26D 7/06***

(51) ***A63F 9/24*** (11) **3 068 505 B1**
A63F 13/213 ***G07F 17/32***
(25) En (26) En
(21) 14862204.6 (22) 16.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IL 2014/050991 16.11.2014
(87) WO 2015/071909 2015/20 21.05.2015
(30) 17.11.2013 IL 22946413
(54) • *SPIELSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A GAMING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JEU*
(73) Softweave Ltd., 112 Hamachlava Street, 4020000 Kfar Vitkin, IL
(72) GREENBAUM, Roy, 4636722 Herzliya, IL
MIDRASHI, Doron, 4020000 Kefar Vitkin, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A63F 13/20*** (11) **2 670 496 B1**
A63F 13/65
(25) En (26) En
(21) 12742358.0 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/020687 09.01.2012
(87) WO 2012/106070 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 US 201113017729
(54) • *VERWENDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGSMODELLS IN EINEM COMPUTERSPIEL*
• *USING A THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENT MODEL IN GAMEPLAY*

- *UTILISATION D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL DANS UN JEU*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOLYNEAUX, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HILLIGES, Otmar, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHLI, Pushmeet, Redmond, Washington 98052-6399, US
FITZGIBBON, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUTLER, David Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/213 → (51) ***A63F 9/24***

A63F 13/23 → (51) ***A63F 13/24***

---

(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/98*** (11) **3 347 109 B1** ***D06N 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16788410.5 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) DE 2016/000338 07.09.2016
(87) WO 2017/041777 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015115235
(54)
- *ABNEHMBARER ÜBERZUG FÜR EINE STEUEREINHEIT*
- *REMOVABLE COVER FOR A CONTROL UNIT*
- *GARNITURE DE PROTECTION AMOVIBLE POUR MODULE DE COMMANDE*

(73) Smart Grip GmbH, Stenzelring 17, 21107 Hamburg, DE
(72) WANNENMACHER, K. Deniz, 22087 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/23*** ***A63F 13/843*** ***A63F 13/98*** (11) **3 666 351 B1** ***A63F 13/26*** ***A63F 13/92*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 20154678.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.06.2015 JP 2015119707
(54)
- *SPIELE-CONTROLLER*
- *GAME CONTROLLER*
- *COMMANDE DE JEU*

(73) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) FUJITA, Kumpei, Kyoto 601-8501, JP
HIROSE, Shinji, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17191339.5 / 3 275 516
16173964.4 / 3 103 535

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/20***

A63F 13/843 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/24***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/24***

---

(51) ***A63H 3/36*** ***A63H 3/40*** A63H 3/02 (11) **3 370 838 B1** ***A63H 13/00*** A63H 3/00
(25) En (26) En
(21) 16862696.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/058057 21.10.2016
(87) WO 2017/078943 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514935360
(54)
- *HANDBETÄTIGTES PLÜSCHSPIELZEUG MIT STIMMUNGSVERÄNDERUNG*
- *MANUALLY ACTUATED PLUSH TOY WITH MOOD CHANGE*
- *JOUET EN PELUCHE ACTIONNÉ MANUELLEMENT AVEC CHANGEMENT D'HUMEUR*

(73) William Mark Corporation, 112 North Harvard Suite 229, Claremont, California 91711, US
(72) FORTI, William Mark, Claremont, California 91711, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A63H 3/40 → (51) ***A63H 3/36***

A63H 13/00 → (51) ***A63H 3/36***

A63H 33/00 → (51) ***A47D 13/10***

B01D 1/00 → (51) ***C08F 6/00***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 7/04***

---

(51) ***B01D 3/40*** ***C07C 7/08*** (11) **3 189 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772011.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2014/054388 05.09.2014
(87) WO 2016/036388 2016/10 10.03.2016
(54)
- *TRENNVERFAHREN FÜR C8-AROMATMISCHUNG*
- *SEPARATION PROCESS FOR C8 AROMATICS MIXTURE*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION POUR UN MÉLANGE DE COMPOSÉS AROMATIQUES C8*

(73) SCG Chemicals Company Limited, No.1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok Metropolis 10800, TH
GTC Technology US, LLC, 900 Threadneedle Street, No.800, Houston, TX 77079, US
(72) THIRASAK, Attapong, Bangkok Metropolis 10800, TH
KAMMAFOO, Alisa, Bangkok Metropolis 10800, TH
TANTHAPANICHAKOON, Wiroon, Bangkok Metropolis 10800, TH
DING, Zhongyi, Katy, Texas 77450, US
JOSHI, Sachin, Katy, Texas 77494, US
PROMBUNGLUM, Arnat, Bangkok Metropolis 10800, TH
TAMTHAISONG, Worawut, Bangkok Metropolis 10800, TH
PITIPUECH, Purachet, Bangkok Metropolis 10800, TH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 3/40 → (51) ***C07C 7/04***

B01D 17/00 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 17/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 17/02 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 17/04 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***B01D 19/00*** ***F15B 21/04*** (11) **3 341 101 B1**
(25) De (26) De
(21) 16760665.6 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069470 17.08.2016
(87) WO 2017/032656 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216173
(54)
- *EINRICHTUNG ZUR ENTGASUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
- *DEVICE FOR DEGASSING A LIQUID*
- *DISPOSITIF POUR DÉGAZER UN LIQUIDE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUENDER, Andreas, 97729 Ramsthal, DE
BORGSTEDT, Juergen, 59514 Welver, DE
MUEHLHAUSEN, Mark-Patrick, 63739 Aschaffenburg, DE
MAIER, Ralf, 97788 Neuendorf, DE
HUETTL, Rene, 09116 Chemnitz, DE

---

(51) ***B01D 19/04*** ***C11D 1/83*** (11) **2 906 316 B1** ***C08L 83/12***
(25) En (26) En
(21) 13782883.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063807 08.10.2013
(87) WO 2014/058832 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 JP 2012225863
(54)
- *ENTSCHÄUMER UND ZELLSTOFF-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ANTI-FOAMING AGENT AND PULP PRODUCTION METHOD*
- *AGENT ANTIMOUSSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTE À PAPIER*

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) CHAO, Sung-Hsuen, B-7180 Seneffe, BE
HILBERER, Alain, F-59245 Recquignies, FR
KENNOKI, Masakado, Chiba 290-0038, JP
ZENG, Jianren, Chiba City Chiba 260-0021, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B01D 21/24*** ***E03F 5/16*** (11) **3 613 488 B1**
(25) De (26) De
(21) 19202129.3 (22) 23.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *ABSCHEIDEANLAGE*
• *SEPARATOR*
• *INSTALLATION DE SÉPARATION*
(73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12193966.4 / 2 735 349

---

(51) ***B01D 21/28*** (11) **2 748 110 B1**
B03B 5/00 ***C02F 1/36***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 12825592.4 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/051804 22.08.2012
(87) WO 2013/028726 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 US 201113216049
(54) • *HOCHVOLUMIGE SCHNELLTRENNUNG VON MEHRPHASIGEN KOMPONENTEN IN FLÜSSIGKEITSSUSPENSIONEN*
• *HIGH-VOLUME FAST SEPARATION OF MULTI-PHASE COMPONENTS IN FLUID SUSPENSIONS*
• *SÉPARATION RAPIDE À GRAND VOLUME DE CONSTITUANTS À PHASES MULTIPLES DANS DES SUSPENSIONS FLUIDES*
(73) FloDesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) DIONNE, Jason, Simsbury, Connecticut 06070, US
LIPKENS, Bart, Hampden, Massachusetts 01036, US
RIETMAN, Edward A., Nashua, New Hampshire 03063, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 21/34 → (51) ***G01N 22/00***

B01D 24/04 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 27/00 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 27/08 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 27/14 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 29/01 → (51) ***C12M 1/00***

B01D 29/11 → (51) ***B01D 35/027***

---

(51) ***B01D 29/15*** (11) **3 525 904 B1**
B01D 29/52
(25) En (26) En
(21) 17809416.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/061736 15.11.2017
(87) WO 2018/093854 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423526 P
(54) • *FILTERANORDNUNG MIT FILTERVERRIEGELUNGSDESIGN*
• *FILTER ASSEMBLY WITH FILTER LOCK DESIGN*
• *ENSEMBLE FILTRE À CONCEPTION DE VERROUILLAGE DE FILTRE*
(73) Lonza Limited, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) BRYCE, Andrew, 3930 Visp, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B01D 29/52 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 33/06 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 33/067 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 33/11 → (51) ***B01D 45/12***

---

(51) ***B01D 33/23*** (11) **3 630 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 18731919.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) SE 2018/050567 01.06.2018
(87) WO 2018/222130 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 SE 1750701
(54) • *FILTERSCHEIBE*
• *FILTER DISC*
• *DISQUE FILTRANT*
(73) Nordic Water Products AB, Sisjö Kullegata 6, 421 32 Västra Frölunda, SE
(72) LEE, Stuart, Norwich Norfolk NR14 7WD, GB
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***B01D 35/027*** (11) **3 533 508 B1**
B01D 29/11
(25) Ja (26) En
(21) 17865649.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038283 24.10.2017
(87) WO 2018/079523 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213704
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(73) YAMASHIN-FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragicho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) ISHIZUKA Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 235-0033, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B01D 35/18*** (11) **3 541 493 B1**
B01D 36/00 ***B01D 27/00***
B01D 27/08 ***B01D 27/14***
(25) De (26) De
(21) 17808033.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079635 17.11.2017
(87) WO 2018/091667 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222742
(54) • *KRAFTSTOFFFILTERKARTUSCHE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FUEL FILTER CARTRIDGE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *CARTOUCHE DE FILTRE À CARBURANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) EICHINGER, Thomas, 73663 Berglen, DE
HOFFMANN, Dierk, 71229 Leonberg, DE
PRAPROTNIG, Heinz, 9142 Globasnitz, AT
SCHADLER, Werner, 8430 Seggauberg, AT
WETZL, Mario, 9125 Kühnsdorf, AT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 39/04 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 39/04 → (51) ***C02F 3/04***

B01D 39/16 → (51) ***D01D 5/00***

---

(51) ***B01D 39/18*** (11) **3 191 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771358.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049684 11.09.2015
(87) WO 2016/040800 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049233 P
10.09.2015 US 201514850504
(54) • *FILTERMEDIEN UND VERFAHREN*
• *FILTRATION MEDIA AND METHODS*
• *FILTRATION MEDIA AND METHODS*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) ISRAEL, Joseph, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
WERSAL, Douglas A., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
UNTZ, Andrew J., Burnsville, Minnesota 55306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 39/20 → (51) ***A61N 1/44***

B01D 39/20 → (51) ***C04B 38/06***

---

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 352 883 B1**
B01D 45/14 ***B01D 33/06***
B01D 33/067 ***B01D 33/11***
F01M 13/04 ***B01D 46/00***
B01D 46/24 ***B01D 46/26***
(25) En (26) En
(21) 16849412.8 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052600 20.09.2016
(87) WO 2017/053267 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232073 P
(54) • *VERWENDUNG EINER MECHANISCHEN DICHTUNG ZWISCHEN EINEM FILTERMEDIUM UND EINER ENDKAPPE EINER ROTIERENDEN FILTERPATRONE*
• *UTILIZING A MECHANICAL SEAL BETWEEN A FILTER MEDIA AND AN END CAP OF A ROTATING FILTER CARTRIDGE*
• *UTILISATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE ENTRE UN MILIEU FILTRANT ET UN BOUCHON D'EXTRÉMITÉ D'UNE CARTOUCHE DE FILTRE ROTATIF*
(73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) DESHPANDE, Himani, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
HOLM, Christopher E., Madison, Wisconsin 53705, US
BARRETEAU, Anthony, F-29000 Quimper, FR

PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin 53719, US
MALGORN, Gérard, 29500 Ergue Gaberic, FR
OLIER, Alain, F-29700 Pluguffan, FR
SMITH, Bradley A., Columbus, Indiana 47203, US
SCHECKEL, Benjamin L., Stoughton, Wisconsin 53589, US
PECK, Lee A., Stoughton 53589, US
SCHWANDT, Brian W., Fort Atkinson, Wisconsin 53538, US
TOFSLAND, Ken, Stoughton, Wisconsin 53589, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B01D 45/14*** (11) **3 669 964 B1**
B01D 50/00 ***B04B 5/00***
F01M 13/04 ***F01M 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217375.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873420
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES LUFT-ÖL-GEMISCHES*
• *DEVICE FOR SEPARATING A MIX OF AIR/OIL*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE AIR/HUILE*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) GUILLEMONT, Maxence, Gérard, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECQUERELLE, Samuel, Raymond, Germain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B01D 45/14 → (51) ***B01D 45/12***
B01D 46/00 → (51) ***B01D 45/12***
B01D 46/00 → (51) ***B60H 1/00***
B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/28***
B01D 46/10 → (51) ***F24F 1/0073***
B01D 46/12 → (51) ***F24F 13/28***
B01D 46/24 → (51) ***B01D 45/12***
B01D 46/26 → (51) ***B01D 45/12***
B01D 46/42 → (51) ***F24F 13/28***
B01D 46/44 → (51) ***B60H 1/00***
B01D 46/46 → (51) ***B60H 1/00***
B01D 47/00 → (51) ***C05C 9/00***
B01D 50/00 → (51) ***B01D 45/14***
B01D 53/00 → (51) ***C07C 265/14***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **2 727 641 B1**
B01D 53/62 ***B01D 53/81***
(25) En (26) En
(21) 13190165.4 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722454 P
21.06.2013 US 201313924074
(54) • *Verfahren zur Regeneration von festen Amin-CO2-Erfassungsbetten*
• *A method for regeneration of solid amine CO2 capture beds*
• *Procédé de régénération de lits de capture de CO2 d'amine solide*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Bedell, Stephen Alan, Knoxville, TN Tennessee 37934, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 53/04 → (51) ***C07C 265/14***
B01D 53/14 → (51) ***C07C 265/14***
B01D 53/14 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***B01D 53/18*** (11) **3 615 181 B1**
B01D 53/50 ***B01D 53/56***
B01D 53/58 ***B01D 53/62***
B01D 53/68 ***B01D 53/78***
C07C 273/14
(25) De (26) De
(21) 18725753.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/059822 18.04.2018
(87) WO 2018/197279 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017108843
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGASWÄSCHE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WASTE GAS SCRUBBING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION DES EFFLUENTS GAZEUX*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GEHRKE, Helmut, 59192 Bergkamen, DE
SCHMITZ, Martina, 45239 Essen, DE
BUSS, Stephan, 44143 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01D 53/34 → (51) ***C07C 265/14***
B01D 53/46 → (51) ***C07C 265/14***
B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/18***
B01D 53/50 → (51) ***C02F 1/00***
B01D 53/56 → (51) ***B01D 53/18***
B01D 53/58 → (51) ***B01D 53/18***
B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/04***
B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/18***
B01D 53/62 → (51) ***C10G 1/00***
B01D 53/66 → (51) ***A61N 1/44***
B01D 53/68 → (51) ***B01D 53/18***
B01D 53/68 → (51) ***C10G 1/00***
B01D 53/70 → (51) ***C07C 265/14***
B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/18***
B01D 53/78 → (51) ***C02F 1/00***
B01D 53/81 → (51) ***B01D 53/04***
B01D 53/86 → (51) ***B01J 29/76***
B01D 53/86 → (51) ***C01B 32/16***
B01D 53/90 → (51) ***B01J 29/76***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 334 518 B1**
B01J 35/00 ***B01J 23/644***
F01N 3/10 ***B01J 23/656***
B01J 23/78 ***B01J 29/80***
B01J 29/83 ***B01J 35/04***
B01J 37/00 ***B01J 37/02***
B01J 29/78 ***B01J 37/10***
F01N 3/08
(25) En (26) En
(21) 16784254.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) GB 2016/053181 14.10.2016
(87) WO 2017/064498 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 GB 201518219
25.07.2016 GB 201612873
29.07.2016 GB 201613136
31.08.2016 GB 201614705
(54) • *OXIDATIONSKATALYSATOR FÜR DIESELMOTORABGAS*
• *OXIDATION CATALYST FOR A DIESEL ENGINE EXHAUST*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DESTINÉ À UN ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DIESEL*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
COOPER, Oliver, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
DALY, Christopher, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
FEAVIOUR, Mark Robert, Sonning Common Reading RG4 9NH, GB
MERRICK, Steven, Sonning Common Reading RG4 9NH, GB
MOREAU, Francois, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
O'BRIEN, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
THOMPSETT, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/76***
B01D 53/96 → (51) ***B01J 8/10***
B01D 61/08 → (51) ***F04B 9/123***
B01D 61/10 → (51) ***F04B 9/123***
B01D 61/44 → (51) ***C02F 1/469***
B01D 61/48 → (51) ***C02F 1/469***
B01D 61/50 → (51) ***C02F 1/469***
B01D 61/52 → (51) ***C02F 1/469***
B01D 61/58 → (51) ***A23C 19/032***
B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/12***

(51) ***B01D 69/12*** (11) **2 922 617 B1**
B01D 71/56 ***B01D 67/00***
(25) En (26) En
(21) 13821992.8 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IN 2013/000711 25.11.2013
(87) WO 2014/080426 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 IN 3600DE2012
(54) • *MODIFIZIERTE DÜNNSCHICHTVERBUNDSTOFF-UMKEHROSMOSEMEMBRAN UND VERWENDUNGEN DERSELBEN*
• *A MODIFIED THIN FILM COMPOSITE REVERSE OSMOSIS MEMBRANE AND USES THEREOF*
• *MEMBRANE TFC POUR OSMOSE INVERSE MODIFIÉE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi- 110001, IN
(72) REDDY, Alamuru Venkata Rami, Bhavnagar 364002, IN
KUMAR, Saha Nirmal, Bhavnagar 364002, IN
KUMAR, Jewrajka Suresh, Bhavnagar 364002, IN
TRIVEDI, Jitendra Jaydevprasad, Bhavnagar 364002, IN
RAY, Paramita, Bhavnagar 364002, IN
PATHAK, Nagendra, Bhavnagar 364002, IN
TRIVEDI, Gaurang Shambuprasad, Bhavnagar 364002, IN
GOHIL, Temubha Bhupatsinh, Bhavnagar 364002, IN
PATIL, Rahul Shubhash, Bhavnagar 364002, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B01D 71/56 → (51) ***B01D 69/12***

B01F 3/04 → (51) ***F01N 3/28***

B01F 3/18 → (51) ***A21B 1/46***

B01F 5/00 → (51) ***F01N 3/28***

B01F 5/04 → (51) ***F01N 3/28***

B01F 7/00 → (51) ***B29B 7/40***

B01F 7/00 → (51) ***B65D 35/24***

B01F 7/02 → (51) ***A21B 1/46***

B01F 7/04 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 7/18 → (51) ***G01N 11/14***

B01F 7/30 → (51) ***A21B 1/46***

B01F 13/10 → (51) ***B29B 7/60***

(51) ***B01F 15/00*** (11) **3 376 854 B1**
A01J 25/06 ***B01F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16798156.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078056 17.11.2016
(87) WO 2017/085211 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 SE 1551505
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING A FOOD PRODUCT*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) OLSON, Michael, Montrose, MN 55363, US
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B01F 15/00 → (51) ***B29B 7/40***

B01F 15/02 → (51) ***A21B 1/46***

B01F 15/04 → (51) ***B29B 7/60***

(51) ***B01F 17/00*** (11) **3 071 321 B1**
C09K 8/00
(25) En (26) En
(21) 14861283.1 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/066097 17.11.2014
(87) WO 2015/071881 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 IN 5300CH2013
13.12.2013 IN 5805CH2013
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON LÖSUNGSMITTELN ZUR AUFLÖSUNG VON TANKBODENSCHLAMM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCREENING SOLVENTS FOR DISSOLVING TANK BOTTOM SLUDGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER DES SOLVANTS POUR DISSOUDRE DES BOUES DE FOND DE RÉSERVOIR*
(73) Indian Institute Of Technology Madras, IIT PO, Chennai 600036, IN
Oil India Limited, Duliajan, Duliajan 786602, IN
(72) SANGWAI, Jitendra, Chennai 600036, IN
GARDAS, Ramesh, Chennai 600036, IN
SAKTHIVEL, Sivabalan, Chennai 600036, IN
VELUSAMY, Sugirtha, Chennai 600036, IN
RAJU, Srinivasan, Duliajan 786602, IN
DHODAPKAR, Prashant, Duliajan 786602, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01F 17/42 → (51) ***C08F 290/06***

B01F 17/52 → (51) ***C08F 290/06***

B01J 2/00 → (51) ***C05C 9/00***

B01J 2/02 → (51) ***C07C 37/70***

B01J 3/03 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 4/00 → (51) ***C08F 10/00***

B01J 8/00 → (51) ***C08F 10/00***

B01J 8/02 → (51) ***C01B 25/24***

B01J 8/02 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 8/04 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 8/06 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***B01J 8/10*** (11) **3 554 679 B1**
B01J 19/20 ***B01J 8/38***
B01J 8/36 ***B01D 53/96***
(25) En (26) En
(21) 17835616.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082785 14.12.2017
(87) WO 2018/109072 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662483
(54) • *REAKTOR ZUR REAKTIVIERUNG VON FESTSTOFFEN*
• *REACTOR FOR REACTIVATING SOLIDS*
• *RÉACTEUR DE RÉACTIVATION DE SOLIDES*
(73) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
(72) TABARIES, Frank, 83430 Saint Mandrier Sur Mer, FR
SIRET, Bernard, 69200 Venissieux, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B01J 8/36 → (51) ***B01J 8/10***

B01J 8/38 → (51) ***B01J 8/10***

B01J 13/04 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 458 189 B1**
B01J 3/03 ***F16J 15/06***
B65D 41/06 F16J 13/12
(25) En (26) En
(21) 17729935.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) PL 2017/000053 17.05.2017
(87) WO 2017/204666 2017/48 30.11.2017
(30) 21.05.2016 PL 41728116
(54) • *TANKVERSCHLUSSEINHEIT*
• *TANK CLOSING UNIT*
• *UNITÉ DE FERMETURE DE RÉSERVOIR*
(73) Enbio Technology Sp. z o.o., ul. Sportowa 8 C, 81-300 Gdynia, PL
(72) KRAJCZYNSKI, Marek, PL-81-326 Gdynia, PL
FIDURSKI, Marcin, PL-13-200 Dzialdowo, PL
(74) Kwapich, Anna, Kancelaria Patentowa Ul. Marusarzowny 4/69, 80-288 Gdansk, PL

B01J 19/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 33/543***

B01J 19/18 → (51) ***C08F 10/00***

B01J 19/20 → (51) ***B01J 8/10***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 7/04***

B01J 19/24 → (51) ***C08F 10/00***

B01J 19/30 → (51) ***C01B 25/24***

B01J 19/30 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***B01J 20/00*** (11) **2 482 969 B1**
B01J 20/20
(25) En (26) En
(21) 10821215.0 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050828 30.09.2010
(87) WO 2011/041486 2011/14 07.04.2011
(30) 02.10.2009 US 573048
(54) • *SORPTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*

- *SORBENT DEVICES AND METHODS OF USING THEM*
- *DISPOSITIFS SORBANTS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DISPOSITIFS*

(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MAROTTA, Lee, North Bergen, NJ 07047, US
SNOW, Miles, New Market, ON L3Y 6R9, CA
(74) Marks & Clerk LLP Cambridge, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B01J 20/06 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***B01J 20/12*** ***B01J 20/26*** ***C04B 28/00*** (11) **3 019 271 B1** ***B01J 20/28*** ***E02D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14744739.5 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046431 11.07.2014
(87) WO 2015/006746 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845791 P
(54)
- *TON/POLYMERMISCHUNG ALS FLÜSSIGKEITSBARRIERE MIT HOHEM PH-WERT ODER IONISCHE FLÜSSIGKEITS-BARRIERE*
- *CLAY/POLYMER BLEND AS HIGH PH OR IONIC LIQUID BARRIER*
- *MÉLANGE D'ARGILE/POLYMÈRE EN TANT QUE BARRIÈRE DE LIQUIDE IONIQUE OU À PH ÉLEVÉ*

(73) Amcol International Corporation, 2870 Forbs Avenue, Hoffman Estates, IL 60192, US
(72) WEBB, Nigel, Rhydymwyn Flinshire CH7 5HZ, GB
BATRA, Dolly, Wheaton, IL 60189, US
DONOVAN, Michael, Hoffman Estates, IL 60192, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 20198999.3

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/00***

(51) ***B01J 20/24*** ***C08B 15/02*** ***D21H 27/10*** ***C08J 9/00*** ***B82Y 30/00*** ***C08J 9/28*** (11) **3 212 697 B1** ***C08L 1/04*** ***B01J 20/28*** ***D21H 11/18*** ***D21H 11/20***
(25) En (26) En
(21) 15854637.4 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) SE 2015/050454 21.04.2015
(87) WO 2016/068771 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 SE 1430153
(54)
- *ZELLHALTIGER CNF-FESTSTOFF*
- *CNF CELLULAR SOLID MATERIAL*
- *MATÉRIAU SOLIDE CELLULAIRE EN NANOFIBRES DE CELLULOSE*

(73) Cellutech AB, Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Erik, S-128 45 Stockholm, SE
TCHANG CERVIN, Nicholas, 11557 Stockholm, SE
GORDEYEVA, Korneliya, 11550 Stockholm, SE
BERGSTRÖM, Lennart, S-115 35 Stockholm, SE
WÅGBERG, Lars-Erik, S-115 45 Stockholm, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

B01J 20/24 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/32*** ***C02F 1/28*** (11) **3 186 001 B1** ***B01J 20/34*** ***C02F 101/20***
(25) De (26) De
(21) 15763195.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001754 28.08.2015
(87) WO 2016/030021 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014012566
(54)
- *SORBENS ZUR BINDUNG VON METALLEN, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR BINDUNG VON METALLEN*
- *SORBENS FOR BINDING METALS, PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF FOR THE BINDING OF METALS*
- *AGENT DE SORPTION POUR LA LIAISON DE MÉTAUX, SA FABRICATION ET SON UTILISATION POUR LA CAPTURE DES MÉTAUX*

(73) instrAction GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Ring 5, 69124 Heidelberg, DE
(72) MEYER, Christian, 68723 Schwetzingen, DE
WELTER, Martin, 69151 Neckargemünd, DE
SCHWARZ, Thomas, 50676 Köln, DE
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28*** ***C08F 212/08*** ***C08F 222/06*** (11) **3 429 743 B1** ***B01J 20/30*** ***C08F 212/36***
(25) En (26) En
(21) 17767213.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/021821 10.03.2017
(87) WO 2017/160637 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307831 P
01.03.2017 US 201762465209 P
01.03.2017 US 201762465214 P
01.03.2017 US 201762465221 P
(54)
- *ZUSAMMENGESETZTE GRANULATE MIT POLYMEREM SORPTIONSMITTEL FÜR ALDEHYDE*
- *COMPOSITE GRANULES INCLUDING POLYMERIC SORBENT FOR ALDEHYDES*
- *GRANULES COMPOSITES COMPORTANT UN SORBANT POLYMÈRE POUR DES ALDÉHYDES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KOBE, Michael W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/26 → (51) ***C08J 3/24***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/24***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/286***

B01J 20/28 → (51) ***C02F 1/00***

B01J 20/28 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***B01J 20/286*** ***B01J 20/28*** ***C01B 33/26*** (11) **2 598 441 B1** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 11815055.6 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045252 25.07.2011
(87) WO 2012/018598 2012/06 09.02.2012
(30) 26.07.2010 US 367797 P
(54)
- *MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHTPORÖSEN KERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN*
- *SUPERFICIALLY POROUS MATERIALS COMPRISING A SUBSTANTIALLY NONPOROUS CORE HAVING NARROW PARTICLE SIZE DISTRIBUTION; PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF; AND USE THEREOF FOR CHROMATOGRAPHIC SEPARATIONS*
- *MATÉRIAUX À SURFACE PORTEUSE COMPRENANT UN NOYAU SENSIBLEMENT NON POREUX ET PRÉSENTANT UNE DISTRIBUTION ÉTROITE DE TAILLE DES PARTICULES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DESDITS MATÉRIAUX ET UTILISATION DESDITS MATÉRIAUX POUR DES SÉPARATIONS CHROMATOGRAPHIQUES*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) WYNDHAM, Kevin D., Upton, MA 01568, US
MURIITHI, Beatrice W., Franklin, MA 02038, US
MORRIS, Michael F., Ashland, MA 01721, US
LAWRENCE, Nicole L., Stafford Springs, CT 06076, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 20209551.9

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/30 → (51) ***C08J 3/24***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/286***

B01J 20/32 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/32 → (51) ***C09C 3/10***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/34 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***B01J 21/10*** ***C07C 5/08*** ***C07C 51/377*** ***C07C 67/317*** ***C07C 213/02*** ***C07C 221/00*** ***C07B 61/00*** ***C01B 3/04*** (11) **2 816 008 B1** ***C07C 15/18*** ***C07C 63/06*** ***C07C 69/78*** ***C07C 217/84*** ***C07C 225/22*** ***B01J 37/00*** ***C01B 4/00***

C07B 31/00 ***C07C 5/09***
C07C 51/347
(25) Ja (26) En
(21) 13748505.8 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053016 08.02.2013
(87) WO 2013/121997 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 JP 2012032585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ODER DEUTERIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN OR DEUTERIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE OU DE DEUTÉRIUM*
(73) Shiono Chemical Co., Ltd., 2-10-8 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SAJIKI Hironao, Gifu-shi Gifu 501-1196, JP
MONGUCHI Yasunari, Gifu-shi Gifu 501-1196, JP
SAWAMA Yoshinari, Gifu-shi Gifu 501-1196, JP
KONDO Shinichi, Gifu-shi Gifu 501-1196, JP
SASAI Yasushi, Gifu-shi Gifu 501-1196, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B01J 21/18 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/02 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 38/72***

(51) ***B01J 23/26*** (11) **3 496 850 B1**
B01J 23/62 ***B01J 35/00***
B01J 37/02 ***B01J 38/12***
B01J 38/10 ***B01J 23/96***
C07C 5/00
(25) En (26) En
(21) 17727556.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/062779 26.05.2017
(87) WO 2018/036672 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 EP 16185958
(54) • *KATALYTISCH AKTIVE STOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CATALYTICALLY ACTIVE COMPOSITIONS OF MATTER*
• *COMPOSITIONS DE MATIÈRE CATALYTIQUEMENT ACTIVE*
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) GÖRLING, Andreas, 82061 Neuried, DE
STEINRÜCK, Hans-Peter, 91056 Erlangen, DE
TACCARDI, Nicola, 90766 Fürth, DE
WASSERSCHEID, Peter, 91054 Erlangen, DE
DEBUSCHEWITZ, Jonas, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

B01J 23/30 → (51) ***B01J 38/72***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***B01J 23/44*** (11) **2 670 527 B1**
B01J 35/08 ***B01J 37/02***
H01M 4/92 ***B01J 37/18***
B01J 37/34 ***B01J 23/42***
B01J 23/54 ***B01J 23/72***
B01J 23/89 ***B01J 35/00***
H01M 4/86
(25) En (26) En
(21) 11857629.7 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2011/023585 03.02.2011
(87) WO 2012/105978 2012/32 09.08.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VOLLSTÄNDIGEN MONOSCHICHT AUS PLATIN AUF KERNNANOPARTIKELN AUF PALLADIUMBASIS*
• *METHOD TO PREPARE FULL MONOLAYER OF PLATINUM ON PALLADIUM BASED CORE NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONOCOUCHE COMPLÈTE DE PLATINE SUR NANOPARTICULES DE NOYAUX À BASE DE PALLADIUM*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SHAO, Minhua, Manchester, Connecticut 06040, US

B01J 23/44 → (51) ***C07C 45/37***

B01J 23/54 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***B01J 23/62*** (11) **3 219 385 B1**
B01J 23/648 ***B01J 23/656***
C07C 29/32 ***C07C 31/12***
C07C 31/125
(25) Es (26) En
(21) 15804158.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) ES 2015/070812 12.11.2015
(87) WO 2016/075353 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 ES 201431672
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE GEWINNUNG VON 1-OCTANOL*
• *PROCESS FOR OBTAINING 1-OCTANOL*
• *PROCEDÉ POUR L'OBTENTION DE 1-OCTANOL*
(73) Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A., C/ Energia Solar 1 Campus Palmas Altas, 41014 Sevilla, ES
(72) CORMA CANÓS, Avelino, 46020 Valencia, ES
DOMINE, Marcelo Eduardo, 46980 Paterna, ES
SANZ YAGÜE, Juan Luis, E-41014 Sevilla, ES
LADRÓN DE GUEVARA VIDAL, Francisco Antonio, 41920 San Juan de Aznalfarache-Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B01J 23/62 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 23/644 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/648 → (51) ***B01J 23/62***

B01J 23/656 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/656 → (51) ***B01J 23/62***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 23/72 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***B01J 23/78*** (11) **2 776 157 B1**
C01B 3/40 ***B01J 37/08***
B01J 23/00 ***B01J 23/02***
B01J 27/236 ***B01J 35/00***
B01J 37/00 ***C01B 3/38***
B01J 35/10 ***B01J 37/02***
B01J 37/03
(25) En (26) En
(21) 12847506.8 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2012/056158 05.11.2012
(87) WO 2013/068905 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 EP 11188237
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFORMIERUNGSKATALYSATORS UND REFORMIERUNG VON METHAN*
• *PROCESS FOR PRODUCING REFORMING CATALYST AND REFORMING OF METHANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR DE REFORMAGE ET REFORMAGE DE MÉTHANE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, DE
MILANOV, Andrian, 68163 Mannheim, DE
SCHUNK, Stephan, 69126 Heidelberg, DE
ROUSSIÈRE, Thomas, 68165 Mannheim, DE
WASSERSCHAFF, Guido, 69151 Neckargemünd, DE
STRASSER, Andreas, 69239 Neckarsteinach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/78 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/86 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***B01J 23/88*** (11) **2 343 123 B1**
B01J 27/132 ***C07C 27/14***
C07C 45/35 ***C07C 47/22***
C07C 51/25 ***C07C 57/05***
(25) En (26) En
(21) 10014563.0 (22) 08.11.2002
(84) CZ DE FR
(43) 13.07.2011
(30) 08.11.2001 JP 2001343440
09.11.2001 JP 2001344428
14.11.2001 JP 2001349145
21.11.2001 JP 2001356555
21.11.2001 JP 2001356573
29.11.2001 JP 2001364253
04.12.2001 JP 2001369808
05.12.2001 JP 2001371232
06.12.2001 JP 2001372383
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MISCHOXIDKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARATION of a COMPOSITE OXIDE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDE MIXTE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Teshigahara, Isao, Yokkaichi-shi, MIE 510-0848, JP
Kanuka, Nariyasu, Yokkaichi-shi, MIE 510-0848, JP
Iwakura, Tomoatsu, Yokkaichi-shi, MIE 510-0848, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 02802735.7 / 1 449 579

(51) ***B01J 23/88*** ***B01J 27/132*** ***C07C 45/35*** ***C07C 51/25***
(11) **2 343 124 B1** ***C07C 27/14*** ***C07C 47/22*** ***C07C 57/05***
(25) En (26) En
(21) 10014564.8 (22) 08.11.2002
(84) CZ DE FR
(43) 13.07.2011
(30) 08.11.2001 JP 2001343440
09.11.2001 JP 2001344428
14.11.2001 JP 2001349145
21.11.2001 JP 2001356555
21.11.2001 JP 2001356573
29.11.2001 JP 2001364253
04.12.2001 JP 2001369808
05.12.2001 JP 2001371232
06.12.2001 JP 2001372383
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MISCHOXIDKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PREPARATION of a COMPOSITE OXIDE CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'OXYDE MIXTE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Teshigahara, Isao, Yokkaichi-shi, MIE 510-0848, JP
Kunuka, Nariyasu, Yokkaichi-shi, MIE 510-0848, JP
Iwakura, Tomoatsu, Yokkaichi-shi, MIE 510-0848, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 02802735.7 / 1 449 579

---

(51) ***B01J 23/89*** ***C07C 29/141*** ***C07C 29/149*** ***C07C 31/20*** ***C07C 45/60*** ***B01J 23/86*** ***C07C 29/00***
(11) **3 416 740 B1** ***C07C 29/145*** ***C07C 29/60*** ***C07C 31/22*** ***B01J 21/06*** ***C07C 29/132***
(25) En (26) En
(21) 17709839.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018260 17.02.2017
(87) WO 2017/143118 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297434 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MEHRFACHWERTSTRÖMEN AUS BIOMASSE*
• *PROCESSES TO CREATE MULTIPLE VALUE STREAMS FROM BIOMASS SOURCES*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE FLUX DE VALEURS MULTIPLES À PARTIR DE SOURCES DE BIOMASSE*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) ALLEN, Lloyd, Vancouver British Columbia V6T 1WS, CA
ARATO, Claudio, Vancouver British Columbia V6T 1WS, CA
BRIX, Terry, Vancouver British Columbia V6T 1WS, CA
CLARKE, Peter Andrew, Reading Berkshire RG6 6LA, GB
DAVIES, Joshua, Vancouver British Columbia V6T 1WS, CA
GENE, Bryan, Vancouver British Columbia V6T 1WS, CA
KIRBY, Mark, Vancouver British Columbia V6T 1WS, CA
LEE, Quak Foo, Vancouver British Columbia V6T 1WS, CA
MCKEAN, William, Vancouver British Columbia V6T 1WS, CA
MUNJAPARA, Ankit, East Hanover New Jersey 07936, US
NORTON, Clive Richard, East Hanover New Jersey 07936, US
STEIN, Stuart A., East Hanover New Jersey 07936, US
STOCK, Greg, Birmingham Berkshire B30 2LU, GB
SUGDEN, David, Reading Berkshire RG6 6LA, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 23/96 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 27/132 → (51) ***B01J 23/88***

B01J 27/236 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 27/28 → (51) ***C07C 45/37***

B01J 29/08 → (51) ***C07C 2/86***

B01J 29/24 → (51) ***B01J 29/76***

---

(51) ***B01J 29/26***
(11) **1 900 430 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 06722404.8 (22) 26.04.2006
(84) DE GB NL
(43) 19.03.2008
(86) CN 2006/000799 26.04.2006
(87) WO 2006/116914 2006/45 09.11.2006
(30) 29.04.2005 CN 200510068174
(54) • *Prozess zur Herstellung eines Hydrocracking-Katalysators*
• *Process of preparing a hydrocracking catalyst*
• *Procédé de préparation d'un catalyseur d'hydrocraquage*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 6A, Huixin Dong Street, Chaoyang District, Beijing 100029, CN
RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC, 18 Xue Yuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) MAO, Yichao, Beijing 100083, CN
NIE, Hong, Beijing 100083, CN
DONG, Jianwei, Beijing 100083, CN
XIONG, Zhenlin, Beijing 100083, CN
HU, Zhihai, Beijing 100083, CN
SHI, Yahua, Beijing 100083, CN
LI, Dadong, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/40 → (51) ***C07C 2/86***

B01J 29/40 → (51) ***C10G 11/05***

B01J 29/70 → (51) ***C07C 2/86***

B01J 29/70 → (51) ***C10G 11/05***

---

(51) ***B01J 29/76*** ***B01D 53/86*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/28***
(11) **3 219 388 B1** ***B01D 53/90*** ***B01J 29/24*** ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15858928.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081556 10.11.2015
(87) WO 2016/076297 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 JP 2014229692
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ZERSETZUNG VON ALDEHYD IN EINEM VERBRENNUNGSABGAS*
• *METHOD FOR THE CATALYTIC DECOMPOSITION OF ALDEHYDE IN A COMBUSTION EXHAUST GAS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE D'ALDÉHYDE DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) NISHI, Tsugumi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
HIKAZUDANI, Susumu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
SHONO, Emi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 29/78 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/80 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/83 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 31/00 → (51) ***C07F 7/00***

B01J 31/14 → (51) ***C07F 7/00***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 7/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 35/00 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 35/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 35/08 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 37/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 21/10***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 37/02 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 37/08 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 37/08 → (51) ***C07C 45/37***

B01J 37/10 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/10 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 37/10 → (51) ***C10G 11/05***

B01J 37/16 → (51) ***C07C 45/37***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 37/18 → (51) ***C02F 1/72***

B01J 37/34 → (51) ***B01J 23/44***

B01J 38/02 → (51) ***C07C 45/37***

B01J 38/04 → (51) ***C07C 2/86***

B01J 38/10 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 38/12 → (51) ***B01J 23/26***

B01J 38/14 → (51) ***C10G 11/05***

B01J 38/48 → (51) ***C07C 45/37***

(51) ***B01J 38/72*** ***B01J 23/22*** ***C22B 7/00*** ***C22B 34/36*** (11) **3 115 108 B1** ***B01J 23/30*** ***C22B 34/22***
(25) Ko (26) En
(21) 15757987.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) KR 2015/001944 27.02.2015
(87) WO 2015/133769 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 KR 20140026130
(54) • *VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON EDELMETALLEN IN ABFALLDENITRIFIKATIONSKATALYSATOREN MIT DRUCKAUSLAUGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR LEACHING PRECIOUS METALS CONTAINED IN WASTE DENITRIFICATION CATALYST USING PRESSURE LEACHING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE LIXIVIATION DES MÉTAUX PRÉCIEUX CONTENUS DANS LES DÉCHETS DE CATALYSEUR DE DÉNITRIFICATION À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE LIXIVIATION SOUS PRESSION*
(73) Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources, (Gajeong-dong) 124 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) LEE, Jin-Young, Seo-gu, Daejeon 302-841, KR
LEE, Hoo-In, Seo-gu, Daejeon 302-747, KR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01J 47/08 → (51) ***C02F 1/469***

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** ***C12M 1/34*** ***C12N 15/09*** (11) **3 178 919 B1** ***C12M 1/00*** ***G01N 37/00*** ***C12Q 1/68***
(25) Ja (26) En
(21) 15830003.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/003836 30.07.2015
(87) WO 2016/021158 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162209
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TACHIBANA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBUYA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***B01J 19/00*** (11) **3 374 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805610.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061119 09.11.2016
(87) WO 2017/083375 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253605 P
(54) • *TRÄGHEITSTRÖPFCHENERZEUGUNG UND PARTIKELVERKAPSELUNG*
• *INERTIAL DROPLET GENERATION AND PARTICLE ENCAPSULATION*
• *GÉNÉRATION DE GOUTTELETTES INERTIELLES ET ENCAPSULATION DE PARTICULES*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) AMINI, Hamed, San Diego, CA 92122, US
JAMSHIDI, Arash, San Diego, CA 92122, US
KHURANA, Tarun, Kumar, San Diego, CA 92122, US
MASHAYEKHI, Foad, San Diego, CA 92122, US
WU, Yir-Shyuan, San Diego, CA 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 375 523 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18161894.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 FR 1752178
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICRO-FLUIDIQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOIZOT, François, 38260 LA FRETTE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 468 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733988.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064138 09.06.2017
(87) WO 2017/212031 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 GB 201610102
09.06.2016 PT 2016109453
07.10.2016 GB 201617083
07.10.2016 PT 2016109662
(54) • *FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR ROTATIONSANSTEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *LIQUID HANDLING DEVICE FOR ROTATIONALLY DRIVING LIQUID FLOW*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE POUR UN FLUX LIQUIDE DE CONDUITE ROTATIVE*
(73) Biosurfit, S.A., Centro Empresarial de Aveiro Nossa Senhora de Fatima, 3810-783 Aveiro, PT
(72) MARQUES BARREIROS, Miguel Joao, 1150--343 Lisbon, PT
MOURA PIRES DE ANDRADE TENREIRO, Tania, 1400-159 Lisbon, PT
ESTEVES REIS, Nuno Alexandre, 1400-159 Lisbon, PT
(74) Auger, Amy Louise, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/28*** ***A61B 5/15*** (11) **3 600 666 B1** ***B01D 17/02*** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18723956.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052127 28.03.2018
(87) WO 2018/178895 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 PL 42107417
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
(73) PZ Cormay S.A., Wiosenna 22, 05-092 Lomianki, PL
Scope Fluidics S.A., ul. Duchnicka 3 bud. 16 Wejscie A, 01-796 Warszawa, PL
(72) OSTROWSKI, Miroslaw, 02-136 Warszawa, PL
PRUSAK, Kamil, 28-100 Busko Zdrój, PL
GARSTECKI, Piotr, 01-494 Warszawa, PL
DMITRIEW, Adam, 01-494 Warszawa, PL
TOMALA, Mateusz, 07-310 Ostrów Mazowiecka, PL
SULIMA, Magdalena, 26-713 Kazanów, PL
BANIA, Krystian Józef, 36-200 Brzozów, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/00***

B01L 3/00 → (51) ***F16K 31/528***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 180 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753867.9 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/045304 14.08.2015
(87) WO 2016/025849 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037659 P
15.08.2014 US 201462037650 P
15.08.2014 US 201462037652 P
15.08.2014 US 201462037661 P
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERKENNUNG DER INTEGRITÄT EINER PIPETTENSPITZE*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR DETECTING PIPETTE TIP INTEGRITY*
• *PROCÉDÉ ET PRODUITS LOGICIELS POUR DÉTECTER L'INTÉGRITÉ D'UN EMBOUT DE PIPETTE*

(73) bioMérieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(72) PIONKE, Jeremey Joseph, O' Fallon, Missouri 63376, US
HARRISON, Joel Patrick, Maryville, Illinois 62062, US
LUEBBERT, Daniel Oliver, Saint Peters, Missouri 63376, US
PINGEL, Daniel Joseph, St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 357 578 B1**
B01L 3/00 F28F 13/00
(25) En (26) En
(21) 17154839.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *TEMPERATUR STEUERUNGSSYSTEM FÜR MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR MICROFLUIDIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
(72) ROBERTS, Philip Mark Shryane, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
BROWN, Campbell Donald, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 504 004 B1**
B01L 3/00 ***A61J 1/16***
B65D 77/06 ***B65D 88/56***
B67D 7/02 ***A61J 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751790.1 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) FR 2017/000142 12.07.2017
(87) WO 2018/037167 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 FR 1670465
(54) • *BEHÄLTER FÜR FLEXIBLEN BEUTEL MIT ZWEI BETRIEBSPOSITIONEN*
• *CONTAINER FOR FLEXIBLE BAG COMPRISING TWO WORKING POSITIONS*
• *CONTENEUR POUR POCHE SOUPLE COMPRENANT DEUX POSITIONS DE FONCTIONNEMENT*
(73) Sartorius Stedim FMT SAS, Avenue de Jouques ZI Des Paluds, 13400 Aubagne, FR
(72) BAZIN, Frederic, 13260 Cassis, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***B02C 7/12*** (11) **3 383 542 B1**
B02C 7/13
(25) De (26) De
(21) 16798221.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078319 21.11.2016
(87) WO 2017/093062 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015015622
(54) • *MAHLSTEINANORDNUNG FÜR EIN SCHEIBENMAHLWERK ZUR ZERKLEINERUNG VON MAHLGUT*
• *MILLSTONE ARRANGEMENT FOR A FLAT BURR GRINDER FOR GRINDING MATERIAL TO BE GROUND*
• *ENSEMBLE MEULE POUR UN BROYEUR À DISQUES POUR LE BROYAGE DE MATIÈRE À BROYER*
(73) Wolfgang Mock GmbH, Habitzheimerstrasse 14, 64853 Otzberg-Langfeld, DE
(72) MOCK, Wolfgang, 64853 Otzberg, DE
MOHR, Thomas, 64354 Reinheim, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B02C 7/13 → (51) ***B02C 7/12***

---

(51) ***B02C 13/26*** (11) **3 481 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735863.9 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2016/065805 05.07.2016
(87) WO 2018/006942 2018/02 11.01.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ROTORPOSITIONIERUNG*
• *ROTOR POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE ROTOR*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) FORSBERG, Andreas, 217 52 Malmö, SE
DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***B02C 13/26*** (11) **3 481 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751484.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2016/065800 05.07.2016
(87) WO 2018/006940 2018/02 11.01.2018
(54) • *ROTORARRETIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTOR LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE ROTOR*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE
DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
FORSBERG, Andreas, SE-217 52 Malmö, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***B02C 13/28*** (11) **3 478 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733108.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/065516 01.07.2016
(87) WO 2018/001513 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES HAMMERS AN EINEM ROTOR IN EINEM HORIZONTAL-WELLENPRALLBRECHER*
• *LOCKING DEVICE FOR LOCKING A HAMMER TO A ROTOR IN A HORIZONTAL SHAFT IMPACT CRUSHER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER UN MARTEAU SUR UN ROTOR DANS UN BROYEUR À PERCUSSION À ARBRE HORIZONTAL*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) DALLIMORE, Rowan, Bath Bath and North East Somerset BA2 8SP, GB
FORSBERG, Andreas, 217 52 Malmö, SE
KJAERRAN, Knut, 233 91 Svedala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

B03B 5/00 → (51) ***B01D 21/28***

B03B 9/04 → (51) ***B03C 1/30***

---

(51) ***B03C 1/033*** (11) **3 221 694 B1**
B03C 1/28 ***B03C 1/30***
G01N 33/28 ***G01N 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15800713.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) DK 2015/050350 16.11.2015
(87) WO 2016/078665 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DK 201470729
(54) • *KONTAMINANTENSENSOR FÜR DEN NACHWEIS VON MAGNETISIERBAREN KONTAMINANTEN IN EINEM SCHMIERMITTELFLUSS*
• *A CONTAMINANT SENSOR FOR DETECTING MAGNETIZABLE CONTAMINANTS IN LUBRICANT FLOW*
• *DÉTECTEUR DE MATIÈRES CONTAMINANTES PERMETTANT DE DÉTECTER DES MATIÈRES CONTAMINANTES MAGNÉTISABLES DANS UN FLUX DE LUBRIFIANT*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Thomas Korsgaard, DK-7100 Vejle, DK
PEDERSEN, Jan Hove, DK-8220 Brabrand, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/033***

---

(51) ***B03C 1/30*** (11) **2 827 995 B1**
B03B 9/04 ***B22F 9/04***
C22B 9/14 ***C21B 3/06***
C22B 7/04
(25) En (26) En
(21) 13706866.4 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/026115 14.02.2013
(87) WO 2013/141983 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612627 P
01.02.2013 US 201313757147
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBEREITEN VON SCHLACKENMATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING SLAG MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATIÈRE DE SCORIE*
(73) Mid-American Gunite Inc., 8475 Port Sunlight Road, Newport, MI 48166, US
(72) KEATON, Donald, E., Saint Clairsville, OH 43950, US

MASSERANT, Keith, P., Newport, MI 48166, US
MASSERANT, Lawrence, I., Newport, MI 48166, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

B03C 1/30 → (51) ***B03C 1/033***

B04B 5/00 → (51) ***B01D 45/14***

B04C 5/081 → (51) ***B04C 5/14***

(51) ***B04C 5/14*** (11) **3 370 882 B1**
B04C 5/18 ***B04C 5/185***
B04C 5/15 ***B04C 5/26***
B04C 5/081 ***B04C 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16810230.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) DE 2016/000388 07.11.2016
(87) WO 2017/076384 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015014285
22.06.2016 DE 102016007548
(54) • *ZYKLONSYSTEM*
• *CYCLONE SYSTEM*
• *SYSTÈME CYCLONIQUE*
(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, Brohltalstrasse 10, 56656 Brohl-Lützing, DE
(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

B04C 5/15 → (51) ***B04C 5/14***

B04C 5/18 → (51) ***B04C 5/14***

B04C 5/185 → (51) ***B04C 5/14***

B04C 5/26 → (51) ***B04C 5/14***

B04C 9/00 → (51) ***B04C 5/14***

(51) ***B05B 3/00*** (11) **3 482 833 B1**
A01G 25/00
(25) De (26) De
(21) 17201037.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG EINES SCHWENKWINKELBEREICHS*
• *ADJUSTING EQUIPMENT AND METHOD FOR PRODUCING A PIVOTING ANGLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ZONE DE L'ANGLE DE PIVOTEMENT*
(73) IT-Direkt Business Technologies GmbH, Aroser Allee 66, 13407 Berlin, DE
(72) Michel, Joachim, 18273 Güstrow, DE
Dühnelt, Frank, 16348 Wandlitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 083 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809253.9 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/067047 24.11.2014
(87) WO 2015/094593 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201361916706 P
(54) • *SCHAUM-AUS-ENTFERNUNG-SYSTEME, SCHAUMGENERATOREN UND NACHFÜLLEINHEITEN*
• *FOAM-AT-A-DISTANCE SYSTEMS, FOAM GENERATORS AND REFILL UNITS*
• *SYSTÈMES DE PROJECTION DE MOUSSE À DISTANCE, GÉNÉRATEURS DE MOUSSE ET UNITÉS DE RECHARGEMENT*
(73) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) FAWCETT, Jonathan E., Stow, OH 44224, US
CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills, OH 44131, US
WILLIS, Daniel, M., Clinton, OH 44216, US
TEDEROUS, Cory, J., Stow, OH 44224, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B05B 7/12 → (51) ***B05B 12/00***

B05B 9/01 → (51) ***B05B 15/40***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 169 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741586.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) GB 2015/052021 14.07.2015
(87) WO 2016/009187 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 GB 201412508
20.10.2014 GB 201418585
29.04.2015 US 201562154172 P
(54) • *PUMPSPENDER*
• *PUMP DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS À POMPE*
(73) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) LAW, Brian Robert, Leicester Leicestershire LE3 6FR, GB
KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend Mid Glamorgan CF31 3LE, GB
KASTING, Thomas P., Fort Wayne, Indiana 46845, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 551 344 B1**
B65D 83/30
(25) It (26) En
(21) 17809044.5 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) IB 2017/057406 27.11.2017
(87) WO 2018/104821 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IT 201600123591
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN ODER FLUIDEN*
• *DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING LIQUIDS OR FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SERVANT À DISTRIBUER DES LIQUIDES OU DES FLUIDES*
(73) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolaro (VI), IT
(72) SANTAGIULIANA, Evans, 36100 Vicenza, IT
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B05B 12/00*** (11) **3 495 049 B1**
A01M 7/00 ***B05B 7/12***
B05B 7/24 B05B 15/40
(25) En (26) En
(21) 18206236.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 BR 202017026366 U
(54) • *ANORDNUNG IN EINER JOYSTICK-ARTIGEN STEUERUNG ZUR VERWENDUNG IN TRAGBAREN MOTORISIERTEN SPRÜHGERÄTEN*
• *ARRANGEMENT INTRODUCED IN 'JOYSTICK' TYPE CONTROL FOR USE IN PORTABLE MOTORIZED SPRAYERS*
• *AGENCEMENT INTRODUIT DANS UNE COMMANDE DE TYPE « MANETTE » À UTILISER DANS DES PULVÉRISATEURS MOTORISÉS PORTATIFS*
(73) Guarany Indústria e Comércio Ltda., Rodovia Waldomiro Correa de Camargo Km 56,6, Pirapitingui, 13308-200 Itú Sao Paulo, BR
(72) FLEURY BELLANDI, Alida Maria, Sao Paulo, BR
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

B05B 12/08 → (51) ***B28B 11/04***

(51) ***B05B 12/12*** (11) **3 448 581 B1**
B05B 13/06 ***G01B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17730674.3 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060284 28.04.2017
(87) WO 2017/186952 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016108023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUF- UND/ODER EINBRINGUNG VON PASTÖSEN ODER FLÜSSIGEN STOFFEN AUF ODER IN EIN KAROSSERIEBAUTEIL*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING PASTY OR LIQUID SUBSTANCES ONTO AND/OR INTRODUCING THEM INTO VEHICLE BODY COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'APPLICATION ET/OU L'INCORPORATION DE SUBSTANCES PÂTEUSES OU LIQUIDES SUR ET/OU DANS UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE*
(73) Polyplan-GmbH Polyurethan-Maschinen, Mitterstrassweg 23, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
(72) RESCH, Johann, 82064 Strasslach, DE
ACHTER, Martin, 82067 Ebenhausen, DE
ZÄHRINGER, Michael, 83135 Schechen, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 335 800 B1**
B24B 19/26 B05B 13/02
(25) En (26) En
(21) 17203702.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381644
(54) • *TRAGKONSTRUKTIONSANORDNUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND VERFAHREN*
• *SURFACE TREATMENT SUPPORT STRUCTURE ASSEMBLY AND METHOD*

- *ENSEMBLE DE STRUCTURE DE SUPPORT POUR LE TRAITEMENT DE SURFACES ET PROCÉDÉ*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Vasa, Dhananjay B., Chigaco, IL 60606-1596, US
Miller, John E., Chigaco, IL 60606-1596, US
Studley, Silas Lawton, Chigaco, IL 60606-1596, US
Arthur, Shane E., Chigaco, IL 60606-1596, US
Biondich, Kyle S., Chigaco, IL 60606-1596, US
Moriarty, Bennett M., Chigaco, IL 60606-1596, US
Eng, Raymond C., Chigaco, IL 60606-1596, US
Mellin, Matthew H., Chigaco, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B05B 13/04 → (51) ***B28B 11/04***

B05B 13/06 → (51) ***B05B 12/12***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 15/40***

(51) ***B05B 15/40*** (11) **3 256 260 B1**
B05B 15/00 ***B05B 9/01***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705081.4 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052869 11.02.2016
(87) WO 2016/128492 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 FR 1551167
(54) • *SPRÜHPISTOLE, FILTER FÜR SOLCH EINE PISTOLE UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINES FILTERS AUS SOLCH EINER PISTOLE*
• *FLUID SPRAY GUN, FILTER FOR SUCH A GUN, AND METHOD FOR EXTRACTING A FILTER OUT OF SUCH A GUN*
• *PISTOLET DE PROJECTION D'UN FLUIDE, FILTRE POUR UN TEL PISTOLET, ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN FILTRE HORS D'UN TEL PISTOLET*
(73) Exel Industries S.A., 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) JOAQUIM, Fabrice, 93240 Stains, FR
BAILLETTE, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05D 1/00 → (51) ***C09D 5/03***

B05D 1/04 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***B05D 1/36*** (11) **3 412 367 B1**
B05D 3/02 ***B05D 7/24***
B32B 15/08 ***B32B 15/095***
B32B 27/28 ***B32B 27/40***
B32B 27/42 ***C09D 5/00***
C09D 161/28 ***C09D 175/04***
C09D 179/00 ***C09D 133/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17744330.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/002777 26.01.2017
(87) WO 2017/131100 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 JP 2016013673

(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGS-FILMS*
• *METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) OKA, Miho, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
SHIMIZU, Makoto, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
TAKAIRA, Yoshiki, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
HORIUCHI, Manabu, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
SEGAWA, Daisuke, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05D 3/02 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 5/00 → (51) ***C09D 191/06***

B05D 5/00 → (51) ***F01D 5/00***

B05D 7/22 → (51) ***C09D 191/06***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 191/06***

B06B 1/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **1 817 121 B1**
G06F 3/01 ***H02P 25/032***
(25) En (26) En
(21) 05852722.7 (22) 30.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2007
(86) US 2005/043583 30.11.2005
(87) WO 2006/071449 2006/27 06.07.2006
(30) 30.11.2004 US 631649 P
08.12.2004 US 634212 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RESONANZVORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VIBROTAKTILER HAPTISCHER EFFEKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A RESONANT DEVICE FOR GENERATING VIBROTACTILE HAPTIC EFFECTS*
• *SYSTEMES ET PROCEDES DE COMMANDE DE DISPOSITIF RESONANT POUR GENERER DES EFFETS HAPTIQUES VIBROTACTILES*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) GRANT, Danny, A., Montreal, Québec H2S 2C8, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan, Manuel, Montreal, Québec H3C 4T6, CA
GREGORIO, Pedro, Verdun, Québec H4H 2H6, CA
LACROIX, Robert, A., St. Lambert, Québec J4P 3C9, CA
FAVREAU, Patrice, Mascouche, Québec J7K 1Z1, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 037 178 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196851.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014242450
(54) • *KAPAZITIVER MIKROBEARBEITETER ULTRASCHALLWANDLER UND TEST-OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT KAPAZITIVEM MIKROBEARBEITETEM ULTRASCHALLWANDLER*
• *CAPACITIVE MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER AND TEST OBJECT INFORMATION ACQUIRING APPARATUS INCLUDING CAPACITIVE MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ CAPACITIF ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'OBJET DE TEST COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ CAPACITIF*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KATO, Ayako, Tokyo 146-8501, JP
TORASHIMA, Kazutoshi, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 544 515 B1**
H01L 41/04
(25) En (26) En
(21) 17809221.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079702 20.11.2017
(87) WO 2018/095833 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 EP 16199933
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND AKUSTISCHES BAUELEMENT ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DEVICE AND ACOUSTIC COMPONENT FOR USE IN SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS ET COMPOSANT ACOUSTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL DISPOSITIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/06 → (51) ***A61B 8/00***

B07C 1/04 → (51) ***B65H 5/02***

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 558 550 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17800913.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053016 03.11.2017
(87) WO 2018/115608 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663304

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON PAKETEN MITTELS VERFAHRBAREN ROBOTERN ZUM BEWEGEN VON SÄCKEN O.Ä.*
• *DEVICE FOR HANDLING PARCELS USING SHUTTLE ROBOTS FOR MOVING BAGS OR THE LIKE*
• *EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE COLIS AVEC DES ROBOTS NAVETTES QUI DEPLACENT DES SACS OU ANALOGUES*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 558 551 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804236.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053017 03.11.2017
(87) WO 2018/115609 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663103
(54) • *AUTOMATISCHE SORTIEREINRICHTUNG FÜR NICHT DER NORM ENTSPRECHENDE PAKETE*
• *AUTOMATIC SORTING EQUIPMENT FOR EXCEPTION PACKAGES*
• *EQUIPEMENT POUR LE TRI AUTOMATIQUE DE COLIS HORS NORME*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 558 552 B1**
B07C 5/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811640.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053168 20.11.2017
(87) WO 2018/115611 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663108
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT PLATTFORM ZUM SORTIEREN VON PAKETEN MIT SONDERGRÖSSE*
• *SHUTTLE WITH PLATFORM FOR SORTING OVERSIZE PARCLES*
• *CHARIOT NAVETTE A PLATEAU STRUCTURE POUR LE TRI DE COLIS HORS NORME*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

B07C 5/36 → (51) ***B07C 3/02***

B08B 1/00 → (51) ***A47L 11/22***

B08B 15/02 → (51) ***G01M 3/22***

B09B 1/00 → (51) ***E21B 7/20***

B21B 1/38 → (51) ***H02K 15/02***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 15/00 → (51) ***H02K 15/02***

---

(51) ***B21B 37/26*** (11) **3 566 790 B1**
(25) De (26) De
(21) 18171365.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN WALZSPALTREGELUNG BEIM FLEXIBLEN WALZEN VON METALLBÄNDERN*
• *METHOD FOR DYNAMIC ROLLING GAP CONTROL DURING FLEXIBLE ROLLING OF METAL STRIPS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE D'ÉCARTEMENT ENTRE CYLINDRES LORS DU LAMINAGE FLEXIBLE DE BANDES MÉTALLIQUES*
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) FELDMANN, Andre, 57462 Olpe, DE
BRÜSER, Christian, 57462 Olpe, DE
EICK, Alexander, 58840 Plettenberg, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

B21B 37/74 → (51) ***G01K 7/42***

B21C 1/00 → (51) ***C22C 9/00***

B21C 23/00 → (51) ***B21J 7/14***

---

(51) ***B21C 37/06*** (11) **3 541 543 B1**
B21C 37/08 ***G01L 5/00***
B21C 37/15 ***E21B 43/01***
F16L 9/02 ***H01B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17801673.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079348 15.11.2017
(87) WO 2018/091543 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 EP 16199045
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYSTEMS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SYSTÈME*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) HEDBLOM, Erika, SE-818 32 Valbo, SE

B21C 37/08 → (51) ***B21C 37/06***

B21C 37/08 → (51) ***C22C 38/00***

B21C 37/15 → (51) ***B21C 37/06***

B21C 37/30 → (51) ***C22C 38/00***

B21C 47/18 → (51) ***H05B 6/06***

B21C 47/34 → (51) ***H05B 6/06***

B21D 5/08 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***B21D 19/00*** (11) **3 495 065 B1**
B23Q 11/00 B21D 28/26
(25) Ja (26) En
(21) 17836842.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027177 27.07.2017
(87) WO 2018/025736 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016152852
(54) • *MATRIZENPRESSWERKZEUG MIT ABFALLSAMMELABSCHNITT AUF EINER RANDKANTE EINER ROLLEREINHEIT*
• *DIE-PRESSING DIE MOLD HAVING SCRAP COLLECTION PASSAGE ON PERIPHERAL EDGE OF ROLLER UNIT*
• *MATRICE AVEC OUTIL DE PRESSAGE AYANT UN PASSAGE DE RÉCUPÉRATION DES CHUTES SUR LE BORD PÉRIPHÉRIQUE DE L'UNITÉ COMPORTANT LE ROULEAU*
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) OTSUKA Yasuyuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B21D 22/00*** (11) **3 606 686 B1**
B44B 5/00 ***B60R 13/10***
(25) De (26) De
(21) 18717548.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058606 04.04.2018
(87) WO 2018/185162 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 DE 102017107268
(54) • *VORRICHTUNG DER HERSTELLUNG VON KFZ-KENNZEICHENSCHILDERN MIT EINER SCHILDPLATINE, DIE MIT EINER GEPRÄGTEN INDIVIDUELLEN KENNZEICHENLEGENDE VERSEHEN IST.*
• *APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF MOTOR VEHICLE LICENSE PLATES USING A PLATE BLANK PROVIDED WITH AN EMBOSSED INDIVIDUAL LICENSE PLATE NUMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES D'IMMATRICULATION DE VÉHICULES À MOTEUR EN AYANT RECOURS À UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION, QUI EST POURVUE D'UNE LÉGENDE DE SYMBOLES INDIVIDUELLE ESTAMPÉE*
(73) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
(72) PFUNDSTEIN, Bernd, 35630 Ehringshausen, DE
WOLLENWEBER, Thomas, 57076 Siegen, DE
BÜRGER, Jochen, 57555 Mudersbach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B21D 28/04 → (51) ***B21D 37/02***

---

(51) ***B21D 37/02*** (11) **3 606 688 B1**
B21D 37/04 ***B21D 28/04***
(25) De (26) De
(21) 19726907.9 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2019/025143 07.05.2019
(87) WO 2019/214856 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018003623
07.05.2018 DE 202018002245 U
07.05.2018 DE 102018003620
07.05.2018 DE 202018002243 U

(54) • *AUSTAUSCHBARES WERKZEUG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *EXCHANGEABLE TOOL FOR A MACHINE TOOL*
• *OUTIL INTERCHANGEABLE POUR MACHINE-OUTIL*
(73) Fritz Stepper GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 5, 75180 Pforzheim, DE
(72) REXROTH, Bernd, 75180 Pforzheim, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

B21D 37/04 → (51) ***B21D 37/02***

(51) ***B21D 39/00*** ***B23P 19/04*** ***G05B 19/402*** ***G05B 19/409*** (11) **3 421 150 B1** ***H01L 21/687*** ***B21J 15/48***
(25) Ja (26) En
(21) 17756313.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/005370 14.02.2017
(87) WO 2017/145873 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016032963
(54) • *ABDICHTUNGSEINSPANNVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CAULKING JIG AND MANUFACTURING METHOD USING SAME*
• *MONTAGE DE CALFEUTRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILISANT CE DERNIER*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) HIRANO, Satoshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
TATSUMI, Arata, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
NANBU, Takatoshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B21D 43/28 → (51) ***B21F 23/00***

B21D 53/20 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***B21F 23/00*** ***B21D 43/28*** (11) **2 878 397 B1**
(25) It (26) En
(21) 14191797.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 05.11.2013 IT TO20130898
(54) • *Verfahren und Anlage zum Sortieren eines Satzes von Metallstäben verschiedener Länge*
• *A process and plant for ordering a set of metal bars of different lengths*
• *Procédé et installation permettant de classer un ensemble de barres métalliques de différentes longueurs*
(73) Oscam S.r.l., Via Canelli 104/106, 10127 Torino, IT
(72) Peruzzo, Stefano, I-10127 Torino, IT
(74) Frontoni, Stefano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B21F 37/00 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***B21J 7/14*** ***B21C 23/00*** (11) **3 544 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 17808370.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079270 15.11.2017
(87) WO 2018/095774 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122575
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS AUS EINEM METALLISCHEN WERKSTOFF*
• *METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE FROM A METALLIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAVAIL D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(73) Meotec GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) KOPP, Alexander, 52064 Aachen, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

B21J 15/14 → (51) ***B64F 5/10***

B21J 15/48 → (51) ***B21D 39/00***

B21K 1/14 → (51) ***F16D 3/20***

B21K 1/76 → (51) ***F16D 3/20***

B22D 2/00 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/06 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/08 → (51) ***B22D 11/16***

(51) ***B22D 11/10*** ***B22D 41/50*** (11) **3 409 399 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16888102.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/083186 09.11.2016
(87) WO 2017/130517 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 JP 2016011775
(54) • *DÜSENSTRUKTUR*
• *NOZZLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BUSE*
(73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(72) FUKUNAGA, Shinichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
KURODA, Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
SADANO, Takashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
OKADA, Takuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
MIZOBE, Arito, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 11/12 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/12 → (51) ***G01K 7/42***

(51) ***B22D 11/16*** ***B22D 11/20*** ***B22D 2/00*** (11) **3 546 086 B1** ***B22D 11/08***
(25) De (26) De
(21) 18164586.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN EINES METALLSTRANGES UNTER VERWENDUNG EINER KOKILLE UND EINES ANGUSSSTEINS*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY CASTING A METAL STRAND USING A MOULD AND A CASTING STONE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COULÉE CONTINUE D'UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE À L'AIDE D'UNE LINGOTIÈRE ET D'UNE BRIQUE DE COULÉE*
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Droste, Werner, 53113 Bonn, DE
Krings, Daniel, 50181 Bedburg, DE
Instone, Stephen, 53123 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/16***

B22D 11/22 → (51) ***G01K 7/42***

B22D 27/04 → (51) ***G01K 7/42***

(51) ***B22D 41/00*** (11) **3 194 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 15753879.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/045513 17.08.2015
(87) WO 2016/025948 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037949 P
(54) • *PRALLPLATTE, VERTEILERRINNE UND VORRICHTUNG MIT DER PRALLPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMPACT PAD, TUNDISH AND APPARATUS INCLUDING THE IMPACT PAD, AND METHOD OF USING SAME*
• *SUPPORT D'IMPACT, PANIER DE COULÉE ET APPAREIL INCLUANT LEDIT SUPPORT D'IMPACT, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(73) Arcelormittal Investigacion Y Desarrollo, S. L, 6 Calle Chavarri, 48910 Sestao, ES
Bhattacharya, Tathagata, 940 Boxwood Dr. Unit D, Munster, Indiana 46321, US
(72) BHATTACHARYA, Tathagata, Munster, Indiana 46321, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B22D 41/50 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 46/00 → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 473 357 B1** ***B22F 3/10*** ***B33Y 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201337.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759841
(54) • *PASTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM STEREOLITHOGRAPHIEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TITANTEILEN*
• *PASTE FOR USE IN A STEREOLITHOGRAPHY METHOD FOR THE MANUFACTURE OF TITANIUM PARTS*

- *PATE DESTINÉE A ETRE UTILISÉE DANS UN PROCEDE DE STEREOLITHOGRAPHIE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN TITANE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Prodways, 1-3 rue Chappe ZI des Garennes, 78130 Les Mureaux, FR

(72) ROUMANIE, Maryline, 38500 COUBLEVIE, FR
BADEV, Aleksandar, 78600 MAISONS-LAFITTE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22F 1/00 → (51) ***H01M 4/92***

B22F 1/02 → (51) ***H01M 4/92***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/02*** ***B22F 7/06*** ***C22C 1/04*** B22F 1/00 (11) **3 530 381 B1** ***B22F 3/22*** ***B22F 5/04***

(25) Ja (26) En
(21) 17874707.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/042039 22.11.2017
(87) WO 2018/097188 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226928
(54) • *VERFAHREN ZUM METALLPULVER-SPRITZGUSS*
• *METHOD FOR METAL POWDER INJECTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE POUDRE MÉTALLIQUE*
(73) Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd., 4-4-28, Zuikou, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-0005, JP
Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-tanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(72) HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
TERAUCHI, Shuntaro, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
KITAGAKI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
HANAMI, Kazuki, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***C23C 8/02***

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00*** (11) **3 043 936 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 14761375.6 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069185 09.09.2014
(87) WO 2015/032974 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 FR 1358611
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINES PULVERBETTS AUF EINE OBERFLÄCHE, DIESE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN ANTWORTSONDE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR DEPOSITING A BED OF POWDER ON A SURFACE, SAID DEVICE BEING PROVIDED WITH AN ELECTROMAGNETIC-RESPONSE PROBE, AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE LIT DE POUDRE SUR UNE SURFACE MUNI D'UNE SONDE À RÉPONSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WIEL, Pierre, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
JHABVALA, Jamasp, CH-1007 Lausanne, CH
BOILLAT, Eric, CH-1023 Crissier, CH
SANTI, Gilles, CH-1007 Lausanne, CH
HIPPERT, David, CH-1212 Grand-Lancy, CH
(74) Barascou, Frédéric, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/371*** B33Y 50/02 (11) **3 269 473 B1** ***B29C 64/153*** ***H01J 37/22***

(25) Zh (26) En
(21) 16761103.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2016/075943 09.03.2016
(87) WO 2016/141876 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 CN 201510104702
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EB-LASER-VERBUND-ABTASTUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE UTILIZING EB-LASER COMPOSITE SCAN*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UN BALAYAGE COMPOSITE DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS-LASER*
(73) Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) LIN, Feng, Beijing 100084, CN
ZHOU, Bin, Beijing 100084, CN
GUO, Chao, Beijing 100084, CN
GE, Wenjun, Beijing 100084, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100084, CN
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/04*** ***B33Y 10/00*** ***B23K 26/00*** B23K 103/18 (11) **3 423 218 B1** ***B22F 7/06*** ***B23K 26/342*** B23K 101/00

(25) De (26) De
(21) 17715413.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/056843 22.03.2017
(87) WO 2017/182221 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016206547
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULAREN ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS UND BAUTEIL*
• *METHOD FOR THE MODULAR ADDITIVE MANUFACTURING OF A COMPONENT AND A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT, ET COMPOSANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRUNHUBER, Christian, 91275 Auerbach, DE
HANEBUTH, Henning, 85652 Pliening OT Gelting, DE

B22F 3/12 → (51) ***B22F 3/15***

(51) ***B22F 3/15*** ***C21D 1/78*** ***B22F 3/24*** (11) **2 865 467 B1** ***B22F 3/12*** ***B22F 5/00***

(25) En (26) En
(21) 14189435.2 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894205 P
10.02.2014 US 201414176878
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Teilen aus mindestens einem elementaren Metallpulver*
• *Methods of making parts from at least one elemental metal powder*
• *Procédés de fabrication de pièces à partir d'au moins une poudre de métal élémentaire*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Matsen, Marc R., Chicago, IL 60606-2016, US
Carter, Matthew Douglas, Chicago, IL 60606-2016, US
Wilkinson, Carey Eugene, Chicago, IL 60606-2016, US
Firth, Lee C., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B22F 3/22 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 3/24 → (51) ***C21D 1/74***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/15***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/04 → (51) ***C21D 1/74***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 9/02 → (51) ***H01M 4/92***

B22F 9/04 → (51) ***B03C 1/30***

B22F 9/22 → (51) ***H01M 4/92***

B22F 9/30 → (51) ***H01M 4/92***

B23B 27/10 → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***B23P 15/28*** ***C23C 14/02*** (11) **3 153 258 B1** ***B23C 5/16*** ***C23C 28/04***

(25) Ja (26) En
(21) 15803141.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/063047 30.04.2015
(87) WO 2015/186460 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014115515
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSWERKZEUG UND BEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A TOOL FOR MACHINING, AND TOOL FOR MACHINING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OUTIL D'USINAGE ET OUTIL D'USINAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) HIROTA, Satoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/5831***

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 624 972 B1**
B23B 27/10
(25) De (26) De
(21) 19713010.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2019/057213 22.03.2019
(87) WO 2019/211043 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 102018110397
(54) • *WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE*
• *OUTIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 27/20 → (51) ***C04B 35/5831***

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23B 51/02*** (11) **2 902 142 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13842583.0 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075166 18.09.2013
(87) WO 2014/050661 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217864
(54) • *BOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHNITTENER WERKSTÜCKE DAMIT*
• *DRILL AND METHOD FOR MANUFACTURING CUT WORKPIECES USING SAME*
• *MÈCHE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PIÈCES À TRAVAILLER DE COUPE L'UTILISANT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOGA, Kenichirou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B23B 51/10*** (11) **2 915 613 B1**
(25) De (26) De
(21) 15157076.9 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014102935
(54) • *Querlochsenker*
• *Cross hole countersink*
• *Foret à trou transversal*
(73) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE
(72) Ebert, Winfried, 56745 Weibern, DE
Hühmann, Franz-Josef, 56729 Langenfeld, DE
Ring, Peter, 56745 Bell, DE
Keuler, Klaus, 56651 Niederzissen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/16 → (51) ***C04B 35/5831***

(51) ***B23C 5/20*** (11) **2 626 158 B1**
B23C 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 11830419.5 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/066117 14.07.2011
(87) WO 2012/046485 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 JP 2010226874
(54) • *EINSATZ*
• *INSERT*
• *PLAQUETTE*
(73) Daishowa Seiki Kabushiki Kaisha, 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome Higashi Osaka-shi, Osaka 579-8013, JP
(72) OGATA Tatsuya, HigashiOsaka-shi Osaka 579-8013, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23D 29/02 → (51) ***B26B 13/04***

(51) ***B23D 37/00*** (11) **2 950 957 B1**
B23D 43/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14704852.4 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) FR 2014/050144 27.01.2014
(87) WO 2014/118459 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 FR 1350893
(54) • *VERFAHREN ZUM RÄUMEN VON STECKPLÄTZEN FÜR TURBINENROTOREN ODER TURBOMACHINENKOMPRESSORSCHEIBEN*
• *METHOD FOR BROACHING SLOTS FOR TURBINE ROTORS OR TURBO-MACHINE COMPRESSOR DISCS*
• *PROCÉDÉ DE BROCHAGE D'ALVÉOLES POUR DES PIÈCES TELLES QUE DES DISQUES DE ROTOR DE TURBINE OU DES DISQUES DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE*
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) MANDRILE, Sébastien, F-83340 Le Thoronet, FR
CAZENAVE-LARROCHE, Gilles, F-64320 Idron, FR
VERNAULT, Cyril, F-64510 Boeil-Bezing, FR
DESSEIN, Gilles, F-65320 Gardères, FR
DENAPE, Jean, F-64140 Lons, FR
PARIS, Jean-Yves, F-65490 Oursbelille, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B23D 43/02 → (51) ***B23D 37/00***

(51) ***B23F 17/00*** (11) **2 864 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 13747508.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) IB 2013/054872 14.06.2013
(87) WO 2014/001941 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 IT TV20120122
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON ZAHNRÄDERN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR MACHINING GEAR WHEELS*
• *PROCEDE, SYSTEME ET APPAREIL POUR USINER DES ROUES DENTEES*
(73) Breton S.p.A., Via Garibaldi, 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(72) SAURIN, Claudio, I-35030 Rubano (Padova), IT
(74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT

(51) ***B23K 3/02*** (11) **2 705 921 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003836.7 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 29.08.2012 DE 202012008255 U
(54) • *Lötkolben, dessen Spitze durch einen Laserstrahl erhitzt wird*
• *Soldering iron, the tip of which is heated by laser beam*
• *Fer à souder dont la pointe est chauffée par faisceau laser*
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) Fischer, Thomas, 74321 Bietigheim, DE
Hofmann, Stephan, 74385 Pleidelsheim, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23K 9/00 → (51) ***B23K 35/40***

B23K 9/02 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 9/025 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/025 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 9/028 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B23K 9/073*** (11) **3 513 897 B1**
B23K 9/12 ***B23K 9/025***
B23K 9/09 ***B23K 9/095***
B23K 9/10 ***B23K 9/173***
B23K 9/23 B23K 101/18
B23K 101/34
(25) Ja (26) En
(21) 17850813.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) JP 2017/032447 08.09.2017
(87) WO 2018/051911 2018/12 22.03.2018

(30) 15.09.2016 JP 2016180145
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *ARC WELDING DEVICE AND ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro, Osaka 540-6207, JP
FURUYAMA, Yuya, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 215 303 B1**
H01F 38/08
(25) En (26) En
(21) 15781833.7 (22) 04.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/053909 04.10.2015
(87) WO 2016/073098 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414535773
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFS- UND SCHWEISSSTROM MIT WÄRMESCHUTZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AUXILIARY AND WELDING TYPE POWER WITH THERMAL PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE ALIMENTATION AUXILIAIRE ET DU TYPE SOUDAGE DOTÉE D'UNE PROTECTION THERMIQUE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SCHWARTZ, Brian A., Glenview, Illinois 60025, US
SCHARTNER, Quinn W., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/12***

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 517 238 B1**
B23K 9/09 ***B23K 9/073***
B23K 9/095 ***B23K 9/10***
B23K 9/20
(25) En (26) En
(21) 19152516.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011133
26.01.2018 JP 2018011679
30.10.2018 JP 2018203593
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGS-VERFAHREN*
• *ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*
(73) DAIHEN Corporation, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) ONO, Kohei, Osaka-shi,, Osaka 532-8512, JP
NAKAMATA, Toshiaki, Osaka-shi,, Osaka, JP
TAKADA, Kento, Osaka-shi,, Osaka, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 35/40***

B23K 9/18 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/23 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 11/06 → (51) ***B23K 11/16***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 541 693 B1**
B23K 31/02 ***B23K 37/04***
B23K 37/047 ***B23K 101/00***
B62D 65/02 ***B62D 65/18***
(25) De (26) De
(21) 17801424.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079168 14.11.2017
(87) WO 2018/091451 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 AT 510332016
(54) • *FÜGEANLAGE MIT EINER FÜGESTATION MIT QUERVERSTEIFUNG FÜR EINEN SPANNRAHMEN*
• *JOINING PLANT COMPRISING A JOINING STATION HAVING A TRANSVERSE REINFORCEMENT FOR A CLAMPING FRAME*
• *INSTALLATION D'ASSEMBLAGE COMPORTANT UN POSTE D'ASSEMBLAGE MUNI D'UN RAIDISSEMENT TRANSVERSAL D'UN CADRE DE SERRAGE*
(73) TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH, Gaisbergerstrasse 50, 4031 Linz, AT
Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) HOLZER, Erwin, 4311 Schwertberg, AT
MAYRHOFER, Christoph, 4141 Pfarrkirchen, AT
MALZNER, Roland, 4531 Kematen an der Krems, AT
MILDENBERGER, Jürgen, 76307 Karlsbad, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 11/11 → (51) ***C21D 1/673***

(51) ***B23K 11/16*** (11) **3 498 412 B1**
B23K 11/30 ***B23K 101/18***
B23K 103/04 ***B23K 11/06***
B23K 37/00 ***B23K 11/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17842351.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/039911 06.11.2017
(87) WO 2019/087386 2019/19 09.05.2019
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN*
• *WELDING DEVICE AND WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 1080014, JP
(72) MITSUZUMI, Tatsuki, Hiroshima-shi 7338553, JP
MITSUOKA, Ryosuke, Hiroshima-shi 7338553, JP
NAKAYA, Takafumi, Hiroshima-shi 7338553, JP
WATANABE, Yujiro, Hiroshima-shi 7338553, JP
TAGATA, Hirotoshi, Hiroshima-shi 7338553, JP
KIMOTO, Ryusuke, Takasago-shi, Hyogo 6768686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 15/00 → (51) ***F16D 3/20***

B23K 15/00 → (51) ***G01R 15/00***

(51) ***B23K 20/00*** (11) **2 759 367 B1**
B23K 20/22 ***B23K 20/24***
B23K 20/16 ***B23K 20/02***
B23K 20/233
(25) Ja (26) En
(21) 12833402.6 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/067542 10.07.2012
(87) WO 2013/042434 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 JP 2011206714
08.03.2012 JP 2012051727
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *JOINING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAGAWA, Shigeyuki, Kanagawa 243-0123, JP
UEHARA, Yoshitaka, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAMOTO, Chika, Kanagawa 243-0123, JP
MIYAMOTO, Kenji, Kanagawa 243-0123, JP
NANBU, Toshikazu, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23K 20/02 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/16 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/233 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 20/24 → (51) ***B23K 20/00***

B23K 26/00 → (51) ***A61M 5/31***

B23K 26/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 539 711 B1**
B23K 26/22 ***B23K 26/26***
B23K 26/0622
(25) En (26) En
(21) 19161001.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045612
(54) • *LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN MIT GEPULSTEN ERSTEM UND ZWEITEM BESTRAHLUNGSSPROZESS UNTER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER AUSGANGWERTE*
• *LASER PROCESSING METHOD WITH PULSED FIRST AND SECOND IRRADIATIONS PROCESS WITH DIFFERENT OUTPUT VALUES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER AVEC UN PROCEDE COMPRENANT DES PREMIERE ET DEUXIEME IRRADIATIONS PULSEES AYANT DES NIVEAUX DE SORTIE DIFFERENTS*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Sakai, Tetsuo, Tokyo, 105-8001, JP
Shiomi, Yasutomo, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 26/06 → (51) ***B81C 1/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***C23C 14/04***

B23K 26/08 → (51) ***H01M 2/10***

B23K 26/082 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***B23K 26/14*** (11) **3 167 998 B1**
B23K 26/142 ***B23K 26/70***
B23K 26/16
(25) En (26) En
(21) 16198289.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255871 P
(54) • *GALVO-KÜHLLUFTZUFAHRT ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION*
• *GALVO COOLING AIR BYPASS TO REDUCE CONTAMINATION*
• *CONDUIT D'AIR DE REFROIDISSEMENT D'UN GALVO POUR RÉDUIRE LA CONTAMINATION*
(73) Preco, Inc., 500 Laser Drive, Somerset, WI 54025, US
(72) NOELDNER, Kevin, Somerset, WI Wisconsin 54025, US
DILLMAN, Ron, St. Croix Falls, WI Wisconsin 54024, US
BUCKLEW, James, Somerset, WI Wisconsin 54025, US
MILLER, Daniel, Roberts, WI Wisconsin 54023, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 26/21 → (51) ***F16D 3/20***

B23K 26/21 → (51) ***G01R 15/00***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/22 → (51) ***H05K 1/02***

B23K 26/244 → (51) ***H01M 2/10***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/28 → (51) ***H05K 1/02***

B23K 26/32 → (51) ***H01M 2/10***

B23K 26/32 → (51) ***H05K 1/02***

B23K 26/34 → (51) ***C23C 14/04***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/38 → (51) ***F01D 5/18***

B23K 26/382 → (51) ***F01D 5/18***

B23K 26/384 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***B23K 26/402*** (11) **3 307 474 B1**
B29C 33/38 ***B29C 33/42***
B29C 37/00 ***B29C 45/37***
(25) En (26) En
(21) 16736621.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053392 09.06.2016
(87) WO 2016/199054 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173594 P
(54) • *KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN MIT OBERFLÄCHENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTIC SURFACES HAVING SURFACE STRUCTURES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SURFACES EN PLASTIQUE AYANT DES STRUCTURES DE SURFACE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES SURFACES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GU, Hao, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HEUSEVELDT, Jan Willem, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
NOORDEGRAAF, Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Terpsma, Jelle Philip, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B23K 26/57 → (51) ***C23C 14/04***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 31/12 → (51) ***F16D 3/20***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/40***

B23K 35/26 → (51) ***B23K 35/363***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/40***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/363***

(51) ***B23K 35/363*** (11) **3 603 879 B1**
H05K 3/34 ***B23K 35/26***
C22C 13/00 ***B23K 35/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18787557.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/015366 12.04.2018
(87) WO 2018/193960 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 JP 2017081369
(54) • *FLUSSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND LÖTPASTENZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUX COMPOSITION AND SOLDER PASTE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FLUX ET COMPOSITION DE PÂTE À SOUDER*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) NONAKA, Tomoko, Tokyo 120-8555, JP
NAGAI, Tomoko, Tokyo 120-8555, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B23K 35/40*** (11) **3 130 425 B1**
C22C 38/04 ***C22C 38/02***
B23K 35/02 ***B23K 9/00***
B23K 35/30 ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 16182523.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203627 P
11.05.2016 US 201615151662
(54) • *ROHRFÖRMIGER LICHTBOGENSCHWEISSDRAHT MIT EINER DÜNNEREN HÜLLE FÜR VERBESSERTE ABSCHMELZLEISTUNG*
• *TUBULAR ARC WELDING WIRE WITH A THINNER SHEATH FOR IMPROVED DEPOSITION RATES*
• *FIL DE SOUDAGE À L'ARC TUBULAIRE AVEC UNE GAINE PLUS FINE POUR AMÉLIORER LES TAUX DE DÉPÔT*
(73) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
(72) BARHORST, Steven E., Glenview, Illinois 60025, US
BUNDY, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, US
BERTRAM, Michael S., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 37/00 → (51) ***B23K 11/16***

(51) ***B23K 37/02*** (11) **2 782 701 B1**
B23K 9/02 ***B23K 9/095***
B23Q 3/00 ***B23K 31/12***
B23Q 5/02 ***B23Q 9/00***
B23Q 17/22
(25) En (26) En
(21) 12851937.8 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) IB 2012/002258 07.11.2012
(87) WO 2013/076541 2013/22 30.05.2013
(30) 24.11.2011 US 201161563569 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODULARES TRAGBARES SCHWEISSEN UND NAHTSPURFÜHRUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODULAR PORTABLE WELDING AND SEAM TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PORTATIF ET PISTAGE DE LIGNE DE SOUDURE MODULAIRES*

(73) Weldobot Ltd., 24 Hataas St., 44425 Kfar Sava, IL
(72) EINAV, Omer, 42875 Emek Hefer, IL
SPIRTUS, Danniel, 58847 Holon, IL
SHABANOV, Doron, 44862 Zur-Yigal, IL
ANDRE KRONENBERG, Ami, 20302 Nesher, IL
(74) Rastelli, Franco, et al, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

B23K 37/04 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 37/047 → (51) ***B62D 65/02***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 11/16***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 11/16***

B23P 6/02 → (51) ***C23C 4/02***

B23P 11/00 → (51) ***A63B 21/06***

B23P 15/00 → (51) ***F01D 11/00***

B23P 15/28 → (51) ***B23B 27/14***

B23P 19/04 → (51) ***B21D 39/00***

B23P 19/10 → (51) ***B64F 5/10***

B23Q 3/00 → (51) ***B23K 37/02***

B23Q 3/06 → (51) ***B64F 5/10***

B23Q 5/02 → (51) ***B23K 37/02***

B23Q 9/00 → (51) ***B23K 37/02***

B23Q 11/00 → (51) ***B21D 19/00***

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 175 951 B1**
(25) It (26) En
(21) 16201529.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 IT UB20156075
(54) • *SCHUTZABDECKUNG*
• *PROTECTIVE COVER*
• *COUVERCLE DE PROTECTION*
(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r. l., Via Torretta, 32-32/2, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
(72) BISSOLO, Fulvio, 39055 LAIVES (BOLZANO), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B23Q 17/22 → (51) ***B23K 37/02***

B24B 19/26 → (51) ***B05B 13/04***

(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 27/08*** ***B24B 55/10*** (11) **3 612 349 B1** ***B24B 55/05***
(25) De (26) De
(21) 18715745.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059309 11.04.2018
(87) WO 2018/192823 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 EP 17167197
(54) • *TRENNSCHLEIFER*
• *ABRASIVE CUT-OFF MACHINE*
• *MEULEUSE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) KUHLMANN, Kevin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 27/08 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B24B 37/00*** ***C09G 1/02*** ***C01B 33/12*** ***C09K 3/14*** (11) **3 279 142 B1** ***C01F 17/32*** ***H01L 21/304***
(25) Ja (26) En
(21) 16773048.0 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060535 30.03.2016
(87) WO 2016/159167 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071044
17.09.2015 JP 2015183942
(54) • *SILICABASIERTE VERBUNDSTOFFFEINPARTIKELDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POLIERSCHLAMM MIT DER SILICABASIERTEN VERBUNDSTOFFFEINPARTIKELDISPERSION*
• *SILICA-BASED COMPOSITE FINE-PARTICLE DISPERSION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLISHING SLURRY INCLUDING SILICA-BASED COMPOSITE FINE-PARTICLE DISPERSION*
• *DISPERSION DE PARTICULES FINES COMPOSITES À BASE DE SILICE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT, ET SUSPENSION DE POLISSAGE COMPRENANT LA DISPERSION DE PARTICULES FINES COMPOSITES À BASE DE SILICE*
(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TAWARAZAKO, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
WAKAMIYA, Yoshinori, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
KASHIWADA, Shingo, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
INOUE, Kazuaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NAKAYAMA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
KOMATSU, Michio, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B24B 37/04*** ***B41J 2/14*** (11) **3 676 098 B1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18807237.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/081277 14.11.2018
(87) WO 2019/101605 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762591093 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTENSTRAHLDÜSENKAMMERN*
• *PROCESS FOR FORMING INKJET NOZZLE CHAMBERS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE CHAMBRES DE BUSES À JET D'ENCRE*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) NORTH, Angus, North Ryde, NSW 2113, AU
WALKER, Matthew, North Ryde, NSW 2113, AU

B24B 55/05 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 55/10 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 3/06 → (51) ***B24D 5/12***

B24D 3/28 → (51) ***B24D 5/12***

(51) ***B24D 5/12*** ***B24D 18/00*** ***B24D 3/28*** (11) **3 412 409 B1** ***B24D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18175786.5 (22) 04.06.2018
(84) DE
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 JP 2017114180
(54) • *SCHNEIDSCHEIBE MIT AUSSENSCHNEIDKANTE*
• *OUTER CIRCUMFERENCE CUTTING WHEEL*
• *LAME DE COUPE À CIRCONFÉRENCE EXTERNE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MAEGAWA, Harukazu, Echizen-shi,, Fukui, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20160891.6 / 3 680 065

(51) ***B24D 11/00*** ***B24D 18/00*** (11) **3 319 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 16821851.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040726 01.07.2016
(87) WO 2017/007714 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190046 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFKÖRPERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING ABRASIVE ARTICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 18/00 → (51) ***B24D 5/12***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 11/00***

B25B 7/12 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 13/46 → (51) ***B25B 21/00***

B25B 13/48 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 28/00*** ***B25B 13/46*** ***B25B 23/00*** (11) **3 426 440 B1** ***B25B 7/12*** ***B25B 13/48***
(25) En (26) En
(21) 16893353.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) FI 2016/050153 11.03.2016
(87) WO 2017/153629 2017/37 14.09.2017
(54) • *FESTZIEHVORRICHTUNG ZUM FESTZIEHEN EINER ROHRVERBINDUNG*
• *TIGHTENING DEVICE FOR TIGHTENING PIPE CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SERRER UN RACCORD DE TUYAU*
(73) Jokinen, Jukka, Meriraitti 11A, 07750 Isnäs, FI
(72) Jokinen, Jukka, 07750 Isnäs, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 251 799 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16743066.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/050502 08.01.2016
(87) WO 2016/121462 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017758
15.07.2015 JP 2015141594
(54) • *SCHLAGARBEITSMASCHINE*
• *IMPACT WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL À PERCUSSION*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) MURAKAMI, Takuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TOUKAIRIN, Junichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TAKEUCHI, Shota, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
MASHIKO, Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
NOGUCHI, Yuta, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25B 21/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/00***

---

(51) ***B25B 27/14*** (11) **3 212 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 15797064.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/076755 17.11.2015
(87) WO 2016/083188 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014223905
(54) • *INSTALLATIONSWERKZEUG FÜR EINEN DRAHTGEWINDEEINSATZ MIT ZURÜCKBIEGBAREM EINBAUZAPFEN SOWIE EIN INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *INSTALLATION TOOL FOR A WIRE THREAD INSERT HAVING AN INSTALLATION PIN THAT CAN BE BENT BACK, AND INSTALLATION METHOD*
• *OUTIL D'INSTALLATION POUR INSERT DE FILETAGE EN FIL MÉTALLIQUE À TOURILLON DE MONTAGE POUVANT ÊTRE RECOURBÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) HENKE, Dennis, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
MARXKORS, Andreas, 33161Hövelhof, DE
THOMMES, Holger, 54558 Strohn, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B25B 28/00 → (51) ***B25B 21/00***

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 083 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805420.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/064296 06.11.2014
(87) WO 2015/094504 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314109671
(54) • *EINTREIBWERKZEUG MIT EINEM RÜCKHOLUNGSAUSLÖSER MIT EINEM DÄMPFER*
• *FASTENER-DRIVING TOOL INCLUDING A REVERSION TRIGGER WITH A DAMPER*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION COMPRENANT UN DÉCLENCHEUR D'INVERSION AVEC UN AMORTISSEUR*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PUPPALA, Madhav, Sai, Glenview, IL 60025, US
MOORE, Stephen, P., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 315 260 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16813539.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/077291 25.03.2016
(87) WO 2016/206423 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 CN 201520454838 U
(54) • *NAGELMASCHINE*
• *NAILING MACHINE*
• *MACHINE À CLOUER*
(73) Taizhou Dingba Power Tools Co., Ltd., NO.427, Tengyun Road Jiaojiang District Taizhou City, Zhejiang Province 318000, CN
(72) Zhang, Huading, Taizhou, Zhejiang 318020, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **2 841 235 B1**
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 13722674.2 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/001205 22.04.2013
(87) WO 2013/159902 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 DE 102012103603
(54) • *HANDFÜHRBARE WERKZEUGMASCHINE MIT LÜFTEREINRICHTUNG*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL WITH FAN ARRANGEMENT*
• *MACHINE-OUTIL PORTABLE DOTÉE D'UN DISPOSITIF AÉRATEUR*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) HESS, Achim, 71404 Korb, DE
FRÜH, Uwe, 72820 Sonnenbühl, DE
BLICKLE, Jürgen, 73035 Göppingen, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 332 918 B1**
B25B 21/02
(25) De (26) De
(21) 17200540.7 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224259
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HANDHELD MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF FORMANT MACHINE-OUTIL À MAIN*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Blum, Jens, 70794 Filderstadt, DE
Herr, Tobias, 70569 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 377 271 B1**
(25) De (26) De
(21) 16800906.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077658 15.11.2016
(87) WO 2017/085039 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15194975
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR A HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHAER, Roland, 9472 Grabs, CH
KINKELDEI, Thomas, 9470 Buchs, CH
HRICKO, Peter, 9470 Buchs, CH
GUT, Manuel, 6800 Feldkirch, AT
WIERER, Michael, 6700 Bludenz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B25F 5/02***

B25F 5/00 → (51) ***G08B 13/14***

B25F 5/00 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 755 804 B1**
(25) De (26) De
(21) 12753146.5 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067087 03.09.2012
(87) WO 2013/037653 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 DE 102011082787
(54) • *MOTORISCH BETRIEBENE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOTOR OPERATED MACHINE TOOL*
• *MACHINE OUTIL MOTORISÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAGY, Attila, H-3521 Miscolc-Slirma, HU

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 841 236 B1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 13718304.2 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/001204 22.04.2013

(87) WO 2013/159901 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 DE 102012103587
(54) • *HANDFÜHRBARE WERKZEUGMASCHINE MIT AUßENGEHÄUSE*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL WITH OUTER HOUSING*
• *MACHINE-OUTIL PORTABLE DOTÉE D'UN BOÎTIER EXTERNE*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) HESS, Achim, 71404 Korb, DE
FRÜH, Uwe, 72820 Sonnenbühl, DE
BLICKLE, Jürgen, 73035 Göppingen, DE
BEK, Fabian, 73560 Böbingen, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 841 237 B1**
B25F 5/00
(25) De (26) De
(21) 13721257.7 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/001206 22.04.2013
(87) WO 2013/159903 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 DE 102012103604
(54) • *HANDFÜHRBARE WERKZEUGMASCHINE MIT GEHÄUSE*
• *MACHINE TOOL THAT CAN BE GUIDED MANUALLY AND HAVING A HOUSING*
• *MACHINE-OUTIL POUVANT ÊTRE GUIDÉE MANUELLEMENT ET COMPORTANT UN CARTER*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) BLICKLE, Jürgen, 73035 Göppingen, DE
FRÜH, Uwe, 72820 Sonnenbühl, DE
HESS, Achim, 71404 Korb, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25H 1/20 → (51) ***G01M 3/22***

B25H 3/00 → (51) ***B25H 3/02***

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 106 268 B1**
B25H 3/00
(25) De (26) De
(21) 16173978.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109389
(54) • *WERKZEUGKOFFER*
• *TOOL CASE*
• *COFFRET D'OUTIL*
(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) Herrmann, Janis, 22763 Hamburg, DE
Reinsch, Volker, 22301 Hamburg, DE
Schier, Christian, 21493 Grabau, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **2 894 011 B1**
A61H 3/00 ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14191907.6 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 08.11.2013 KR 20130135777
(54) • *Gehhilferoboter und Verfahren zur Steuerung davon*
• *Walk-assistive robot and method of controlling the same*
• *Robot assisté à la marche et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yoon, Suk June, Seoul, KR
Roh, Kyung Shik, Gyeonggi-do, KR
Shim, Young Bo, Seoul, KR
Ahn, Sung Hwan, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Hyo Seok, Seoul, KR
Kwon, Young Do, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 326 761 B1**
B25J 17/02 ***F16D 13/52***
B25J 9/14 ***F16D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17201467.2 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421175 P
12.11.2017 US 201715810102
(54) • *GEKUPPELTE GELENKMODULE MIT EINEM QUASI PASSIVEN ELASTISCHEN AKTUATOR FÜR EINE ROBOTERANORDNUNG*
• *CLUTCHED JOINT MODULES HAVING A QUASI-PASSIVE ELASTIC ACTUATOR FOR A ROBOTIC ASSEMBLY*
• *MODULES DE JOINT EMBRAYÉS AYANT UN ACTIONNEUR ÉLASTIQUE QUASI PASSIF POUR UN ENSEMBLE ROBOTIQUE*
(73) Sarcos Corp., 360 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SMITH, Fraser, Salt Lake City, UT Utah 84108, US
OLIVIER, Marc, Salt Lake City, UT Utah 84108, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B25J 9/00 → (51) ***A61B 34/30***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/10 → (51) ***F16H 1/30***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 492 064 B1**
B25J 9/04 ***B25J 13/08***
B25J 19/00
(25) En (26) En
(21) 12155941.3 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011035859
(54) • *Roboter mit waagerechtem Gelenk*
• *Horizontal articulated robot*
• *Robot horizontal articulé*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) IGARASHI, Katsuji, Nagano, 392-8502, JP
ONO, Masatoshi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 501 760 B1**
B25J 13/08 ***B62D 57/032***
(25) En (26) En
(21) 18207362.7 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.07.2014 US 201462027517 P
01.08.2014 US 201414449471
(54) • *HYBRIDER HYDRAULISCHER UND ELEKTRISCH BETRIEBENER MOBILER ROBOTER*
• *HYBRID HYDRAULIC AND ELECTRICALLY ACTUATED MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE HYBRIDE À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE*
(73) Boston Dynamics, Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) SAUNDERS, John, Aaron, Mountain View, California 94043, US
KHRIPIN, Alex, Mountain View, California 94043, US
POTTER, Steven, Mountain View, California 94043, US
MURPHY, Michael, Patrick, Waltham MA Massachusetts 02451, US
THORNE, Christopher, Everett, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15825261.9 / 3 172 019

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 520 972 B1**
B25J 13/00 B23K 9/067
(25) Ja (26) En
(21) 17855242.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/017437 09.05.2017
(87) WO 2018/061283 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188088
(54) • *ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWEISSVERFAHREN*
• *ROBOT CONTROLLING METHOD AND WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONUCHI, Yasuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B25J 9/16 → (51) ***A61B 6/04***

B25J 9/16 → (51) ***G01M 9/06***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 9/03***

B25J 9/16 → (51) ***G06T 7/73***

B25J 9/16 → (51) ***G08B 25/04***

B25J 11/00 → (51) ***A47L 9/04***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 13/00 → (51) ***G08B 25/04***

B25J 13/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/00 → (51) ***B65B 43/18***

B25J 15/00 → (51) ***G06T 7/00***

B25J 15/06 → (51) ***G06T 7/00***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B26B 13/04*** (11) **3 546 145 B1**
B23D 29/02
(25) En (26) En
(21) 19164129.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805281
(54) • *SCHNEIDER*
• *A CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Carl Kammerling International Limited, CK House, Glan Y Don Industrial Estate, Pwlheli, Gwynedd LL53 5LH, GB
(72) Montgomery, Dafydd Wyn, Llanelwy, Sir Dinbych LL17 0BW, GB
(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) ***B26B 19/06*** (11) **3 411 201 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 16889623.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2016/024965 30.03.2016
(87) WO 2017/135979 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201614910345
(54) • *ELEKTRISCHE HAARSCHNEIDEMASCHINE*
• *ELECTRIC HAIR CLIPPER*
• *TONDEUSE À CHEVEUX ÉLECTRIQUE*
(73) Skull Shaver, LLC, Suite 160, 1503 Glen Avenue, Moorestown, NJ 08057, US
Kulhreshtha, Neel, B., 1503 Glen Avenue Suite 160, Moorestown, NJ 08057, US
(72) KULHRESHTHA, Neel, B., Moorestown, NJ 08057, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B26B 19/20*** (11) **2 450 161 B1**
B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 11187549.8 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 09.11.2010 US 942147
(54) • *ELEKTRISCHER HAARSCHNEIDER*
• *ELECTRIC HAIR TRIMMER*
• *RASOIR EFFILEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) Kammer, Carl G., Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20198939.9

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/20***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 1/36***

(51) ***B26D 1/36*** (11) **3 352 956 B1**
B26D 1/40 ***A23N 15/00***
B26D 7/01 ***B26D 5/06***
B26D 1/00
(25) En (26) En
(21) 16849840.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053677 26.09.2016
(87) WO 2017/053933 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222932 P
24.09.2016 US 201615275361
(54) • *SCHNEIDMASCHINEN, MESSERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PRODUKTEN*
• *SLICING MACHINES, KNIFE ASSEMBLIES, AND METHODS FOR SLICING PRODUCTS*
• *TRANCHEUSES, ENSEMBLES À LAME, ET PROCÉDÉS DE DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE PRODUITS*
(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) KING, Daniel Wade, Valparaiso, Indiana 46385, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B26D 1/40 → (51) ***B26D 1/36***

B26D 5/06 → (51) ***B26D 1/36***

B26D 5/34 → (51) ***B26D 7/06***

B26D 7/01 → (51) ***B26D 1/36***

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 463 773 B1**
B26F 1/40 ***B42D 15/02***
A63F 1/02
(25) En (26) En
(21) 17734397.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051527 26.05.2017
(87) WO 2017/203297 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 GB 201609411
(54) • *DRUCKWEITERVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *A PRINT FINISHING MACHINE*
• *MACHINE DE FINITION D'IMPRESSION*
(73) Rollem Patent Products Limited, Units 3A Wentworth Way, Wentworth Industrial Estate Tankersley, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
(72) MURPHY, Stuart J., Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
HIBLE, Mark, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
HUCKLE, Adam, Barnsley South Yorkshire S75 3DH, GB
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***B26D 7/06*** (11) **3 554 780 B1**
B26D 5/34
(25) It (26) En
(21) 17826291.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057838 12.12.2017
(87) WO 2018/109658 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 IT 201600125579
13.12.2016 IT 201600125746
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ROLLEN MIT EINER BESTIMMTEN LÄNGE DURCH SCHNEIDEN VON LÄNGEREN ROLLEN*
• *MACHINE FOR CUTTING TO SIZE ROLLS OF PREDEFINED LENGTH FROM LOGS WITH A GREATER LENGTH*
• *DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DES ROULEAUX D'UNE LONGUEUR DETERMINÉE EN DÉCOUPANT DES ROULEAUX PLUS LONGS*
(73) O.M.T. S.r.l., Via Vangile, 116/118, 51010 Massa E Cozzile (PT), IT
(72) TOMMASI, Marcello, 51010 Massa E Cozzile (PT), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

(51) ***B26D 7/18*** (11) **3 509 805 B1**
B31B 50/14 ***B31B 50/83***
B26F 1/38 B26F 1/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17755537.2 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071426 25.08.2017
(87) WO 2018/046317 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 LU 93201
(54) • *SCHNEID- UND AUSWURFVERFAHREN FÜR EINEN KARTONZUSCHNITT*
• *CUTTING AND EJECTION METHOD FOR A CARDBOARD BLANK*
• *PROCEDE DE DECOUPE ET D'EJECTION POUR UN FLAN EN CARTON*
(73) Lagora, 96 Boulevard de la Pétrusse, L2320 Luxembourg, LU
(72) MEYER, Nicolas, 26780 Allan, FR
CROUZET, Serge, 1618 Chatel Saint Denis, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) ***B26D 7/24*** (11) **3 186 046 B1**
F16P 3/14 ***B27B 13/14***
H04N 9/64
(25) En (26) En
(21) 15835006.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) NZ 2015/050121 26.08.2015
(87) WO 2016/032345 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 NZ 62944014
26.08.2014 NZ 62944514
(54) • *PRODUKTIVITÄTSVERBESSERUNG FÜR BANDSÄGE*
• *PRODUCTIVITY ENHANCEMENT FOR BAND SAW*
• *AMÉLIORATION DE LA PRODUCTIVITÉ D'UNE SCIE À RUBAN*
(73) Kando Innovation Limited, 61 Leonard Road Mt Wellington, Auckland 1060, NZ
(72) BLENKINSOPP, Keith, Auckland 1072, NZ
OXLEY, Donald, Auckland 1072, NZ
WICKHAM, Winston Duang, Auckland 1072, NZ
WRIGLEY, Jonathan Tee, Auckland 1072, NZ

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B26F 1/24 → (51) ***B29C 45/14***

B26F 1/40 → (51) ***B26D 7/06***

B27B 13/14 → (51) ***B26D 7/24***

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 124 193 B1**
B27N 3/18 ***B27N 3/02***
(25) De (26) De
(21) 16181324.1 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 DE 102015112377
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOLZPARTIKEL AUFWEISENDEN WERKSTOFFPLATTE MIT VERSTÄRKTEN PLATTENBEREICHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL BOARD COMPRISING WOOD PARTICLES HAVING REINFORCED BOARD AREAS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE MATIERE PREMIERE PRESENTANT DES PARTICULES DE BOIS AYANT DES ZONES RENFORCEES*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Hofer, Josef, 6048 Horw, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B27N 3/02 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 1/00***

(51) ***B28B 11/04*** (11) **3 486 057 B1**
B05B 12/08 ***B05B 13/04***
(25) It (26) En
(21) 18206600.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 IT 201700130704
(54) • *APPLIKATOR-HILFSVORRICHUNG UND APPLIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE DEKORATIONSSTATION VON KERAMISCHEN FLIESEN ODER PLATTEN*
• *AUXILIARY APPLICATOR DEVICE AND APPLICATION METHOD IN A DECORATION STATION FOR CERAMIC TILES OR SLABS*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR AUXILIAIRE ET MÉTHODE D'APPLICATION DANS UNE STATION DE DECORATION POUR TUILES OU DALLES CÉRAMIQUES*
(73) Air Power Group S.p.A., Via Cà del Miele 9, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
(72) Malavasi, Paolo, 41019 Soliera, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B29B 7/24 → (51) ***B29B 7/60***

(51) ***B29B 7/40*** (11) **2 844 444 B1**
B29B 7/76 ***B29B 7/80***
B29B 7/82 ***B01F 15/00***
B01F 7/00
(25) De (26) De
(21) 13726870.2 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IB 2013/052931 12.04.2013
(87) WO 2013/164719 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012103885
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MEHRKOMPONENTENGEMISCHES*
• *DEVICE FOR PRODUCING A MULTICOMPONENT MIXTURE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA PRÉPARATION D'UN MÉLANGE À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) METZLER, Mario, A-6890 Lustenau, AT
SCHWABL, Christian, A-6900 Bregenz, AT

B29B 7/48 → (51) ***B29B 7/92***

(51) ***B29B 7/60*** (11) **3 221 038 B1**
B29B 7/24 ***B29B 7/72***
B29B 7/74 ***B01F 13/10***
B01F 15/04 ***B65G 47/72***
B29C 48/025 ***B29C 48/285***
B29C 48/92 B29C 48/25
B29C 49/78
(25) En (26) En
(21) 15860180.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IL 2015/051111 19.11.2015
(87) WO 2016/079738 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 IL 23582814
(54) • *MEHRKANALIGER GRAVIMETRISCHER CHARGENMISCHER, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN*
• *MULTI-CHANNEL GRAVIMETRIC BATCH BLENDER, AND RELATED METHOD*
• *MÉLANGEUR DE LOTS GRAVIMÉTRIQUE À CANAUX MULTIPLES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Ampacet Corporation, 660 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MARGALIT, Eli, 2015500 Moshav Yaad, IL
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, et al, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

B29B 7/60 → (51) ***B29B 7/92***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/60***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/92***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/60***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/92***

B29B 7/76 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/80 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/82 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/92***

B29B 7/86 → (51) ***B29B 7/92***

B29B 7/90 → (51) ***B29B 7/92***

(51) ***B29B 7/92*** (11) **3 656 524 B1**
B29B 7/48 ***B29B 7/60***
B29B 7/72 ***B29B 7/74***
B29B 7/84 ***B29B 7/86***
B29B 7/90 ***B29B 7/94***
B29C 48/00 ***C08L 1/02***
C08J 3/20 ***C08J 3/205***
C08L 97/02 ***B29C 48/02***
B29C 48/285 ***B29C 48/76***
B29C 48/92 B29C 48/43
B29K 601/00
(25) En (26) En
(21) 18207492.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOVERBUNDMATERIALIEN ENTHALTEND ZELLULOSE*
• *METHOD OF MANUFACTURING BIOCOMPOSITE MATERIALS COMPRISING CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX BIOCOMPOSITES COMPRENANT DE LA CELLULOSE*
(73) Biofibre GmbH, Sonnenring 35, 84032 Altdorf, DE
(72) Dörrstein, Jörg, 94315 Straubing, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29B 7/94 → (51) ***B29B 7/92***

B29B 9/02 → (51) ***C08F 6/00***

B29B 9/06 → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***B29B 11/16*** (11) **3 548 241 B1**
B29C 70/38 ***B29C 70/48***
B29C 33/68
(25) En (26) En
(21) 17817504.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063547 29.11.2017
(87) WO 2018/102321 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620227
(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG EINER FASERIGEN VORFORM*
• *AUTOMATED FABRICATION OF FIBROUS PREFORM*
• *FABRICATION AUTOMATISÉE DE PRÉFORME FIBREUSE*
(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) PARKINSON, Robert, Wrexham LL13 8EB, GB
HILL, Samuel, Chester CH3 9JS, GB
MORAGLIA, Riccardo, 12100 Cuneo, IT
GREBER, Sebastien, Brynteg LL11 6HP, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***B29B 13/00*** (11) **3 194 134 B1**
B29B 13/06 ***B29C 49/00***
B29K 67/00
(25) En (26) En
(21) 15842792.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050241 15.09.2015
(87) WO 2016/044305 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051165 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND PLASTIFIZIERUNG VON POLY(ETHYLENFURANOAT)-VORFORMEN DURCH WASSERSORPTION*
• *METHOD FOR PROCESSING AND PLASTICIZING POLY(ETHYLENE FURANOATE) PREFORMS BY WATER SORPTION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE PLASTIFICATION DE PRÉFORMES DE POLY*

(ÉTHYLÈNE FURANOATE) PAR SORPTION D'EAU

(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301, US
KRIEGEL, Robert, Decatur, Georgia 30030, US
SCHULTHEIS, Mikell W., Aceworth, Georgia 30102, US
SHI, Yu, Branchburg, New Jersey 08876, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29B 13/06 → (51) ***B29B 13/00***

B29B 15/10 → (51) ***C08J 3/24***

B29B 17/02 → (51) ***C08J 11/08***

B29B 17/04 → (51) ***C08J 11/08***

(51) ***B29C 33/02*** ***B29C 35/02*** ***B29K 21/00*** ***B29L 30/00*** (11) **3 115 167 B1** ***B29D 30/12*** ***B29K 105/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15758152.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056151 03.03.2015
(87) WO 2015/133452 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045399
(54) • *STARRER KERN ZUR REIFENHERSTELLUNG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER DESSEN VERWENDUNG*
• *RIGID CORE FOR TIRE FORMATION AND TIRE PRODUCTION METHOD USING THE SAME*
• *NOYAU RIGIDE POUR LA FORMATION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU L'UTILISANT*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOHARA, Kei, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 33/02 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 33/14 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 33/30*** ***G05B 19/19*** (11) **3 288 740 B1** ***B22D 46/00***
(25) De (26) De
(21) 16723673.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059554 28.04.2016
(87) WO 2016/174167 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106577
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES BAUTEILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CASTING A COMPONENT*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR MOULER UN COMPOSANT*
(73) CUBES GmbH, Michael-Walz-Gasse 20, 5020 Salzburg, AT
(72) MEINDL, Edwin, 9782 Nikolsdorf, AT
FALCH, Christian, 6465 Nassereith, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B29C 33/38 → (51) ***B23K 26/402***

B29C 33/42 → (51) ***B23K 26/402***

B29C 33/68 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 33/02***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 37/00 → (51) ***B23K 26/402***

B29C 39/00 → (51) ***G06K 19/04***

B29C 41/18 → (51) ***C08G 18/28***

B29C 43/12 → (51) ***B29C 53/82***

B29C 43/14 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 43/14 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 43/18 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 53/82***

B29C 43/36 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 44/12 → (51) ***B29C 44/44***

(51) ***B29C 44/44*** ***B29C 44/12*** ***B29K 105/24*** (11) **2 900 446 B1** ***B29K 105/00***
(25) En (26) En
(21) 13770763.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/060111 17.09.2013
(87) WO 2014/052094 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201261705432 P
(54) • *VERBUNDSTOFFE MIT SCHAUMKERN*
• *FOAM CORE COMPOSITES*
• *COMPOSITES À COEUR DE MOUSSE*
(73) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) WALKER, Jason, Lenox, MI 48048, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B29C 45/00*** ***C08F 110/06*** (11) **3 221 112 B1** ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 15804338.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076807 17.11.2015
(87) WO 2016/079111 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14193788
(54) • *SPRITZGUSSARTIKEL AUF BASIS VON PROPYLENHOMOPOLYMER*
• *INJECTION MOLDED ARTICLE BASED ON PROPYLENE HOMOPOLYMER*
• *ARTICLE MOULÉ PAR INJECTION SUR LA BASE D'UN HOMOPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, AT
SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, AT
STERN, James, 1020 Vienna, AT
BELSHAW, Joanne, Wellingborough Northamptonshire NN85AX, GB
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***B29C 45/14*** ***B62D 25/00*** (11) **3 019 320 B1** ***B60J 5/00***
(25) De (26) De
(21) 14750322.1 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064933 11.07.2014
(87) WO 2015/004271 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013213711
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS FÜR KRAFTFAHRZEUGE AUS EINEM ORGANOBLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL COMPONENT FOR MOTOR VEHICLES FROM AN ORGANO-SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE STRUCTURALE POUR VÉHICULES À MOTEUR EN COMPOSITE À MATRICE THERMOPLASTIQUE ET À FIBRES LONGUES*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) THIENEL, Michael, 95340 Thurnau, DE
KRIESE, Olaf, 96450 Coburg, DE
SCHULTZ, Markus, 90425 Nürnberg, DE
STAMMBERGER, Werner, 96271 Grub am Forst, DE
NERB, Stephan, 97475 Zeil am Main, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 16150277.8 / 3 047 953

(51) ***B29C 45/14*** ***B26F 1/24*** ***B29C 70/54*** B29C 33/00 B29C 43/36 B26D 1/00 (11) **3 109 027 B1** ***B29C 45/26*** B29C 70/78 B29C 43/40 B29C 43/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16176175.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555951
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES MEHRSCHICHTEN-ELEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYERED ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT MULTICOUCHE*
(73) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
Pôle Européen de Plasturgie, 2 rue Pierre et Marie Curie, 01100 Bellignat, FR
FICO, 8 rue de la Gare, 01100 Bellignat, FR
(72) FOLLET TROSSET, Christian, 01250 Meyriat, FR
HUGUET, Guillaume, 01250 Chavannes sur Suran, FR
COUDEYRAS, Muriel, 01590 Dortan, FR
SCHWANDER, Mathieu, 01100 Oyonnax, FR
SALAÜN, Guillaume, 01320 Châtillon la Palud, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 711 919 B1**
B29C 45/26 ***B29C 33/14***
B29D 35/06 ***B29D 35/12***
A43B 13/12
(25) En (26) En
(21) 19163781.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLE MIT EINER FOLIE, DIE AUF DER SEITLICHEN OBERFLÄCHE DER SOHLE AUFGEBRACHT IST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A SHOE SOLE WITH A FOIL APPLIED TO THE LATERAL SURFACE OF THE SOLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE AYANT UNE FEUILLE APPLIQUÉE À LA SURFACE LATÉRALE DE LA SEMELLE*
(73) DESMA Schuhmaschinen GmbH, Desmastrasse 3/5, 28832 Achim, DE
(72) Strauß, Adrian, 27374 Visselhövede, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B29C 45/14 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 45/14 → (51) ***F41A 21/30***

B29C 45/14 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 45/16 → (51) ***B32B 5/02***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 174 685 B1**
B29C 43/14 ***B29C 45/77***
(25) En (26) En
(21) 15747734.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043030 31.07.2015
(87) WO 2016/019208 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032071 P
(54) • *VERBESSERTES ZUFÜHRSYSTEM FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE UND DESSEN VERWENDUNG*
• *IMPROVED FEED SYSTEM FOR AN INJECTION MOLDING MACHINE AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION AMÉLIORÉ POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET SON UTILISATION*
(73) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) HUANG, Chow-chi, Cincinnati, Ohio 45202, US
ALTONEN, Gene Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
NEUFARTH, Ralph Edwin, Cincinnati, Ohio 45202, US
NEWMAN, Matthew Lloyd, Cincinnati, Ohio 45202, US
DODD, Michael Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
BEAUMONT, John Philip, Erie, Pennsylvania 16511, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/37 → (51) ***B23K 26/402***

B29C 45/40 → (51) ***B29C 45/66***

B29C 45/50 → (51) ***B29C 45/66***

(51) ***B29C 45/66*** (11) **3 162 530 B1**
B29C 45/40 ***B29C 45/50***
F16H 25/24 ***F16H 25/22***
(25) En (26) En
(21) 16193014.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 JP 2015215190
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ISHII, Yoshihisa, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 48/00 → (51) ***B29B 7/92***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 48/02***

B29C 48/00 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***B29C 48/02*** (11) **3 224 310 B1**
C08L 23/10 ***C08J 5/18***
C08K 5/526 ***C08K 5/523***
C08K 5/134 ***C08K 3/22***
C08K 5/098 ***C08K 3/34***
C08K 5/521 ***B29K 23/00***
B29C 48/00
(25) En (26) En
(21) 15795308.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/059377 06.11.2015
(87) WO 2016/085633 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084119 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON POLYPROPYLEN*
• *PROCESS FOR EXTRUDING POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE POLYPROPYLÈNE*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) LAKE, Kemper D., Spartanburg, South Carolina 29307, US
KOCHANOWICZ, Christopher T., Spartanburg, South Carolina 29303, US
PETERSON, Joseph J., Simpsonville, South Carolina 29681, US
BYNUM, Clifford S., Inman, South Carolina 29349, US
KELLER, Keith A., Spartanburg, South Carolina 29307, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 48/02 → (51) ***B29B 7/92***

B29C 48/025 → (51) ***B29B 7/60***

B29C 48/05 → (51) ***C12M 1/12***

B29C 48/07 → (51) ***B29C 48/475***

B29C 48/155 → (51) ***C12M 1/12***

B29C 48/157 → (51) ***C12M 1/12***

B29C 48/16 → (51) ***C12M 1/12***

B29C 48/285 → (51) ***B29B 7/60***

B29C 48/285 → (51) ***B29B 7/92***

B29C 48/285 → (51) ***B29C 48/475***

B29C 48/305 → (51) ***B29C 48/475***

B29C 48/355 → (51) ***B29C 48/475***

B29C 48/39 → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***B29C 48/475*** (11) **3 416 801 B1**
B29C 48/305 ***B29C 48/07***
B29C 48/86 ***B29C 48/80***
B29C 48/355 ***B29C 48/285***
(25) En (26) En
(21) 17752583.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CA 2017/000031 17.02.2017
(87) WO 2017/139869 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201615047935
(54) • *SINTEREXTRUSION VON DÜNNEN PLATTEN AUS UHMW-POLYMEREN*
• *RAM EXTRUDING THIN PANELS OF UHMW POLYMERS*
• *EXTRUSION DE PANNEAUX MINCES DE POLYMÈRES UHMW DANS UNE EXTRUDEUSE À PISTON*
(73) Röchling Engineering Plastics Ltd., 21 Tideman Drive, Orangeville, Ontario L9W 3K3, CA
(72) STRANGE, Broderick Jason, Mono, Ontario L9W 6M9, CA
BRANIFF, Daniel Patrick, Orangeville, Ontario L9W 0B6, CA
(74) Hohendorf, Carsten, Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbB Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

B29C 48/76 → (51) ***B29B 7/92***

B29C 48/80 → (51) ***B29C 48/475***

B29C 48/86 → (51) ***B29C 48/475***

B29C 48/92 → (51) ***B29B 7/60***

B29C 48/92 → (51) ***B29B 7/92***

B29C 49/00 → (51) ***B29B 13/00***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/12*** (11) **3 423 254 B1**
B29C 49/42 ***B29C 49/64***
(25) De (26) De
(21) 17716127.0 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/000439 07.04.2017
(87) WO 2017/178102 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 DE 102016004405
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON FÜR DIE BLASFORMUNG VORGESEHENEN VORFORMLINGEN*
• *HEATING DEVICE AND METHOD FOR THE THERMAL CONDITIONING OF*

PREFORMS PROVIDED FOR BLOW MOULDING
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PRÉFORMES DESTINÉES AU MOULAGE PAR SOUFFLAGE*

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
MEYER, Jan Fabian, 22337 Hamburg, DE
LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/24 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B29C 49/28*** (11) **3 238 908 B1**
B29C 49/46 ***B29C 49/42***
B29C 49/06 B29K 23/00
B29K 67/00 B29L 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 15872141.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/005705 16.11.2015
(87) WO 2016/103563 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265482
(54)
- *FLÜSSIGBLASFORMUNGSVORRICHTUNG UND VORFORM*
- *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS AND PREFORM*
- *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE D'UN LIQUIDE ET PRÉFORME*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
TABATA, Shinichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 416 803 B1**
B29L 31/00 B65G 47/86
B65C 1/00 B67C 3/00
(25) De (26) De
(21) 16801709.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2016/001921 18.11.2016
(87) WO 2017/140330 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016001755
(54)
- *ZANGENANORDNUNG FÜR DIE HANDHABUNG VON VORFORMLINGEN UND TRANSFERRAD UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ZANGENANORDNUNG*
- *TONG ASSEMBLY FOR HANDLING PREFORMS, AND TRANSFER WHEEL AND CONTAINER TREATMENT MACHINE COMPRISING SUCH A TONGS ARRANGEMENT*
- *DISPOSITION À PINCES POUR LA MANIPULATION DE PRÉFORMES ET ROUE DE TRANSFERT ET MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS PRÉSENTANT UNE TELLE DISPOSITION À PINCES*

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE
MEYER, Jan Fabian, 22337 Hamburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/28***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/28***

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 088 161 B1**
B29C 49/06 ***B29C 49/36***
B29C 49/42 ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 16000456.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005358
(54)
- *VERFAHREN UND AUFHEIZVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURKONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN SOWIE BLASFORMUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND HEATING DEVICE FOR TEMPERATURE CONDITIONING OF PREFORMS AND BLOW MOLDING MACHINE WITH SUCH A DEVICE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINE AU CONDITIONNEMENT THERMIQUE D'EBAUCHES ET MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE
Ulutürk, Deniz, 22765 Hamburg, DE
Meyer, Niels, 22869 Schenefeld, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 53/02 → (51) ***B29C 53/82***

(51) ***B29C 53/82*** (11) **3 196 006 B1**
B29C 70/44 ***B29C 43/36***
B29C 43/12 ***B29C 53/02***
B29C 70/54
(25) En (26) En
(21) 16200344.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201615004622
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR*
- *APPARATUS AND METHOD OF FORMING A COMPOSITE STRUCTURE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SUNDQUIST, David John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HOWARD, Trevor Lee, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DECK, Eric Eldon, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BURPO, Steven J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WILLDEN, Kurtis Shuldberg, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 61/06*** (11) **3 333 215 B1**
B65D 65/02 ***C08J 5/18***
B65D 75/02 ***B29K 67/00***
B29K 105/02 ***B29L 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16832982.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/072480 01.08.2016
(87) WO 2017/022703 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 JP 2015154978
(54)
- *WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIE UND VERPACKUNG*
- *HEAT SHRINKABLE POLYESTER FILM AND PACKAGE*
- *FILM DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE ET EMBALLAGE*

(73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 63/00 → (51) ***F16L 55/165***

B29C 63/10 → (51) ***F16L 55/165***

B29C 63/34 → (51) ***F16L 55/165***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 64/124 → (51) ***B29C 64/245***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/209*** (11) **3 616 884 B1**
B29C 64/112
(25) Ko (26) En
(21) 18791080.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) KR 2018/004789 25.04.2018
(87) WO 2018/199621 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 KR 20170053505
(54)
- *DÜSENANORDNUNG UND 3D-DRUCKER LETZTERE UMFASSEND*
- *NOZZLE ASSEMBLY AND 3D PRINTER COMPRISING SAME*
- *ENTITÉ COMPORTANT UNE BUSE ET IMPRIMANTE 3D LA COMPORTANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Choong Man, Daejeon 34122, KR
AHN, Sang Bum, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B29C 64/245*** (11) **3 643 479 B1**
B29C 64/124 ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 18202252.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINES FORMKÖRPERS DURCH STEREOLITHOGRAPHISCHES AUSHÄRTEN VON BAUMATERIAL DURCH PHOTOPOLYMERISATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR BUILDING A SHAPED BODY BY STEREOLITHOGRAPHIC CURING OF BUILDING MATERIAL BY PHOTOPOLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN CORPS MOULÉ PAR DURCISSEMENT STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE DU MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PAR PHOTOPOLYMÉRISATION*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) John, Hendrik, 9470 Buchs SG, CH
Russ, Rebecca, 88400 Biberach, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B29C 64/371 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/386 → (51) ***H04N 1/52***

(51) ***B29C 65/16*** ***B29C 65/78*** ***B60K 15/03*** B29K 73/00 (11) **3 418 044 B1** ***B29C 45/00*** B29C 65/50 B29L 31/00
(25) Ko (26) En
(21) 17753441.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) KR 2017/001572 14.02.2017
(87) WO 2017/142280 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 KR 20160019304
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER AUS POLYKETON*
• *MANUFACTURING METHOD FOR A FUEL TANK MADE OF POLYKETONE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT EN POLYCÉTONE*
(73) JPC Automotive Co., Ltd., 95 Jukdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR
(72) YUN, Gwan Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 538 353 B1**
(25) En (26) En
(21) 17793949.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078229 03.11.2017
(87) WO 2018/087010 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 IT 201600112020
(54) • *THERMISCHE FÜGEANORDNUNG*
• *THERMAL BONDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LIAISON THERMIQUE*
(73) Ilapak Italia S.p.A., Via L. Lama, 11/13, 52045 Foiano Della Chiana (AR), IT
(72) CIVOLANI, Daniele, 40062 Molinella, IT
MARCHIONI, Francesco, 40136 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 67/00 → (51) ***A43B 7/08***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 70/00 → (51) ***B32B 7/02***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 70/06 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***B29C 70/24*** ***B29D 30/02*** ***B29D 30/06*** ***B60C 9/18*** (11) **3 568 290 B1** ***B60C 17/00*** ***B60C 3/02*** ***B60C 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702755.2 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) FR 2018/050056 10.01.2018
(87) WO 2018/130783 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750287
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM TEILWEISE ZERBRECHBAREM GEWEBE UND EINER TRAGENDEN STRUKTUR*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PARTIALLY BREAKABLE FABRIC AND A SUPPORTING STRUCTURE*
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UN TISSU PARTIELLEMENT ROMPABLE ET UNE STRUCTURE PORTEUSE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
HUG, Gregor, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29C 70/24 → (51) ***B29D 30/02***

B29C 70/32 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 70/44*** (11) **3 023 231 B1** ***B29C 43/36***
(25) En (26) En
(21) 14193766.4 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Systeme und Verfahren zum Verdichten einer Ladung aus Verbundwerkstoff*
• *Systems and methods for compacting a charge of composite material*
• *Systèmes et procédés pour compacter une charge de matériau composite*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Robins, Brian Gregory, Tukwila, WA Washington 98108, US
Rotter, Daniel M., Tukwila, WA Washington 98108, US
Davis, Kieran P., Tukwila, WA Washington 98108, US
King, Mark E., Tukwila, WA Washington 98108, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/32*** (11) **3 147 110 B1** ***B29C 70/54***
(25) En (26) En
(21) 16190548.4 (22) 13.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 13.02.2006 US 352274
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIALPOSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE MATERIAL PLACEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JOHNSON, Brice A., Federal Way, Washington 98023-7734, US
CARBERY, David J., Vashon Island, Washington 98070, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 07750758.0 / 1 986 842

B29C 70/38 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/40 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/54*** ***B29C 35/02*** (11) **3 126 126 B1** ***B29C 70/40*** ***B29C 33/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15716002.9 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057309 02.04.2015
(87) WO 2015/150515 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 FR 1452946
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALTEILS*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL PART*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉALISATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) CINQUIN, Jacques, F-91430 Igny, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B29C 70/44 → (51) ***B29C 53/82***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/48 → (51) ***B29B 11/16***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 53/82***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/54 → (51) ***C08J 3/24***

B29C 70/60 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***B29C 70/88*** ***B32B 5/14*** ***B32B 27/20*** ***B29C 70/02*** (11) **3 642 021 B1** ***B32B 15/08*** ***B29C 70/60***

(25) De (26) De
(21) 18762234.5 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/072334 17.08.2018
(87) WO 2019/034777 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017214334
(54) • *MULTI-MATERIAL-VERBUND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *MULTI-MATERIAL COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITE MULTI-MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) FILIPPATOS, Angelos, 01307 Dresden, DE
WOLZ, Daniel Sebastian, 01099 Dresden, DE
JÄGER, Hubert, 01156 Dresden, DE
KOCH, Ilja, 03044 Cottbus, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B29C 71/00 → (51) ***A61M 5/31***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/10***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 27/42***

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 562 657 B1**
B29D 30/06
(25) It (26) En
(21) 17832985.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/057492 29.11.2017
(87) WO 2018/122646 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON GRÜNEN REIFEN FÜR FAHRRÄDER*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR HANDLING GREEN TYRES FOR BICYCLES*
• *PROCESSUS ET APPAREIL DE MANIPULATION DE PNEUS CRUS POUR BICYCLETTES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
LODI, Bruno, 09111-310 Santo André - SP, BR
BOSIO, Gian Luigi, 10036 Settimo Torinese, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/00 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 30/00 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B29D 30/02*** (11) **3 568 289 B1**
B29C 70/24 ***B60C 17/00***
B29D 30/06 ***B60C 7/12***
B60C 7/14 ***B60C 7/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702754.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) FR 2018/050055 10.01.2018
(87) WO 2018/130782 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750286
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELASTISCHEN STRUKTUR UND EINER STÜTZSTRUKTUR*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN ELASTIC STRUCTURE AND A SUPPORTING STRUCTURE*
• *ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉLASTIQUE ET UNE STRUCTURE PORTEUSE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HUG, Gregor, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/02 → (51) ***B29C 70/24***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 299 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186125.5 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186910
(54) • *REIFENVULKANISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TIRE VULCANIZING APPARATUS*
• *APPAREIL DE VULCANISATION DE PNEUS*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TANAKA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 562 658 B1**
B29D 30/00 B29C 31/08
B29L 30/00
(25) It (26) En
(21) 17835703.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/057478 29.11.2017
(87) WO 2018/122643 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131404
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HANDHABUNG EINES REIFENROHLINGS FÜR FAHRRÄDER*
• *METHOD AND PLANT FOR HANDLING A GREEN TYRE FOR BICYCLES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE MANUTENTION D'UN PNEU CRU POUR BICYCLETTES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
LODI, Bruno, 09111-310 Santo Andre' - (SP), BR
BOSIO, Gian Luigi, 10036 Settimo Torinese, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 562 660 B1**
B29D 30/00
(25) It (26) En
(21) 17835704.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/057482 29.11.2017
(87) WO 2018/122644 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131421
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES REIFENROHLINGS FÜR FAHRRÄDER IN EINER VULKANISATIONSFORM UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN*
• *METHOD FOR LOADING A GREEN TYRE FOR BICYCLES IN A VULCANISATION MOULD AND APPARATUS FOR MOULDING AND VULCANISING*
• *MÉTHODE DE CHARGEMENT D'UN PNEU CRU POUR BICYCLETTES DANS UN MOULE DE VULCANISATION ET APPAREIL DE MOULAGE ET DE VULCANISATION*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, IT
LODI, Bruno, 09111-310 Santo Andre' - (SP), BR
BOSIO, Gian Luigi, 10036 Settimo Torinese, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/06 → (51) ***B29C 70/24***

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/00***

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/02***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 5/14***

B29D 30/12 → (51) ***B29C 33/02***

B29D 35/06 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29D 35/08*** (11) **3 600 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 18708419.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055269 05.03.2018
(87) WO 2018/177684 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IT 201700033305
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN SOHLE DIREKT AUF DEM OBERTEIL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A MULTI-LAYERED SOLE DIRECTLY ON THE UPPER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE MULTICOUCHE DIRECTEMENT SUR LA TIGE*
(73) Scolaro, Filippo, Via Ghisa 23/A, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(72) Scolaro, Filippo, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT

B29D 35/12 → (51) ***B29C 45/14***

B29K 21/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 48/02***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 61/06***

B29K 75/00 → (51) ***C08G 18/28***

B29K 105/00 → (51) ***B29C 44/44***

B29K 105/02 → (51) ***B29C 61/06***

B29K 105/06 → (51) ***B32B 5/02***

B29K 105/08 → (51) ***C08J 11/08***

B29K 105/24 → (51) ***B29C 33/02***

B29K 105/24 → (51) ***B29C 44/44***

B29K 307/04 → (51) ***C08J 11/08***

B29K 311/10 → (51) ***B32B 5/02***

B29L 7/00 → (51) ***B29C 61/06***

B29L 11/00 → (51) ***G02B 5/30***

B29L 30/00 → (51) ***B29C 33/02***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/64***

B29L 31/30 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B30B 11/08*** ***B30B 15/32*** (11) **3 199 334 B1**

(25) De (26) De

(21) 17151994.5 (22) 18.01.2017

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

(43) 02.08.2017

(30) 21.01.2016 DE 102016101027

(54) • *RUNDLÄUFERTABLETTENPRESSE*
• *ROTARY PRESS FOR TABLETS*
• *PRESSE ROTATIVE POUR COMPRIMÉS*

(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE

(72) Arning, Andreas, 21493 Talkau, DE
Petersen, Nils, 21522 Hohnstorf, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B30B 11/16 → (51) ***A23G 3/20***

B30B 15/32 → (51) ***B30B 11/08***

B31B 50/14 → (51) ***B26D 7/18***

B31B 50/83 → (51) ***B26D 7/18***

B31B 50/88 → (51) ***B31F 1/07***

B31B 100/00 → (51) ***B31F 1/07***

B31B 110/30 → (51) ***B31F 1/07***

B31B 120/40 → (51) ***B31F 1/07***

B31D 1/00 → (51) ***B65D 77/20***

B31D 1/04 → (51) ***D21H 27/30***

B31D 3/00 → (51) ***D21H 11/18***

B31D 5/00 → (51) ***B65D 81/03***

(51) ***B31F 1/07*** ***B32B 38/06*** ***B31B 120/40*** ***B31B 110/30*** (11) **3 487 694 B1** ***B31B 50/88*** ***B31B 100/00***

(25) En (26) En

(21) 17739297.4 (22) 20.07.2017

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

(43) 29.05.2019

(86) EP 2017/068336 20.07.2017

(87) WO 2018/019695 2018/05 01.02.2018

(30) 25.07.2016 EP 16180987

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG SOWIE EIN VERPACKUNGSMATERIAL*
• *A METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING MATERIAL, AND A METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE, AND A PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE, ET UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(72) PERSSON, Ola, 24634 LÖDDEKÖPINGE, SE
OLSSON, Karin, 22221 Lund, SE
RYDBERG, Pär, 247 98 GENARP, SE
WILLIAMSSON, Peter, 26141 Landskrona, SE
NUAMU, Mugeni, 22760 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B32B 1/02 → (51) ***A61G 17/007***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/12 → (51) ***A61G 17/007***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 15/18***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 3/26 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 3/28 → (51) ***A61G 17/007***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/30 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B32B 5/02*** ***B29C 45/14*** ***B32B 5/12*** ***B60R 13/02*** ***C08J 5/18*** (11) **3 218 183 B1** ***B29C 45/16*** ***B32B 21/10*** ***C08J 5/04*** ***C08J 7/04***

(25) De (26) De

(21) 15801124.7 (22) 04.11.2015

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

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/075729 04.11.2015

(87) WO 2016/075015 2016/20 19.05.2016

(30) 12.11.2014 DE 102014116483
22.01.2015 DE 102015100925

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIERTEILS MIT ECHTKARBONOPTIK*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A DECORATIVE PART WITH GENUINE CARBON FIBRE FINISH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PIÈCE DÉCORATIVE AVEC UNE FINITION À L'OPTIQUE FIBRE DE CARBONE AUTHENTIQUE*

(73) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE

(72) KELLER, Bernd, 75045 Walzbachtal-Jöhlingen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/14*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/30*** ***B29L 31/30*** ***B29C 43/14*** ***B29K 105/06*** (11) **3 260 287 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 37/08*** ***B60R 13/00*** ***B29K 311/10*** ***B29C 43/18***

(25) Nl (26) En

(21) 17177391.4 (22) 22.06.2017

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

(43) 27.12.2017

(30) 22.06.2016 NL 2017025

(54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG DER SICHTSEITE EINES INNENTEILS AUS EINEM ABGEPRESSTEN FASERIGEN WERKSTOFF UND EIN INNENTEIL MIT EINER DERARTIGR NACHBEHANDELTE SICHTSEITE*
• *METHOD FOR FINISHING A VISIBLE SIDE OF AN INTERIOR PART OF PRESSED FIBER MATERIAL AND INTERIOR PART HAVING SUCH A FINISHED VISIBLE SIDE*
• *PROCÉDÉ DE FINITION DE LA FACE VISIBLE D'UNE PARTIE INTÉRIEUR EN MATIÈRE FIBREUSE PRESSURÉE ET UNE PARTIE INTÉRIEUR D'UN TELLE FINITION DE LA FACE VISIBLE*

(73) Apeldoorn Flexible Packaging B.V., Laan van Westenenk 11, 7336 AZ Apeldoorn, NL

(72) BUIT, Marnix Elmar, 3823 TH AMERSFOORT, NL
VAN ORIZANDE, Johan, 7323 LB APELDOORN, NL
VAN DE VOSSE, John, 7131 VA LICHTENVOORDE, NL

(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/18*** ***B32B 3/28*** ***B32B 3/26*** ***B32B 27/36*** (11) **3 405 336 B1** ***B32B 15/04*** ***B32B 3/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 27/40***

(25) En (26) En

(21) 17700568.3 (22) 19.01.2017

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

(43) 28.11.2018

(86) EP 2017/051061 19.01.2017

(87) WO 2017/125479 2017/30 27.07.2017

(30) 21.01.2016 EP 16152309

(54) • *GEFORMTES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MOULDED TRIM PART FOR A VEHICLE*
• *ÉLÉMENT DE GARNISSAGE MOULÉ POUR UN VÉHICULE*

(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) KRAUSE, Wenzel, 8400 Winterthur, CH

B32B 5/02	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 5/02	→ (51)	***B32B 37/00***
B32B 5/02	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 5/02	→ (51)	***F41H 3/00***
B32B 5/12	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/14	→ (51)	***B29C 70/88***
B32B 5/14	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/16	→ (51)	***F41H 3/00***

(51) ***B32B 5/18*** (11) **2 945 796 B1**
B32B 27/06 ***B32B 15/08***
B32B 3/26 ***B32B 5/02***
B32B 5/30 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
F41H 3/02
(25) En (26) En
(21) 14741110.2 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012001 17.01.2014
(87) WO 2014/113644 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754291 P
16.01.2014 US 201414157217
(54) • *VERBUNDSTOFF MIT INZISIONEN ZUR SELEKTIVEN, MULTISPEKTRALEN REFLEXION*
• *INCISED COMPOSITE MATERIAL FOR SELECTIVE, MULTISPECTRAL REFLECTION*
• *MATÉRIAU COMPOSITE INCISÉ POUR RÉFLEXION MULTISPECTRALE SÉLECTIVE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) WILLIAMS, Neil, R., Lincoln University, PA 19352, US
CULLER, Gregory, D., Nottingham, PA 19362, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 380 320 B1**
B32B 5/20 ***B32B 5/26***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/12
(25) En (26) En
(21) 16801457.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078754 25.11.2016
(87) WO 2017/089507 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196871
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIALS, MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENES VERPACKUNGSMATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LAMINATED PACKAGING MATERIAL, THE PACKAGING MATERIAL OBTAINED BY THE METHOD AND PACKAGING CONTAINERS MANUFACTURED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ ET CONTENANTS D'EMBALLAGE FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) TOFT, Nils, 224 72 Lund, SE
NYMAN, Ulf, 241 92 Eslöv, SE
FRISK, Peter, 211 43 Malmö, SE
COLLAUD, Alain, 1566 St-Aubin, CH
ÖHMAN, Peter, 227 30 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(60) 20206249.3
20206253.5

(51) ***B32B 5/18*** (11) **3 383 641 B1**
B32B 5/20 ***B32B 5/26***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/12 ***B32B 27/20***
(25) En (26) En
(21) 16802024.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078750 25.11.2016
(87) WO 2017/093125 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197562
(54) • *LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATMATERIALS*
• *LAMINATED PACKAGING MATERIAL, PACKAGING CONTAINERS MANUFACTURED THEREFROM AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE LAMINATE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ, CONTENANTS D'EMBALLAGE FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MATÉRIAU STRATIFIÉ*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) COLLAUD, Alain, 1566 St-Aubin, FR
JOHANSSON, Hans, 234 33 Lomma, SE
TOFT, Nils, 224 72 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B32B 5/18	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 5/20	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 5/26	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 5/26	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 5/30	→ (51)	***B32B 5/18***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 434 466 B1**
G01S 7/521 ***B63B 49/00***
G10K 11/168 ***G10K 11/24***
G10K 11/18 ***B32B 15/06***
B32B 15/095 ***B32B 15/08***
B32B 27/18 ***B29C 70/00***
B32B 27/40 ***B32B 27/12***
B32B 25/08 ***B32B 27/08***
B32B 25/10 ***B32B 25/02***
B32B 25/04 ***B32B 15/04***
B32B 7/022 ***B32B 15/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17769849.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/008274 02.03.2017
(87) WO 2017/163804 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016057857
(54) • *AKUSTISCH TRANSPARENTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *ACOUSTICALLY TRANSPARENT MEMBER AND METHOD FOR DESIGNING SAME*
• *ÉLÉMENT ACOUSTIQUEMENT TRANSPARENT ET PROCÉDÉ POUR CONCEVOIR CE DERNIER*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) TADOKORO, Masato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
TANAKA, Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B32B 7/02	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 7/02	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 7/02	→ (51)	***C08J 7/04***
B32B 7/022	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 7/04	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 7/06	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 7/12	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 7/12	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 9/02	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 9/04	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 9/06	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 15/04	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 15/04	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 15/06	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 15/08	→ (51)	***B05D 1/36***
B32B 15/08	→ (51)	***B29C 70/88***
B32B 15/08	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 15/08	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 15/08	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 15/095	→ (51)	***B05D 1/36***
B32B 15/095	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 15/12	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 15/14	→ (51)	***D01D 5/00***

(51) ***B32B 15/18*** (11) **3 233 475 B1**
B32B 15/20 ***B32B 3/12***
E04B 2/74
(25) It (26) En
(21) 15825832.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059518 10.12.2015

(87) WO 2016/097950 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 IT BS20140215
(54) • *MODULARES PANEEL FÜR KRANKENHAUSUMGEBUNGEN*
• *MODULAR PANEL FOR HOSPITAL ENVIRONMENTS*
• *PANNEAU MODULAIRE POUR DES ENVIRONNEMENTS HOSPITALIERS*
(73) Conf Industries S.r.l., Via Casaglia, 44/A-52, 25039 Travagliato, Brescia, IT
(72) VENTURA, Antonio, I-25039 Travagliato (Brescia), IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/18***

B32B 17/06 → (51) ***C09D 191/06***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 130 568 B1**
C03C 27/12 ***B60J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15776466.3 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/061142 09.04.2015
(87) WO 2015/156364 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 JP 2014080240
(54) • *VERBUNDGLASZWISCHENFILM, GEWALZTER KÖRPER, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED-GLASS INTERMEDIATE FILM, ROLLED BODY, LAMINATED GLASS, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, CORPS LAMINÉ, VERRE FEUILLETÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
INUI, Hiroaki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KITANO, Hirofumi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 192 782 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15840260.2 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075933 11.09.2015
(87) WO 2016/039472 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014187077
12.09.2014 JP 2014187078
12.09.2014 JP 2014187079
12.09.2014 JP 2014187080
12.09.2014 JP 2014187081
12.09.2014 JP 2014187082
12.09.2014 JP 2014187083
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TAKEDA, Yuuma, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 192 784 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15840765.0 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075932 11.09.2015
(87) WO 2016/039471 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014187077
12.09.2014 JP 2014187078
12.09.2014 JP 2014187079
12.09.2014 JP 2014187080
12.09.2014 JP 2014187081
12.09.2014 JP 2014187082
12.09.2014 JP 2014187083
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
TAKEDA, Yuuma, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20207446.4

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/02 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 260 294 B1**
B29C 49/24 ***G09F 3/04***
B65D 1/00 ***B65D 65/40***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/20 ***B32B 27/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16752398.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/054087 12.02.2016
(87) WO 2016/133012 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015028000
(54) • *THERMOPLASTISCHER HARZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, IN-MOULD-FORMETIKETT UND KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *THERMOPLASTIC RESIN FILM AND PRODUCTION METHOD THEREOF, IN-MOLD MOLDING LABEL, AND PLASTIC CONTAINER WITH LABEL AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉTIQUETTE DE MOULAGE DANS LE MOULE, ET RÉCIPIENT EN PLASTIQUE AVEC ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(73) Yupo Corporation, 3, Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) IWASE Yuichi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
HONDA Shunsuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
UEDA Takahiko, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 536 497 B1**
B32B 27/18 ***E04F 13/07***
E04F 13/08 ***D21H 27/18***
D21H 19/38 ***D21H 19/40***
D21H 19/82 ***D21H 21/52***
D21H 21/28
(25) Ja (26) En
(21) 17868225.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039824 02.11.2017
(87) WO 2018/084267 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215189
(54) • *DEKORATIVES MATERIAL*
• *DECORATIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DÉCORATIF*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) HIGASHIKAWA Eiichi, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B32B 27/04*** (11) **2 946 924 B1**
B32B 37/14 ***B32B 37/15***
B32B 3/12 ***C08J 5/12***
B32B 37/24
(25) De (26) De
(21) 15001549.3 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 DE 102014007511
(54) • *SANDWICHBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS*
• *SANDWICH COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH COMPONENT*
• *ÉLÉMENT SANDWICH ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT SANDWICH*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Grünewald, Jonas, 81547 München, DE
Parlevliet, Patricia, 81539 München, DE
Meer, Thomas, 85658 Egmating, DE

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/18***

B32B 27/06 → (51) ***C09D 191/06***

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 259 132 B1**
B32B 27/22 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 1/08 ***B32B 7/02***
F16L 11/04 ***B32B 27/18***
(25) Fr (26) Fr

(21) 17712188.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) FR 2017/050067 12.01.2017
(87) WO 2017/121962 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 FR 1650339
(54) • *MEHRSCHICHTIGE RÖHRENFÖRMIGE STRUKTUR MIT VERBESSERTER EXTRAKTIONSBESTÄNDIGKEIT IN BIOBENZIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *MULTILAYER TUBULAR STRUCTURE HAVING IMPROVED RESISTANCE TO EXTRACTION IN BIOGASOLINE AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE TUBULAIRE MULTICOUCHE POSSÉDANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE A L'EXTRACTION DANS LA BIOESSENCE ET SON UTILISATION*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MONTANARI, Thibaut, 27300 Menneval, FR
RECOQUILLE, Christelle, 27550 Nassandres, FR
VERBAUWHEDE, Bertrand, 27800 Aclou, FR

B32B 27/08	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/08	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 27/08	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/08	→ (51)	***B32B 27/00***
B32B 27/08	→ (51)	***C08J 7/04***
B32B 27/10	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 27/12	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/12	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 27/12	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/12	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 27/12	→ (51)	***F41H 3/00***
B32B 27/18	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/18	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/18	→ (51)	***B32B 27/00***
B32B 27/18	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/20	→ (51)	***B29C 70/88***
B32B 27/20	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 27/20	→ (51)	***B32B 27/00***
B32B 27/20	→ (51)	***C08J 7/04***
B32B 27/22	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/28	→ (51)	***B05D 1/36***
B32B 27/28	→ (51)	***C08J 5/18***

(51) ***B32B 27/30*** ***C08F 222/10*** ***C08F 2/48*** (11) **3 375 795 B1** ***C08F 226/02*** ***C08K 5/3435***
(25) Ja (26) En
(21) 16864393.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/084018 10.11.2016
(87) WO 2017/082432 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223046
15.06.2016 JP 2016119119
(54) • *LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
MOMODA, Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
TAKENAKA, Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
TAMUKAI, Takashi, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/30	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/30	→ (51)	***C03C 27/12***
B32B 27/30	→ (51)	***C12N 1/18***
B32B 27/30	→ (51)	***G02B 5/30***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 5/18***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 27/00***
B32B 27/32	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/32	→ (51)	***C09J 7/24***
B32B 27/32	→ (51)	***F41H 3/00***
B32B 27/34	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/34	→ (51)	***B32B 27/08***
B32B 27/36	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/36	→ (51)	***C08J 7/04***
B32B 27/40	→ (51)	***B05D 1/36***
B32B 27/40	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 27/40	→ (51)	***B32B 7/02***
B32B 27/40	→ (51)	***C08G 64/42***
B32B 27/42	→ (51)	***B05D 1/36***
B32B 29/00	→ (51)	***A61G 17/007***
B32B 29/00	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 29/02	→ (51)	***D01D 5/00***
B32B 33/00	→ (51)	***B32B 37/00***
B32B 33/00	→ (51)	***C09D 191/06***

(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 38/06*** ***B32B 33/00*** (11) **3 638 507 B1** ***B32B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18788974.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/053510 28.09.2018
(87) WO 2019/067954 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P
29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURALEMENT COLORÉS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 20173857.2 / 3 715 117

B32B 37/08	→ (51)	***B32B 5/02***
B32B 37/14	→ (51)	***B32B 27/04***
B32B 37/15	→ (51)	***B32B 27/04***
B32B 37/24	→ (51)	***B32B 27/04***
B32B 38/06	→ (51)	***B31F 1/07***
B32B 38/06	→ (51)	***B32B 37/00***
B33Y 10/00	→ (51)	***B22F 1/00***
B33Y 10/00	→ (51)	***B22F 3/105***
B33Y 30/00	→ (51)	***B22F 3/105***
B33Y 30/00	→ (51)	***B29C 64/245***
B33Y 70/00	→ (51)	***B22F 1/00***
B41F 13/004	→ (51)	***B41F 30/04***

(51) ***B41F 15/18*** ***A41D 31/00*** ***B41F 17/00*** ***D06P 5/00*** (11) **3 603 972 B1** ***B41F 16/02*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 19196844.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 22.06.2012 US 201213531133
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEKLEIDUNGSARTIKELS*
• *KNIT ARTICLE OF APPAREL*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ARTICLE D'HABILLEMENT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TURNER, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18000342.8 / 3 366 476
13750750.5 / 2 834 072

B41F 16/02	→ (51)	***B41F 15/18***
B41F 17/00	→ (51)	***B41F 15/18***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 30/04***

(51) ***B41F 17/22*** (11) **3 218 190 B1**
B41M 1/20 ***B41M 1/28***
B41M 1/40 ***B41M 1/08***
B41M 1/06 ***B65D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15808774.2 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/002071 06.11.2015
(87) WO 2016/075520 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201414537594
(54) • *METALLISCHE BEDRUCKTE GETRÄNKEDOSEN*
• *METALLIC PRINTED BEVERAGE CONTAINERS*
• *BOÎTES BOISSON MÉTALLIQUES IMPRIMÉES*
(73) Ball Beverage Can South America S.A., Avenida das Americas 3434 block 02, 22640-102 Rio de Janeiro, BR
(72) BOAS, Joao Andre Vilas, 23565-190 Rio de Janeiro, BR
PIRES, Carlos Eduardo, 22776-050 Rio de Janeiro, BR
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B41F 17/22 → (51) ***B41F 30/04***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 30/04***

B41F 27/00 → (51) ***B41F 30/04***

B41F 27/02 → (51) ***B41F 30/04***

(51) ***B41F 30/04*** (11) **3 582 968 B1**
B41F 13/004 ***B41F 31/06***
B41F 27/02 ***B41F 27/00***
B41F 19/00 ***B41F 17/22***
B41F 17/00 ***B41M 5/00***
B41M 1/40 ***B41M 1/16***
B41M 1/06 ***B41M 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18702991.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/052503 01.02.2018
(87) WO 2018/149652 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 DE 102017202381
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON HOHLKÖRPERN*
• *DEVICE FOR PRINTING ON HOLLOW BODIES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CORPS CREUX*
(73) Koenig & Bauer Metalprint GmbH, Wernerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE
(72) BEHNKE, Stephan, 16356 Ahrensfelde, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 31/06 → (51) ***B41F 30/04***

B41J 2/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/005 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 216 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159234.8 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 JP 2016043072
18.01.2017 JP 2017006722
(54) • *KOPFANTRIEBSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *HEAD DRIVING DEVICE, LIQUID-EJECTION HEAD UNIT, AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE, UNITÉ DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MASUI, Naruhiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 321 087 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16824333.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069910 05.07.2016
(87) WO 2017/010353 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138856
(54) • *TINTENSTRAHLAUFNAHMEVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFNAHMEVERFAHREN*
• *INKJET RECORDING DEVICE AND INKJET RECORDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SHIMAZOE, Masanori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/06 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/14 → (51) ***B24B 37/04***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 2/14 → (51) ***B81B 7/00***

B41J 2/16 → (51) ***B24B 37/04***

B41J 2/16 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 107 736 B1**
B41J 2/06
(25) En (26) En
(21) 14883110.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/016806 18.02.2014
(87) WO 2015/126355 2015/34 27.08.2015
(54) • *DRUCKKOPFWISCHEN*
• *PRINTHEAD WIPING*
• *ESSUYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VIVES, Marta Coma, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CLOSA, Joan Albert Jorba, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
BERNAD, Ezequiel Jordi Rufes, E-08174 Sant Cugatdel Valles, ES
GROS, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
LLADO, Gonzalo Gaston, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
VERDUGO, Antonio Gracia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 173 239 B1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 16200094.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196828
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER STRAHLEINHEIT*
• *METHOD OF MONITORING A JETTING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE UNITÉ DE PROJECTION*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) RASA, Mircea V., 5914 CA Venlo, NL
HEIJNEN, Roel M.P., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 2/165 → (51) ***B41J 3/44***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 368 327 B1**
B41J 2/21
(25) En (26) En
(21) 15907516.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2015/058333 30.10.2015
(87) WO 2017/074424 2017/18 04.05.2017
(54) • *DRUCKER UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON TINTE IN DEN DRUCKER*
• *PRINTER AND METHOD FOR DELIVERING INK IN THE PRINTER*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ENCRE DANS L'IMPRIMANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WAN, Sing Yan, Singapore 109683, SG
MARTINITO, Michelle Mae, Singapore 109683, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 3/44***

B41J 2/175 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 527 377 B1**
B41J 2/045 ***B41J 2/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17873071.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/042245 24.11.2017
(87) WO 2018/097255 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229073

(54) • *FLÜSSIGKEITSENTLADUNGSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE USING SAME*
• *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT UTILISANT LADITE TÊTE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KITA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 25/00*** (11) **3 538 373 B1**
(25) De (26) De
(21) 17838120.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/001300 09.11.2017
(87) WO 2018/099583 2018/23 07.06.2018
(30) 08.11.2016 EP 16197851
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS MIT VARIIERENDEM MUSTER VON LANDEZONEN MITTELS INK-JET-DRUCK*
• *METHOD FOR PRINTING A VARYING PATTERN OF LANDING ZONES ON A SUBSTRATE BY MEANS OF INK-JET PRINTING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN MOTIF VARIABLE DE ZONES D'ATTERRISSAGE SUR UN SUBSTRAT AU MOYEN D'UNE IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Plastic Logic HK Limited, 13/F, Gloucester Tower, The Landmark, 15 Queen's Road Central Central, Hong Kong, CN
Notion Systems GmbH, Carl-Benz-Str. 22a, 68723 Schwetzingen, DE
(72) DÖBELT, Andreas, 01309 Dresden, DE
SCHNEIDER, Rolf, 69198 Schriesheim, DE
SCHÖNEFELD, Jan, 69181 Leimen, DE
DORAN, Michael, 69221 Dossenheim, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/165***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 3/407 → (51) ***B41F 15/18***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 29/13***

---

(51) ***B41J 3/44*** ***B41J 29/38*** ***B41J 2/175*** ***B41J 29/02*** (11) **3 341 206 B1** ***B41J 2/165*** ***B41J 23/02*** ***B41J 29/393***
(25) En (26) En
(21) 16885345.5 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/013620 15.01.2016
(87) WO 2017/123246 2017/29 20.07.2017
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG AUSWÄHLBAREM LAUFWERK*
• *SELECTABLE DRIVE PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À ENTRAÎNEMENT SÉLECTIONNABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) STROM, Eric Berner, Vancouver, Washington 98683, US
CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, US
LAWS, Alexander David, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/04 → (51) ***B41J 11/36***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 29/13***

---

(51) ***B41J 11/36*** ***B41J 11/04*** (11) **3 436 281 B1** ***B41J 29/38***
(25) En (26) En
(21) 16897286.7 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/024742 29.03.2016
(87) WO 2017/171729 2017/40 05.10.2017
(54) • *AUFNAHME VON MEDIENBLÄTTERN AUS EINER MEDIENABLAGE*
• *MEDIA SHEET PICK FROM MEDIA TRAY*
• *SAISIE DE FEUILLE DE SUPPORT À PARTIR D'UN PLATEAU DE SUPPORT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) TOIA, Alexander, Vancouver, Washington 98683, US
WITKOE, Kevin, Vancouver, Washington 98683, US
TYLER, Jerrod, Vancouver, Washington 98683, US
AXTEN, Bruce, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 15/00 → (51) ***B41J 29/393***

B41J 23/02 → (51) ***B41J 3/44***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 3/44***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 29/13***

---

(51) ***B41J 29/13*** ***B41J 11/06*** ***B41J 29/02*** (11) **3 168 049 B1** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 16197591.7 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 JP 2015221210
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER MEDIUM-TRÄGEREINHEIT*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD OF MOVING MEDIUM SUPPORT UNIT*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UNE UNITÉ DE SUPPORT DE MILIEU*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MASHIMA, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/38 → (51) ***B41J 3/44***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 11/36***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 29/393***

---

(51) ***B41J 29/393*** ***B41J 29/38*** (11) **3 218 199 B1** ***B41J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14906059.2 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2014/065307 12.11.2014
(87) WO 2016/076864 2016/20 19.05.2016
(54) • *ERZEUGUNG PROGRESSIVER PUFFER*
• *PROGRESSIVE BUFFER GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE TAMPON PROGRESSIVE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ORUE, Eduardo Martin, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
LLINARES, Marta Ramis, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CONESA, Fco. Javier Roses, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 29/393 → (51) ***B41J 3/44***

B41M 1/06 → (51) ***B41F 17/22***

B41M 1/06 → (51) ***B41F 30/04***

B41M 1/08 → (51) ***B41F 17/22***

B41M 1/14 → (51) ***B41F 30/04***

B41M 1/16 → (51) ***B41F 30/04***

B41M 1/20 → (51) ***B41F 17/22***

B41M 1/28 → (51) ***B41F 17/22***

B41M 1/40 → (51) ***B41F 17/22***

B41M 1/40 → (51) ***B41F 30/04***

---

(51) ***B41M 5/00*** ***C09D 11/106*** ***C09D 11/36*** (11) **3 031 869 B1** ***C09D 11/322***
(25) Ja (26) En
(21) 14834357.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070819 07.08.2014
(87) WO 2015/020128 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 JP 2013164340
(54) • *WASSERFREIE TINTENSTRAHLTINTEN-ZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE DRUCKSACHE*
• *NONAQUEOUS INKJET INK COMPOSITION AND PRINTED MATTER OBTAINED USING SAME*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE NON AQUEUSE ET MATIÈRE IMPRIMÉE OBTENUE L'UTILISANT*
(73) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) YODO Takaaki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
HIROSE Tadashi, Osaka-shi Osaka 5500002, JP
AOKI Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
KINJYO Jun, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

OKAMOTO Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41F 30/04***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/025 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/24 → (51) ***A61M 5/31***

B41M 5/26 → (51) ***A61M 5/31***

B41M 5/385 → (51) ***C09B 23/00***

B41M 5/388 → (51) ***C09B 23/00***

B41M 5/39 → (51) ***C09B 23/00***

B41M 5/50 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/50 → (51) ***D21H 19/36***

B41M 5/52 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/52 → (51) ***D21H 19/36***

B41M 7/00 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***B42C 5/00*** (11) **3 634 768 B1**
(25) NI (26) En
(21) 18726233.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/053188 08.05.2018
(87) WO 2018/224898 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 BE 201705416
(54) • *VERFAHREN ZUM BINDEN EINES BÜNDELS VON BLÄTTERN*
• *METHOD FOR BINDING A BUNDLE OF LEAVES*
• *PROCÉDÉ DE LIAGE D'UNE BOTTE DE FEUILLES*
(73) Peleman Industries, Naamloze Vennootschap, Rijksweg 7, 2870 Puurs, BE
(72) PELEMAN, Guido Frans M, 8300 Knokke-Heist, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B42D 15/02 → (51) ***B26D 7/06***

B42D 25/00 → (51) ***G02B 3/00***

B42D 25/21 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/41*** (11) **3 529 084 B1** ***B42D 25/378***
(25) De (26) De
(21) 17791574.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/001226 19.10.2017
(87) WO 2018/072881 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016012625
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GREGAREK, André, 81671 München, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
JAHN, Steffi, 83674 Gaissach, DE
RACK, Veronika, 83735 Bayrischzell, DE
RENNER, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
DEPTA, Georg, 83024 Rosenheim, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
BÄHR, Annett, 83253 Rimsting, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/355***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/342 → (51) ***G02B 3/00***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/355***

(51) ***B42D 25/355*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/435*** (11) **3 486 092 B1** ***B42D 25/351***
(25) De (26) De
(21) 18000911.0 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017010744
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF A SECURITY ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt, DE

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/21*** (11) **3 509 866 B1** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328***
(25) En (26) En
(21) 17767887.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/052599 06.09.2017
(87) WO 2018/046915 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615258
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) FOURNIER, Frederic, Thatcham RG18 3AT, GB
HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/355***

(51) ***B44B 5/00*** ***B44B 5/02*** ***B65B 61/06*** (11) **3 321 097 B1** ***B65B 61/02*** ***B65B 7/28***
(25) De (26) De
(21) 17200430.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016121496
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIFUNKTIONALEN FOLIENPRÄGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MULTIFUNCTIONAL FILM EMBOSSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTAMPAGE DE FEUILLES MULTIFONCTION*
(73) Gerhard Rauch Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 3452 Trasdorf, AT
(72) SCHRÖPFER, Lars, 8302 Nestelbach bei Graz, AT
BURESCH, Anton, 3452 Trasdorf, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B44B 5/00 → (51) ***B21D 22/00***

B44B 5/02 → (51) ***B44B 5/00***

B44C 5/00 → (51) ***C03C 17/00***

B44F 1/06 → (51) ***G02B 3/00***

B44F 1/10 → (51) ***G02B 3/00***

B60B 1/04 → (51) ***B60L 53/16***

B60B 27/04 → (51) ***B60L 53/16***

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** (11) **3 452 305 B1** ***B60C 11/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731568.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/065174 21.06.2017
(87) WO 2018/001806 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 FR 1655999
(54) • *SPIKE-REIFEN*
• *STUDDED TYRE*
• *PNEUMATIQUE CLOUTÉ*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SARAZIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, et al, M.F.P. Michelin Service juridique- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** (11) **3 492 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206672.0 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230631
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU*

(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 11/00*** ***B60C 11/12*** (11) **3 626 481 B1** ***B60C 11/03*** B60C 11/04
(25) En (26) En
(21) 19190655.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150624
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 236/10***

B60C 1/00 → (51) ***C08K 3/04***

B60C 3/02 → (51) ***B29C 70/24***

B60C 5/04 → (51) ***B60C 19/12***

---

(51) ***B60C 5/14*** ***B60C 19/12*** (11) **3 498 494 B1** ***B29D 30/06***
(25) De (26) De
(21) 18199028.4 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017222555
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT DICHTMITTELLAGE*
• *PNEUMATIC TIRE WITH SEALING LAYER*
• *PNEUMATIQUE AVEC UNE COUCHE D'ETANCHEITE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Doroshenko, Mikheil, 30823 Garbsen, DE
Cai, Xiaoke, 30165 Hannover, DE
Tim Kee, Sherry-Ann, 30167 Hannover, DE
Guardalabene, Joe, 30659 Hannover, DE
Tyburski, Andreas, 31241 Ilsede, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 7/12 → (51) ***B29D 30/02***

B60C 7/14 → (51) ***B29D 30/02***

B60C 7/18 → (51) ***B29D 30/02***

---

(51) ***B60C 9/00*** ***D07B 1/06*** (11) **3 495 163 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836859.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027336 27.07.2017
(87) WO 2018/025753 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154983
(54) • *REIFENSTAHLKORD UND LUFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *TIRE STEEL CORD AND PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *CÂBLE D'ACIER POUR PNEU ET PNEU UTILISANT CE CÂBLE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MORI Yuriko, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) ***B29C 70/24***

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***B60C 11/14*** ***C08K 5/541*** ***C08K 7/00*** (11) **3 496 957 B1** ***B60C 11/12*** ***C08K 3/34*** ***C08K 3/36*** ***C08K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17840048.7 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045316 03.08.2017
(87) WO 2018/031369 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662371999 P
(54) • *LUFTREIFEN MIT REISSARMER GRUNDMISCHUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE*
• *PNEUMATIC TIRES WITH LOW TEARING BASE COMPOUND FOR TIRE TREAD*
• *PNEUMATIQUES COMPRENANT UN COMPOSÉ DE BASE À FAIBLE DÉCHIRURE POUR BANDE DE ROULEMENT DE PNEU*
(73) Bridgestone Bandag, LLC, 2000 Bandag Drive, Muscatine, IA 52761, US
(72) BENDER, David L., Muscatine, Iowa 52761, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/14 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/16 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 592 576 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714562.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050480 01.03.2018
(87) WO 2018/162822 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 FR 1770222
(54) • *REIFEN MIT VERSCHLEISSANZEIGER*
• *TIRE COMPRISING A WEAR INDICATOR*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT AU MOINS UN INDICATEUR D'USURE*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CARENTZ, Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEBORDEAUX, Héloïse, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/24 → (51) ***B60C 19/00***

B60C 17/00 → (51) ***B29C 70/24***

B60C 17/00 → (51) ***B29D 30/02***

B60C 17/04 → (51) ***B29C 70/24***

---

(51) ***B60C 19/00*** ***G01M 17/02*** (11) **2 857 227 B1** ***B60C 11/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13793840.3 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/060274 04.04.2013
(87) WO 2013/175871 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 JP 2012118945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER UNGLEICHMÄSSIGEN ABNUTZUNG EINES REIFENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING UNEVEN WEAR ON TIRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'USURE IRRÉGULIÈRE SUR UN PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MASAGO Takeshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 423 294 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709327.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019655 27.02.2017
(87) WO 2017/151491 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037566
(54) • *SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR UND LUFTREIFEN*
• *SOUND ABSORBING STRUCTURE AND PNEUMATIC TIRE*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ET PNEUMATIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) IMAI, Koji, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***B60C 19/12*** ***B60C 5/04*** (11) **3 594 026 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18887223.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/013364 06.11.2018
(87) WO 2019/221345 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 KR 20180054854
(54) • *REIFENSTRUKTUR UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DAFÜR*
• *TIRE STRUCTURE AND FASTENING STRUCTURE THEREFOR*

- *STRUCTURE DE PNEU ET STRUCTURE DE FIXATION ASSOCIÉE*

(73) LEE, Young Gi, 30-16, Seobu-ro 123beon-gil, Jinnyeong-eup Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, KR
(72) LEE, Young Gi, Jinnyeong-eup Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(60) 20155693.3 / 3 677 454

B60C 19/12 → (51) ***B60C 5/14***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 300 929 B1**
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 16196852.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 TW 105131726
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VERSCHIEDENER BETRIEBSFREQUENZEN ZUR VERWENDUNG DURCH EINEN REIFENDRUCK-ÜBERWACHUNGSDETEKTOR*
- *DATA TRANSMITTING DEVICE CAPABLE OF CONFIGURING DIFFERENT OPERATING FREQUENCIES FOR USE BY TIRE PRESSURE MONITORING DETECTOR*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES CAPABLE DE CONFIGURER DES FRÉQUENCES DE FONCTIONNEMENT DIFFÉRENTES POUR UNE UTILISATION PAR UN DÉTECTEUR DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES*

(73) CUB Elecparts Inc., No. 6, Ln. 546, Sec. 6 Zhanglu Rd. Fuxing Township, Changhua County, TW
(72) YU, San-Chuan, CHANGHUA COUNTY, TW
WANG, Tsan-Nung, CHANGHUA COUNTY, TW
HU, Chao-Ching, CHANGHUA COUNTY, TW
CHEN, Chi-Hung, CHANGHUA COUNTY, TW
MA, Wei-Hung, CHANGHUA COUNTY, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 492 289 B1**
B29D 30/00
(25) En (26) En
(21) 18208747.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163738
30.11.2017 KR 20170163741
(54)
- *BEHÄLTERSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON SENSOREN AN REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENBEHÄLTERSTRUKTUR*
- *CONTAINER STRUCTURE FOR ATTACHING SENSORS TO TIRES AND METHOD OF MANUFACTURING TIRE CONTAINER STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE RÉCIPIENT POUR LA FIXATION DE CAPTEURS SUR DES PNEUMATIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RÉCIPIENT DE PNEUMATIQUES*

(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
(72) SO, Soon Hong, 34119 Daejeon, KR
LEE, Kwang Yong, 34006 Daejeon, KR
HONG, Chang Hyo, 35334 Daejeon, KR
KIM, Byung Lip, 34200 Daejeon, KR
SON, Jung Ho, 34119 Daejeon, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B60D 1/02*** (11) **3 412 478 B1**
B60D 1/167 ***B60D 1/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175966.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1754990
(54)
- *ZUGSTANGENVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGER, UND ENTSPRECHENDER ANHÄNGER*
- *TRAILER DRAWBAR DEVICE AND CORRESPONDING TRAILER*
- *DISPOSITIF DE TIMON POUR REMORQUE ET REMORQUE CORRESPONDANTE*

(73) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquèse, 85260 La Copechagnière, FR
(72) PETERSCHMITT, Mickaël, 85300 LE PERRIER, FR
MIGNON, Florent, 85250 SAINT-ANDRE-GOULE-D'OIE, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B60D 1/02 → (51) ***B64F 1/22***

B60D 1/167 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/24 → (51) ***B60L 3/00***

B60D 1/24 → (51) ***B64F 1/22***

B60D 1/60 → (51) ***B60L 3/00***

B60D 1/62 → (51) ***B64F 1/22***

B60D 5/00 → (51) ***B64F 1/305***

B60G 5/00 → (51) ***B62D 13/04***

(51) ***B60G 9/00*** (11) **3 366 500 B1**
B60G 11/27
(25) En (26) En
(21) 18158228.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 IT 201700020136
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER HÄNGUNG EINER GEFEDERTEN ACHSE EINES FAHRZEUGS*
- *DEVICE FOR LIMITING THE HANGING OF A REBOUNDED AXLE OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE LIMITER LA SUSPENSION D'UN ESSIEU REBONDI D'UN VÉHICULE*

(73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
(72) GÜNGÜL, Timur, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
SCHÄDLE, Markus, 88299 LEUTKIRCH, DE
KONRAD, Christian, 89269 VÖHRINGEN, DE
WÖRNER, Gerhard, 89079 ULM, DE
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B60G 11/27*** (11) **3 383 681 B1**
B60G 13/10 ***F16F 9/05***
F16F 9/04
(25) En (26) En
(21) 16809618.8 (22) 30.11.2016
(84) DE
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064117 30.11.2016
(87) WO 2017/095864 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261554 P
(54)
- *DÄMPFENDE LUFTFEDER MIT ABGESTUFTEN ÖFFNUNGEN*
- *DAMPING AIR SPRING WITH STAGED OPENINGS*
- *RESSORT PNEUMATIQUE D'AMORTISSEMENT À OUVERTURES ÉTAGÉES*

(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) DELORENZIS, Damon, Plainfield, Illinois 60585, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60G 11/27 → (51) ***B60G 9/00***

B60G 13/10 → (51) ***B60G 11/27***

B60G 13/14 → (51) ***B62K 25/08***

B60G 15/06 → (51) ***F16C 17/04***

B60G 17/0185 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B60G 17/02*** (11) **3 274 199 B1**
B60G 17/06
(25) De (26) De
(21) 16711578.1 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055852 17.03.2016
(87) WO 2016/150820 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015205210
(54)
- *SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN FAHRWERKSSTEUERUNG FÜR EIN GELÄNDEGÄNGIGES NUTZFAHRZEUG*
- *SYSTEM FOR PREDICTIVE CHASSIS CONTROL FOR AN OFF-ROAD UTILITY VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE PRÉDICTIVE D'UN CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE TOUT-TERRAIN*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) ZWANZGER, Matthias, 91486 Ühlfeld, DE
LANG, Mattias, 69251 Gaiberg, DE
VON HOLST, Christian, 67310 Hettenleidelheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60G 17/052 → (51) ***F04B 25/00***

B60G 17/06 → (51) ***B60G 17/02***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 558 726 B1**
B60G 17/0185
(25) De (26) De
(21) 17800869.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/079832 21.11.2017
(87) WO 2018/114173 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016226072
(54)
- *SICHERHEITSFUNKTION UND STEUERGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG SOWIE STEUERUNG VON WANKSTABILISATOREN*

- *SAFETY FUNCTION AND CONTROL DEVICE FOR MONITORING AND CONTROLLING OF ROLL STABILIZERS*
- *FONCTION DE SÉCURITÉ ET CONTRÔLEUR POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE DE STABILISATEURS DE ROULIS*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) EILERS, Hubertus, 49176 Hilter a.T.W., DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 99/00 → (51) ***B62D 27/04***

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 3/00*** ***B01D 46/44*** B60H 3/06 (11) **3 312 031 B1** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/46***
(25) De (26) De
(21) 17169630.5 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54)
- *LÜFTUNGSSYSTEM IN EINER MOBILEN EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LÜFTUNGSSYSTEMS IN EINER MOBILEN EINRICHTUNG*
- *VENTILATION SYSTEM IN A MOBILE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A VENTILATION SYSTEM IN A MOBILE DEVICE*
- *SYSTÈME D'AÉRATION DANS UN DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AÉRATION DANS UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Stahl, Ulrich, 69514 Laudenbach, DE
Bräunling, Volker, 64646 Heppenheim, DE
Arnold, Anette, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

B60H 1/00 → (51) ***F25D 23/10***

---

(51) ***B60H 1/32*** ***B60H 1/00*** (11) **3 459 770 B1** ***F24F 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18192274.1 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 20.09.2017 FR 1758700
(54)
- *KRYOGENER TRANSPORT VON WÄRMEEMPFINDLICHEN PRODUKTEN, BEI DEM DER KRAFTSTOFF, DER DEN FAHRZEUGMOTOR ANTREIBT, ÜBER EIN EUTEKTISCHES KÄLTESPEICHERMODUL GENUTZT WIRD*
- *CRYOGENIC TRANSPORT OF TEMPERATURE-SENSITIVE PRODUCTS MAKING USE OF THE FUEL OPERATING THE VEHICLE ENGINE USING A EUTECTIC COLD STORAGE MODULE*
- *TRANSPORT CRYOGENIQUE DE PRODUITS THERMOSENSIBLES VALORISANT LE FUEL OPERANT LE MOTEUR DU VÉHICULE A L'AIDE D'UN MODULE EUTECTIQUE DE STOCKAGE DU FROID*

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BERNARD, Jean-Pierre, 78280 GUYANCOURT, FR
DALLAIS, Antony, 91640 Janvry, FR
TAMMAR, Moez, 92160 ANTONY, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B60H 1/32 → (51) ***F25D 23/10***

B60H 3/00 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60J 1/00*** ***B62D 65/06*** B05C 5/02 (11) **3 560 740 B1** B05C 5/00
(25) De (26) De
(21) 19155641.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 09.04.2018 DE 102018002898
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER FAHRZEUGSCHEIBE*
- *METHOD AND DEVICE FOR FITTING A VEHICLE RAIL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE MONTAGE D'UNE VITRE DE VÉHICULE*

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Luttermann, Carla, 33428 Harsewinkel, DE
Kuschel, Manfred, 33428 Harsewinkel, DE
Schneipel, Viktor, 33428 Harsewinkel, DE
Dohmann, Stephan, 37671 Höxter, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60J 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***B60J 1/17*** (11) **3 558 728 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17835661.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083489 19.12.2017
(87) WO 2018/114913 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1662984
(54)
- *FÜHRUNG EINER SCHIEBEGLASSCHEIBE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *GUIDING OF SLIDING GLASS PANEL, PARTICULARLY FOR A MOTOR VEHICLE*
- *GUIDAGE DE VITRAGE COULISSANT, EN PARTICULIER AUTOMOBILE*

(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) BARATIN, Sylvain, 45120 Corquilleroy, FR
SKRABURSKI, Eddy, 45200 Montargis, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60J 5/00 → (51) ***B29C 45/14***

---

(51) ***B60J 5/06*** ***B60J 7/10*** (11) **3 106 329 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170776.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108781
(54)
- *FAHRZEUGAUFBAU, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE, NUTZFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUGAUFBAU UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *VEHICLE BODY, IN PARTICULAR FOR COMMERCIAL VEHICLES, COMMERCIAL VEHICLE WITH SUCH A VEHICLE BODY AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *CARROSSERIE DE VEHICULE, EN PARTICULIER POUR VEHICULES UTILITAIRES, VEHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UNE TELLE CARROSSERIE ET PROCEDE DE FABRICATION*

(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) Bielohlawek, Daniel, 86444 Affing, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***B60J 5/12*** ***B60J 5/14*** (11) **3 456 566 B1** ***B60J 10/244***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18195502.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 FR 1758661
(54)
- *BRANDSCHUTZTÜR FÜR WARENTRANSPORTABTEIL, ENTSPRECHENDES ABTEIL UND TRANSPORTFAHRZEUG FÜR DEN WARENTRANSPORT*
- *SECTIONAL DOOR FOR GOODS TRANSPORT COMPARTMENT, ASSOCIATED COMPARTMENT AND VEHICLE FOR TRANSPORTING GOODS*
- *PORTE SECTIONNELLE POUR COMPARTIMENT DE TRANSPORT DE MARCHANDISE, COMPARTIMENT ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE MARCHANDISES ASSOCIÉS*

(73) Lecapitaine Industrie, 315 Rue Louise Michel Parc d'Activités Neptune I, 50000 Saint Lô, FR
(72) YBERT, Florentin, 50800 FLEURY, FR
GILLES, Loïc, 14000 CAEN, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(60) 20208419.0

B60J 5/14 → (51) ***B60J 5/12***

B60J 7/10 → (51) ***B60J 5/06***

B60J 10/244 → (51) ***B60J 5/12***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 10/6571***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/442 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/46 → (51) ***B60W 10/24***

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60W 50/14*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/00*** ***B60L 15/20*** ***B60L 50/61*** (11) **2 311 683 B1** ***B60R 16/023*** ***B60W 10/08*** ***B60L 7/14*** ***B60K 35/00*** ***B60L 58/10***
(25) Ja (26) En
(21) 09802860.8 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) JP 2009/063047 21.07.2009
(87) WO 2010/013617 2010/05 04.02.2010
(30) 31.07.2008 JP 2008198382

(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFSPARENDES FAHRVERHALTEN, DIAGNOSESYSTEM FÜR KRAFTSTOFFSPARENDES FAHRVERHALTEN, STEUEREINHEIT FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFSPARENDES FAHRVERHALTEN UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR KRAFTSTOFFSPARENDES FAHRVERHALTEN*
• *LOW FUEL CONSUMPTION DRIVING DIAGNOSTIC DEVICE, LOW FUEL CONSUMPTION DRIVING DIAGNOSTIC SYSTEM, CONTROLLER FOR ELECTRICAL DRIVE DEVICE, LOW FUEL CONSUMPTION DRIVING SCORING DEVICE, AND LOW FUEL CONSUMPTION DRIVING DIAGNOSTIC METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE LA FAIBLE CONSOMMATION DE CARBURANT SUR ROUTE, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE LA FAIBLE CONSOMMATION DE CARBURANT SUR ROUTE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA PROPULSION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA FAIBLE CONSOMMATION DE CARBURANT SUR ROUTE, ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE LA FAIBLE CONSOMMATION DE CARBURANT SUR ROUTE*

(73) Fujitsu Ten Limited, 2-28, Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HARUMOTO, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
KIYO, Kouei, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
TAKEUCHI, Shojiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***B60K 6/48*** (11) **3 592 589 B1**
B60K 6/405
(25) De (26) De
(21) 18705819.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) DE 2018/100094 06.02.2018
(87) WO 2018/161990 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104562
08.12.2017 DE 102017129269
(54) • *HYBRIDMODUL MIT INTEGRIERTER SENSOREINRICHTUNG SOWIE HYBRIDANTRIEBSSTRANG MIT HYBRIDMODUL*
• *HYBRID MODULE WITH INTEGRATED SENSOR DEVICE, AND HYBRID POWERTRAIN COMPRISING A HYBRID MODULE*
• *MODULE HYBRIDE À DISPOSITIF DE DÉTECTION INTÉGRÉ AINSI QUE CHAÎNE DE TRACTION HYBRIDE DOTÉE D'UN MODULE HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, DE
PIEPER, Torsten, 76137 Karlsruhe, DE
VORNEHM, Martin, 77815 Bühl, DE

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/08***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 620 318 B1**
(25) De (26) De
(21) 19194544.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 DE 102018121725
(54) • *HYDRAULISCHE DROSSELVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC THROTTLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE HYDRAULIQUE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Butz, Matthias, 80637 München, DE
Beierer, Philipp, 85302 Gerolsbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 638 530 B1**
B60K 17/04
(25) De (26) De
(21) 18730655.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/063716 24.05.2018
(87) WO 2018/228800 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113291
(54) • *ACHSENDANORDNUNG*
• *AXLE END ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT D'EXTRÉMITÉ D'ESSIEU*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60K 15/00 → (51) ***G07F 13/02***

B60K 15/03 → (51) ***B29C 65/16***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/05***

B60K 15/03 → (51) ***G01F 23/18***

B60K 15/03 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***B60K 15/05*** (11) **3 335 920 B1**
B60K 28/00 ***B60K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 17203890.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016224983
(54) • *VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINER FREIGABE EINER ABDECKUNG EINER MEDIENZUFUHREINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR PREVENTING A RELEASE OF A COVER FOR A MEDIA SUPPLY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LA LIBÉRATION D'UN COUVERCLE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Friedrich, Adrian, 85354 Freising, DE
Hummel, Holger, 80935 München, DE
Pelger, Andreas, 85737 Ismaning, DE

B60K 17/04 → (51) ***B60K 7/00***

---

(51) ***B60K 17/348*** (11) **3 243 683 B1**
B60K 23/08 ***F16D 48/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16811564.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2016/067368 10.06.2016
(87) WO 2016/204090 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015123635
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) NISHIZAWA, Hideo, Tokyo 108-8410, JP
MATSUO, Shunsuke, Tokyo 108-8410, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/348***

B60K 23/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 28/00 → (51) ***B60K 15/05***

B60K 35/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 35/00 → (51) ***E02F 9/20***

B60K 35/00 → (51) ***G01F 23/18***

B60K 35/00 → (51) ***G03B 21/62***

B60K 35/00 → (51) ***G07F 13/02***

B60K 37/00 → (51) ***G01F 23/18***

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 015 306 B1**
G06F 3/01
(25) De (26) De
(21) 14191336.8 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bedienung einer Uhrenarmatur*
• *Device and method for operating a clock fitting*
• *Dispositif et procédé de fonctionnement d'une armature de montre*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Cengil, Sükrü, 30938 Burgwedel, DE
Wolf, Oliver, 38442 Wolfsburg, DE
Bachorski, Tomasz, 38176 Wendeburg, DE
Krawczyk, Christof, 39556 Bokensdorf, DE

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 140 147 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708759.4 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/053713 23.02.2015
(87) WO 2015/169462 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014208502
(54) • *ANWENDERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN ZWISCHEN BILDSCHIRMANSICHTEN EINER ANWENDERSCHNITTSTELLE*
• *USER INTERFACE AND METHOD FOR CHANGING BETWEEN SCREEN VIEWS OF A USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE BASCULER ENTRE DES ÉCRANS D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38444 Wolfsburg, DE

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/0482***

B60L 1/00 → (51) ***H01M 10/6571***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/12*** ***B60D 1/60*** (11) **2 722 215 B1** ***B60D 1/24*** ***B62D 59/04***
(25) De (26) De
(21) 13188765.5 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 22.10.2012 DE 202012010042 U
(54) • *Rangierantrieb mit Überwachungsmodul*
• *Manoeuvring drive with monitoring module*
• *Entraînement de rangement avec module de surveillance*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Aemisegger, Steve, 81547 München, DE
Gumpp, Daniel, 86356 Neusäss, DE
Müller, Jochen, 85665 Moosach, DE
Schmid, Tobias, 85435 Erding, DE
Müssler, Klaus, 85235 Egenburg, DE
Fernandez, Ana María, 81739 München, DE
Müller, Jörg, 85658 Egmating, DE
Schaurer, Oliver, 85445 Oberding, DE
Möhring, Mario, 85408 Gammelsdorf, DE
Venschott, Mathias, 81825 München, DE
Thiel, Stefan, 83022 Rosenheim, DE
Zawadski, Kamil, 85540 Haar, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60L 3/00 → (51) ***E02F 9/20***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 3/04*** ***H01R 13/00*** ***B60L 53/60*** (11) **3 470 254 B1** ***B60L 53/16***
(25) En (26) En
(21) 17204129.5 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 KR 20170134081
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER ÜBERHITZUNG EINES LADELUFTEINLASSES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING OVERHEATING OF CHARGING INLET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE SURCHAUFFE D'ENTRÉE DE CHARGE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) KIM, Kyung Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
YOON, Gun Seok, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyeon Jun, 18280 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Young Chan, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Gi Bum, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 7/10 → (51) ***B60W 10/24***

B60L 7/14 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 7/26 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B60L 15/20*** ***H02P 29/00*** ***B60W 10/00*** (11) **2 939 866 B1** ***B60T 1/00*** ***H02P 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13868192.9 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/082017 28.11.2013
(87) WO 2014/103601 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287899
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KATSUMATA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITO, KEN, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAWADA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OONO, Shou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B60L 15/20*** ***H02P 5/46*** (11) **3 632 733 B1** ***H02P 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17911644.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2017/020521 01.06.2017
(87) WO 2018/220805 2018/49 06.12.2018
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU, Ken, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60L 15/20 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/24***

B60L 50/13 → (51) ***F02D 41/02***

B60L 50/13 → (51) ***F42B 19/22***

B60L 50/20 → (51) ***B60L 53/16***

(51) ***B60L 50/50*** ***G06Q 50/10*** ***H02J 7/00*** ***B60L 53/66*** (11) **2 752 812 B1** ***G01C 21/26*** ***H02J 13/00*** ***B60L 53/67***
(25) Ja (26) En
(21) 12837489.9 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/074527 25.09.2012
(87) WO 2013/047500 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011208969
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LADEINFRASTRUKTURINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON LADEINFRASTRUKTURINFORMATIONEN, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CHARGING INFRASTRUCTURE INFORMATION PROVIDING SYSTEM, CHARGING INFRASTRUCTURE INFORMATION PROVIDING DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'INFRASTRUCTURE DE CHARGE, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'INFRASTRUCTURE DE CHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ONO, Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
ISHII, Shinya, Tokyo 108-8215, JP
OWARI, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP
ADACHI, Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60L 50/50 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 50/60 → (51) ***G01R 19/165***

B60L 50/61 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 50/64 → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***B60L 50/72*** ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/0247*** (11) **3 391 432 B1** ***H01M 8/0206*** ***H01M 2/14***
(25) De (26) De
(21) 16797575.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/078024 17.11.2016
(87) WO 2017/102238 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225536
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLARPLATTE*

- *METHOD FOR PRODUCING A BIPOLAR PLATE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAASE, Stefan, 80807 München, DE

B60L 53/10 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 53/12 → (51) ***H01F 38/14***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***B60L 53/14*** (11) **2 602 901 B1**
B60L 53/30 ***B60L 53/31***
B60L 53/60 ***B60L 53/64***
B60L 55/00 ***B60L 53/63***
B60L 53/65 ***B60L 50/60***
B60L 53/51 ***B60L 53/52***
B60L 53/68 ***H02J 3/32***
H02J 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 11814563.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067416 29.07.2011
(87) WO 2012/017937 2012/06 09.02.2012
(30) 05.08.2010 JP 2010176162
(54) • *LEISTUNGSBEDARFS- UND -VERSORGUNGSAUSGLEICHSSYSTEM*
• *POWER DEMAND-AND-SUPPLY EQUALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉGALISATION DE LA DEMANDE ET DE LA FOURNITURE D'ÉNERGIE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Corporation, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8086, JP
Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
Mitsubishi Research Institute, Inc., 10-3 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8141, JP
(72) MOMOSE, Nobuo, Tokyo 108-8410, JP
KATANIWA, Makoto, Tokyo 108-8410, JP
NAKAI, Yasuhiro, Tokyo 100-8086, JP
KUMAZAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MUNAKA, Tatsuji, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP
SHIMURA, Yuichiro, Tokyo 100-8141, JP
TANAKA, Hiroshi, Tokyo 100-8141, JP
IRIE, Hiroshi, Tokyo 100-8141, JP
MAEJIMA, Hitoshi, Tokyo 100-8141, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 025 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193278.7 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 14.11.2014 US 201414541546
(54) • *EVSE-VERDOPPLERZUSATZEINHEIT*
• *EVSE DOUBLER ADD-ON UNIT*
• *UNITÉ ADDITIONNELLE DE DOUBLEUR EVSE*
(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place, Suite 2700, Boston, MA 02108, US
(72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC North Carolina 27606-2623, US
EDWARDS, Benjamin W., Rolesville, NC North Carolina 27571-9525, US
WHITE, Matthew L., Raleigh, NC North Carolina 27606-2623, US
FILIPPENKO, Konstantin A., Raleigh, NC North Carolina 27604-4827, US
WEILER, Richard K., Wake Forest, NC 27587-6299, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 495 194 B1**
B60L 50/20 ***B60L 50/60***
B62M 6/50 ***B60B 27/04***
B62M 6/65 ***B60B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18209470.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593854 P
30.03.2018 US 201862650895 P
(54) • *RADNABE UND ZUGEHÖRIGES LADESYSTEM UND RAD*
• *HUB APPARATUS AND ASSOCIATED CHARGING SYSTEM AND WHEEL*
• *MOYEU ET SYSTÈME DE CHARGEMENT ET ROUE*
(73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) LIN, Shih-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
LIU, Yu-Se, 333 Taoyuan City, TW
HUNG, Jun-Chieh, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Liang-Yi, 333 Taoyuan City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60L 53/16 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/04***

B60L 53/16 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 585 643 B1**
B60L 53/66
(25) De (26) De
(21) 18703965.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/052762 05.02.2018
(87) WO 2018/153641 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017202745
(54) • *LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS MIT MIT ZUGRIFF AUF EIN DATENNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN LADEVORRICHTUNG*
• *CHARGING DEVICE FOR CHARGING AN ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE HAVING ACCESS TO A DATA NETWORK AND METHOD FOR OPERATING A CHARGING DEVICE OF THIS KIND*
• *DISPOSITIF DE CHARGE CONÇU POUR CHARGER UN VÉHICULE AUTOMOBILE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AVEC ACCÈS À UN RÉSEAU DE DONNÉES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF DE CHARGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KRAMMER, Johann, 86556 Kühbach, DE
KNIFFKA, Dominik, 92334 Berching, DE
PARIS, Gerhard, 85051 Ingolstadt, DE
VOGEL, Axel, 85053 Ingolstadt, DE

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/30 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/31 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/51 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/52 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 3/04***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/60 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/62 → (51) ***B60L 53/66***

B60L 53/63 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/64 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/65 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***B60L 53/66*** (11) **2 793 342 B1**
B60L 53/62 ***G06Q 30/02***
H02J 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 12857928.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/079190 09.11.2012
(87) WO 2013/088877 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 JP 2011272356
(54) • *SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINES LEISTUNGSBEDARFS, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES LEISTUNGSBEDARFS, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES LEISTUNGSBEDARFS, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *POWER DEMAND AMOUNT CALCULATION SYSTEM, POWER DEMAND AMOUNT CALCULATION METHOD, POWER DEMAND AMOUNT CALCULATION APPARATUS, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE QUANTITÉ DE DEMANDE DE COURANT, PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ DE DEMANDE DE COURANT, APPAREIL DE CALCUL DE QUANTITÉ DE DEMANDE DE COURANT, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ONO Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
OKADA Toshiki, Tokyo 108-8215, JP
SAITO Shinya, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B60L 53/66 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/66 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 50/50***

B60L 53/68 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 53/68 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 55/00 → (51) ***B60L 53/14***

B60L 58/10 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 58/10 → (51) ***H01M 10/48***

B60L 58/12 → (51) ***G01C 21/34***

B60L 58/12 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/13 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 58/15 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 58/21 → (51) ***H01M 10/6571***

B60L 58/27 → (51) ***H01M 10/6571***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 428 005 B1**
A47C 1/02 ***A47C 1/022***
A47C 1/035 ***A47C 1/036***
A47C 7/38 ***A47C 7/50***
B60N 2/10 ***B60N 2/22***
B61D 33/00 ***B63B 29/04***
B64D 11/06 ***A47C 1/037***
(25) Ja (26) En
(21) 17763409.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009608 09.03.2017
(87) WO 2017/155069 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047613
(54) • *SITZSTRUKTUR*
• *SEAT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SIÈGE*
(73) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchucho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
ASANO, Akihito, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
HATTORI, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
TAKENAKA, Kazuhiro, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/50***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/10 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/20 → (51) ***F16F 9/346***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/22 → (51) ***F16F 9/346***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 142 891 B1**
B60N 2/60
(25) En (26) En
(21) 15726461.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030985 15.05.2015
(87) WO 2015/175887 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994599 P
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR KINDER*
• *CHILD RESTRAINT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR ENFANT*
(73) Dorel France, Z.I. 9 Boulevard du Poitou, 49309 Cholet, FR
(72) FORBES, William C., Indian Wells, CA 92210, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 587 175 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180997.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856019
(54) • *KINDERAUTOSITZ MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE*
• *CAR SEAT FOR A CHILD COMPRISING A RECLINING BACK*
• *SIÈGE AUTO POUR ENFANT COMPRENANT UN DOSSIER INCLINABLE*
(73) Dorel France, Z.I., 9 Blvd. du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR
(72) GAUTRAT, Frédéric, 49360 MAULEVRIER, FR
RENAUDIN, François, 49300 CHOLET, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/36 → (51) ***F16F 9/346***

(51) ***B60N 2/42*** (11) **3 326 860 B1**
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 17202125.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201615353525
(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE ANORDNUNG FÜR EINEN SITZ*
• *ENERGY ABSORBING ASSEMBLY FOR A SEAT*
• *ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN SIÈGE*
(73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916-2779, US
(72) FERGUSON, Keith M., Colorado Springs, CO 80920, US
PATTERSON, Scott R., Manitou Springs, CO 80829, US
BENJAMIN, Jeff, Colorado Springs, CO 80920, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60N 2/50*** (11) **3 544 851 B1**
B60N 2/02 ***G02B 27/00***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 16922053.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) SE 2016/051154 23.11.2016
(87) WO 2018/097769 2018/22 31.05.2018
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFHÄNGUNGSSYSTEMS*
• *MOTOR VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING A SUSPENSION SYSTEM*
• *VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, SE
JÖNSSON, Tomas, 975 98 Luleå, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60N 2/64*** (11) **3 626 523 B1**
B60N 2/68 ***B60N 2/02***
B60N 2/06 ***B60N 2/20***
B60N 2/30 ***B60N 2/821***
B60N 2/832 ***B60N 2/856***
(25) De (26) De
(21) 19197240.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122959
21.08.2019 DE 102019122542
(54) • *FAHRZEUGSITZ FÜR NUTZFAHRZEUGKABINEN*
• *VEHICLE SEAT FOR COMMERCIAL VEHICLE CABINS*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POUR CABINES DES VÉHICULES UTILITAIRES*
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Ott, Richard, 92245 Kümmersbruck, DE
Fischer, Johann, 92286 Rieden, DE
Hegen, Martin, 92421 Schwandorf, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/80***

B60N 2/72 → (51) ***B60N 2/80***

(51) ***B60N 2/80*** (11) **3 426 518 B1**
B60N 2/885 ***B60N 2/70***
B60N 2/72
(25) En (26) En
(21) 16733828.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2016/038309 20.06.2016
(87) WO 2017/155561 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306315 P
(54) • *BANDUNTERSTÜTZTE KOPFSTÜTZE*
• *BAND SUPPORTED HEADREST*
• *APPUI-TÊTE SOUTNU PAR BANDE*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) AZIMIAN, Majid, Gainesville, Texas 76240, US
LE, Nguyen Foek, Gainesville, Texas 76240, US
LIPS, Daan, Maria, Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B60N 2/821 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/832 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/856 → (51) ***B60N 2/64***

B60N 2/885 → (51) ***B60N 2/80***

(51) ***B60P 1/00*** (11) **3 517 360 B1**
B60R 3/00 ***B62D 33/03***
(25) Fi (26) En
(21) 19154198.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 FI 20185077
(54) • *SEITENSTRUKTUR EINES FRACHTRAUMS*
• *SIDE STRUCTURE OF A CARGO SPACE*
• *STRUCTURE LATÉRALE D'UN ESPACE DE CHARGEMENT*
(73) Sora ja Betoni, V. Suutarinen Oy, Vuorilahdentie 7, 52700 Mäntyharju, FI
(72) SUUTARINEN, Juho, 52700 MÄNTYHARJU, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 539 822 B1**
(25) De (26) De
(21) 19170656.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 17.02.2015 DE 202015100750 U
(54) • *ZURRPUNKT*
• *LASHING POINT*
• *POINT D'AMARRAGE*
(73) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) Norpoth, Bernd, 45309 Essen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
(62) 16156145.1 / 3 059 119

(51) ***B60P 7/15*** (11) **3 453 569 B1**
(25) De (26) De
(21) 18190544.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 202017105457 U
(54) • *SPERRBALKEN*
• *BLOCKING BAR*
• *POUTRES DE BLOCAGE*
(73) WISTRA GmbH Cargo Control, An der Trave 11, 23923 Selmsdorf, DE
(72) BIRENHEIDE, Christian, 23919 Berkenthin, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 009 300 B1**
F21S 43/14 ***F21S 43/145***
F21S 43/237 ***F21S 43/241***
F21S 43/243 ***F21S 43/247***
F21Y 107/00 F21Y 105/10
F21Y 105/00 F21Y 115/10
F21Y 115/15 F21W 107/00
(25) It (26) En
(21) 15189653.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 IT TV20140147
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLICHT*
• *AUTOMOTIVE LIGHT*
• *PHARE AUTOMOBILE*
(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) BACCARIN, Davide, 33028 TOLMEZZO, IT
DI GALLO, Stefano, 33028 TOLMEZZO, IT
FAVRO, Ivan, 33028 TOLMEZZO, IT
HERLIN, Jean Pascal, 33028 TOLMEZZO, IT
LEONE, Fabio, 33028 TOLMEZZO, IT
MARCHESIN, Stefano, 33028 TOLMEZZO, IT
SCHICCHERI, Nicola, 33028 TOLMEZZO, IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 1/08 → (51) ***B60W 30/12***

B60Q 1/12 → (51) ***F21S 41/148***

B60Q 1/18 → (51) ***F21S 41/148***

B60Q 1/26 → (51) ***B60W 30/12***

(51) ***B60Q 1/30*** (11) **3 587 184 B1**
B60Q 1/34
(25) En (26) En
(21) 19182657.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021483
(54) • *KAMERABASIERTE AUTOMATISCHE BLINKERDEAKTIVIERUNG*
• *CAMERA-BASED AUTOMATIC TURN SIGNAL DEACTIVATION*
• *DÉSACTIVATION DE CLIGNOTANT AUTOMATIQUE BASÉ SUR CAMÉRA*
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) LOTZ, Josef, Corinth, TX Texas 776210, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60Q 1/34 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 3/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***B60Q 3/64*** (11) **2 688 769 B1**
B60Q 3/74 ***G02B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 12712926.0 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/001008 07.03.2012
(87) WO 2012/126575 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 DE 102011014923
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE ZUR BELEUCHTUNG DES INNENRAUMS DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE LAMP FOR LIGHTING THE INTERIOR OF THE VEHICLE*
• *LAMPE POUR VÉHICULE DESTINÉE À ÉCLAIRER L'HABITACLE DU VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KIEL, Henning, 38444 Wolfsburg, DE
SCHELLER, Benjamin, 29356 Bröckel, DE
BRETZ, Janine, 38556 Bokensdorf, DE
STUDENY, Christian, 38440 Wolfsburg, DE

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 3/64***

(51) ***B60Q 5/00*** (11) **3 630 545 B1**
G10K 15/02 ***H02P 29/00***
(25) De (26) De
(21) 18728590.3 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063972 29.05.2018
(87) WO 2018/219885 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017209280
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRGERÄUSCHEN, AKUSTIKREGLER UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR GENERATING DRIVING NOISES, ACOUSTICS CONTROLLER AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES ÉMISSIONS SONORES DE VÉHICULE, RÉGULATEUR ACOUSTIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KRAMMER, Johann, 86556 Kühbach, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **2 860 971 B1**
G06K 9/00 H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 14188482.5 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013213141
(54) • *Anzeigesteuerungsvorrichtung, Verfahren, Aufzeichnungsmedium und Fahrzeug*
• *Display control apparatus, method, recording medium, and vehicle*
• *Appareil de commande d'affichage, procédé, support d'enregistrement et véhicule*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Emura, Koichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Arai, Yuko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Mochizuki, Makoto, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 100 913 B1**
G06F 3/01 ***H04N 5/232***
G02B 7/00 ***H04N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16172437.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 KR 20150078167
(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT*
• *VEHICLE DISPLAY APPARATUS AND VEHICLE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET CE DERNIER*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Mingoo, 06772 Seoul, KR
Cho, Dongjun, 06772 Seoul, KR
Kim, Junghee, 06216 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 691 934 B1**
(25) De (26) De
(21) 18799465.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/079594 29.10.2018
(87) WO 2019/158233 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 DE 102018202387
(54) • *RÜCKSPIEGELANORDNUNG*
• *REAR VIEW MIRROR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE RÉTROVISEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BROGHAMMER, Florian, 85055 Ingolstadt, DE
HORNISCHER, Jörg, 85139 Wettstetten, DE

B60R 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 3/00 → (51) ***B60P 1/00***

B60R 7/04 → (51) ***E02F 9/16***

B60R 9/055 → (51) ***E05D 7/10***

(51) ***B60R 11/00*** ***B60R 13/01*** (11) **3 558 751 B1**
(25) De (26) De
(21) 17803865.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/079235 14.11.2017
(87) WO 2018/114146 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016225658
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES GEGENSTANDES AN EINER INNENVERKLEIDUNG EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR MOUNTING AN OBJECT ON AN INTERIOR TRIM OF A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RETENIR UN OBJET SUR UN HABILLAGE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SIEGLER, Philipp, 38518 Gifhorn, DE
STAMPE, Thomas, 31275 Lehrte, DE
KLEIN, Roland, 38442 Wolfsburg, DE

B60R 11/04 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 13/00 → (51) ***B32B 5/02***

B60R 13/01 → (51) ***B60R 11/00***

B60R 13/02 → (51) ***B32B 5/02***

B60R 13/02 → (51) ***D05B 1/08***

B60R 13/10 → (51) ***B21D 22/00***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 455 106 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723332.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061054 09.05.2017
(87) WO 2017/194538 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 DE 102016108522
(54) • *KABELBAUM, FAHRZEUGBAUTEIL, FORM, FORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KABELBAUMS*
• *WIRING HARNESS, VEHICLE COMPONENT, MOLD, MOLD SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE WIRING HARNESS*
• *FAISCEAU DE CÂBLES, PIÈCE STRUCTURALE DE VÉHICULE, MOULE, SYSTÈME DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, Im Gewerbepark B32, 93059 Regensburg, DE
(72) EINERT, Martin, 93077 Bad Abbach, DE
RODERER, Götz, 93105 Tegernheim, DE
NAVARRO, Aldo, 93059 Regensburg, DE
VON KNORRE, Dietrich, 27777 Ganderkesee, DE
NEAL, Adam, Welwyn Garden City Hertfordshire AL8 6SR, GB
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

B60R 16/023 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60R 16/03*** ***H02J 7/14*** ***H02J 9/06*** (11) **3 504 085 B1** ***H02J 1/06***
(25) De (26) De
(21) 17722782.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/061249 11.05.2017
(87) WO 2018/036670 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 DE 102016115823
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ*
• *MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UN TEL RÉSEAU DE BORD POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) TAZARINE, Wacim, 41812 Erkelelenz, DE
GRONWALD, Frank, 50181 Bedburg, DE
BETSCHER, Simon, 41515 Grevenbroich, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60R 16/03*** ***B60R 16/033*** ***B60W 10/26*** ***H02J 7/00*** (11) **3 533 668 B1** ***B60R 16/037*** ***B60W 30/14*** ***H02J 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16919910.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2016/082013 28.10.2016
(87) WO 2018/078785 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM CONTROL METHOD AND VEHICULAR POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TEZUKA Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOISHI Akifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60R 16/033 → (51) ***B60R 16/03***

B60R 16/037 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***B60R 19/48*** (11) **3 668 759 B1**
(25) De (26) De
(21) 18758564.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071919 13.08.2018
(87) WO 2019/034605 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118511
(54) • *STOSSFÄNGER*
• *BUMPER*
• *PARE CHOCS*
(73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, Am Eckenbach 10-14, 57439 Attendorn, DE
(72) TÖLLER, Marco, 51107 Köln, DE
GÜNTHER, Alexander, 57462 Olpe, DE
SCHMITT, Maria, 57439 Attendorn, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B60R 21/00 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***B60R 21/017*** ***H01R 13/66*** (11) **2 925 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 13857677.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/069070 08.11.2013
(87) WO 2014/085054 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201213688917
(54) • *ELEKTRISCHE RIEMENANORDNUNG ZUR BEIDSEITIGEN AKTIVIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEME*
• *ELECTRICAL HARNESS ASSEMBLY FOR DUPLEX ACTIVATION FOR MOTOR VEHICLE RESTRAINT SYSTEMS*
• *ENSEMBLE HARNAIS ÉLECTRIQUE POUR UNE ACTIVATION EN DUPLEX POUR DES SYSTÈMES DE RETENUE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) SMITH, Bradley, W., Plain City, UT 84404, US
BERTACINI, Ted, J., Oxford, MI 48371, US
BORAN, Canice,P., Northville, MI 48168, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B60R 21/20*** ***B60R 21/205*** (11) **3 385 128 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16869856.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/104853 07.11.2016
(87) WO 2017/092546 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 CN 201520996800 U
(54) • *SICHERHEITSAIRBAGGEHÄUSE UND SICHERHEITSAIRBAGANORDNUNG*
• *SAFETY AIRBAG HOUSING AND SAFETY AIRBAG ASSEMBLY*
• *BOÎTIER DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET ENSEMBLE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

(72) AN, Xiaochao, Shanghai 201807, CN
YUAN, Peng, Shanghai 201807, CN
PENG, Binbin, Shanghai 201807, CN
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 21/205 → (51) ***B60R 21/20***

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/233***

(51) ***B60R 21/23*** (11) **3 222 474 B1**
B60R 21/233
(25) Ja (26) En
(21) 15862072.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081161 05.11.2015
(87) WO 2016/080199 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235820
(54) • *AIRBAG*
• *AIR-BAG*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Sumisho Airbag Systems Co., Ltd., 851-11 Shimomen Tsukinokawa-cho Matsuura-shi, Nagasaki 859-4536, JP
(72) YOSHIDA, Masatoshi, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/233***

(51) ***B60R 21/232*** (11) **3 558 760 B1**
B60R 21/237
(25) De (26) De
(21) 17804909.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080759 29.11.2017
(87) WO 2018/114253 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016124959
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM GASSACK, INSBESONDERE MIT EINEM VORHANGGASSACK, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GASSACKS*
• *VEHICLE HAVING AN AIRBAG, IN PARTICULAR HAVING A CURTAIN AIRBAG, AND METHOD FOR ASSEMBLY OF AN AIRBAG*
• *VÉHICULE COMPRENANT UN SAC GONFLABLE, EN PARTICULIER COMPRENANT UN SAC GONFLABLE DE TYPE RIDEAU, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SAC GONFLABLE*
(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) RODILLA, Mar, 36203 Vigo, ES
SANTÍN NAVARRO, Pedro, José, 36204 Vigo, ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) ***B60R 21/233*** (11) **3 549 832 B1**
B60R 21/207 ***B60R 21/231***
(25) En (26) En
(21) 19167210.4 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 07.08.2015 JP 2015157380
14.07.2016 JP 2016139365
(54) • *FAR-SIDE-AIRBAG-VORRICHTUNG*
• *FAR-SIDE AIRBAG APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(72) MASUDA, Yasushi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
SUZUKI, Shigeyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
ENDO, Akira, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
MATSUZAKI, Yuji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
UMEYAMA, Takayuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 16183007.0 / 3 127 758

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/23***

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/232***

(51) ***B60R 21/264*** (11) **3 548 341 B1**
B60R 21/272
(25) De (26) De
(21) 17794735.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/078564 08.11.2017
(87) WO 2018/099700 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123312
(54) • *GASGENERATOR, GASSACKMODUL UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *GAS GENERATOR, AIRBAG MODULE AND VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ, MODULE AIRBAG ET SYSTÈME DE PROTECTION D'OCCUPANTS DE VÉHICULES*
(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) BIERWIRTH, Sebastian, 83562 Rechtmehring, DE
EBNER, Johannes, 84453 Mühldorf am Inn, DE
OBERSTARR, Martin, 84570 Polling, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/272 → (51) ***B60R 21/264***

(51) ***B60R 22/02*** (11) **3 450 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190204.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 TW 106129821
(54) • *MEHRPUNKT-SITZGURTANORDNUNG*
• *MULTI-POINT SEAT BELT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ MULTIPOINTS*
(73) Wang, Liang-Hsiung, 4F.-3, No.101, Kaixuan Rd. East Dist., Tainan City, TW
(72) Wang, Liang-Hsiung, Tainan City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60R 25/10 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 566 914 B1**
B60R 25/10 ***G06F 21/30***
G07C 9/00
(25) Ko (26) En
(21) 18751705.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/001397 01.02.2018
(87) WO 2018/147595 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 KR 20170019419
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES INTELLIGENTEN FAHRZEUGSCHLÜSSELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING VEHICLE SMART KEY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE CLÉ INTELLIGENTE DE VÉHICULE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Kwanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
YANG, Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B60S 3/00*** (11) **3 455 108 B1**
B60S 3/04
(25) En (26) En
(21) 17727021.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031745 09.05.2017
(87) WO 2017/196838 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201662333624 P
08.05.2017 US 201715589499
(54) • *FAHRZEUGSPÜLANORDNUNG ZUM ABGEBEN VON LUFT UND WASSER*
• *A VEHICLE RINSING ASSEMBLY FOR EMITTING AIR AND WATER*
• *ENSEMBLE DE RINÇAGE DE VÉHICULE POUR L'ÉMISSION D'AIR ET D'EAU*
(73) Washme Properties, LLC, 47455 Bellagio Drive, Northville, MI 48167, US
(72) BELANGER, Michael, J., Northville MI 48167, US
TURNER, Barry, S., Novi MI 48375, US
KOTRYCH, Jerry, A., Livonia MI 48150, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B60S 3/04 → (51) ***B60S 3/00***

B60T 1/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60T 1/00 → (51) ***B62M 7/12***

B60T 1/00 → (51) ***F16D 63/00***

B60T 1/06 → (51) ***B62M 7/12***

B60T 5/00 → (51) ***B62D 35/00***

B60T 7/10 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 365 203 B1**
(25) De (26) De
(21) 16767259.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/072084 16.09.2016

(87) WO 2017/067725 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 DE 102015220283
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FAHRERUNABHÄNGIGEN BREMSKRAFTHALTEFUNKTION BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG BEI DESSEN STILLSTAND AN EINER IN FAHRZEUGLÄNGSRICHTUNG GENEIGTEN FAHRBAHN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A DRIVER-INDEPENDENT BRAKE FORCE HOLDING FUNCTION IN A MOTOR VEHICLE WHEN SAME IS STATIONARY ON A ROAD INCLINED IN THE LONGITUDINAL DIRECTION OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION DE MAINTIEN DE FORCE DE FREINAGE INDÉPENDANTE DU CONDUCTEUR DANS UN VÉHICULE À L'ARRÊT SUR UNE CHAUSSÉE INCLINÉE DANS LA DIRECTION LONGITUDINALE DU VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE

B60T 7/12 → (51) ***G08G 1/16***

B60T 7/16 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 7/22 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 581 446 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19180326.1 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 FR 1855207
(54) • *VERFAHREN ZUR NOTBREMSUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AN EMERGENCY BRAKING METHOD FOR AN AIRCRAFT*
• *PROCEDE DE FREINAGE SECOURS D'UN AERONEF*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) FRANK, David, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FRAVAL, Jérôme, 77550 Moissy-Cramayel, FR
WARINT, Donny, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60T 8/17 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 8/171 → (51) ***B60T 8/32***

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 585 662 B1**
B60T 8/171 ***G01P 3/44***
(25) De (26) De
(21) 18708350.6 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054169 20.02.2018
(87) WO 2018/153867 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 DE 102017103979
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES RADDREHZAHLSENSORS, ABS-SYSTEM UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES RADDREHZAHLSENSORS UND VERFAHREN ZUR JUSTAGE EINES RADDREHZAHLSENSORS*
• *DEVICE FOR POSITIONING AN ANGULAR SPEED SENSOR, ABS-SYSTEM WITH SUCH A DEVICE, AND METHOD TO ADJUST AN ANGULAR SPEED SENSOR*
• *DISPOSITIF POUR LE POSITIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE, SYSTÈME ABS AVEC UN TEL DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE
KREINER, Kerstin, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60T 8/48 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 11/32 → (51) ***B60T 13/22***

(51) ***B60T 13/22*** (11) **3 371 020 B1**
B60T 13/26 ***B60T 13/38***
B60T 15/04 ***B60T 11/32***
(25) De (26) De
(21) 16788718.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076409 02.11.2016
(87) WO 2017/076892 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015119135
(54) • *PNEUMATISCHE BREMSEINRICHTUNG*
• *PNEUMATIC BRAKING DEVICE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
KUHLEN, Christian, 85609 Aschheim, DE
GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE

(51) ***B60T 13/22*** (11) **3 590 778 B1**
B60T 15/04
(25) It (26) En
(21) 19183718.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 201800006900
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VANNE*
(73) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, IT
Mamei, Enrico, 41123 Modena, IT
Mamei, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***B60T 13/26*** (11) **3 181 417 B1**
B60T 17/06
(25) De (26) De
(21) 16002436.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015016297
(54) • *DRUCKLUFTSYSTEM MIT DRUCKLUFTBEHÄLTER ZUR DRUCKLUFTSPEICHERUNG UND ZUR DRUCKLUFTVERTEILUNG*
• *COMPRESSED AIR SYSTEM WITH COMPRESSED AIR TANK FOR COMPRESSED AIR STORAGE AND FOR COMPRESSED AIR DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ COMPRENANT UN RÉSERVOIR D'AIR COMPRIMÉ DESTINÉ AU STOCKAGE ET À LA DISTRIBUTION D'AIR COMPRIMÉ*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Berndt, Conrad, 85375 Neufahrn bei Freising, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60T 13/26 → (51) ***B60T 13/22***

B60T 13/38 → (51) ***B60T 13/22***

B60T 13/46 → (51) ***F04F 5/20***

(51) ***B60T 13/567*** (11) **3 554 903 B1**
B60T 17/04
(25) De (26) De
(21) 17800535.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079597 17.11.2017
(87) WO 2018/108449 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016225210
(54) • *BREMSKRAFTVERSTÄRKER MIT EINER BAUKASTENOPTIMIERTEN GEHÄUSESCHALE*
• *BRAKE BOOSTER WITH A MODULARITY OPTIMISED HOUSING SHELL*
• *SERVOFREIN AVEC UN SEMI-BOÎTIER OPTIMISÉ POUR MODULARITÉ*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) EBERHART, Rene Peter, 61440 Oberursel, DE
FALLER, Jürgen, 63796 Kahl, DE

(51) ***B60T 13/66*** (11) **2 915 711 B1**
B60T 17/22 ***B60T 7/16***
B61H 13/00
(25) En (26) En
(21) 15155736.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 21.02.2014 US 201414185998
(54) • *HANDBREMSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *HANDBRAKE SETTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Cooper, Jared Klineman, Melbourne, FL 32904, US
Eldredge, David Allen, Melbourne, FL 32904, US
Foy, Robert James, Melbourne, FL 32904, US
Smith, Kristopher Ryan, Melbourne, FL 32904, US
Golden, Samuel William, Melbourne, FL 32904, US
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 562 718 B1**
B60T 8/48 ***B60T 13/74***
B60T 17/22
(25) De (26) De

(21) 17807858.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/080987 30.11.2017
(87) WO 2018/121954 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016226321
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSKRAFTVERSTÄRKERS EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD TO USE A ELECTROMECHANICAL BRAKE BOOSTER FOR THE BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE ET PROCEDE POUR L'UTILISATION D'UN SERVOFREIN ELECTROMECANIQUE POUR UN SYSTEME DE FREIN D'UN VEHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
MAHNKOPF, Dirk, 71634 Eglosheim, DE
BINDER, Christian, 74535 Mainhardt, DE
GERDES, Manfred, 71665 Vaihingen/Enz, DE
FUCHS, Oliver, 74360 Ilsfeld, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 13/74 → (51) ***F16D 65/18***

B60T 15/04 → (51) ***B60T 13/22***

B60T 17/02 → (51) ***F04F 5/20***

B60T 17/04 → (51) ***B60T 13/567***

B60T 17/06 → (51) ***B60T 13/26***

(51) ***B60T 17/22*** ***B60T 13/66*** ***B60L 7/26*** (11) **3 380 378 B1** ***B60T 8/17***
(25) De (26) De
(21) 16798510.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078329 21.11.2016
(87) WO 2017/089305 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015120439
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINES BREMSSYSTEMS UND BREMSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING OR REGULATING A BRAKE SYSTEM AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER OU DE RÉGULER UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
FISCHER, Marcus, 80469 München, DE
VOIGTLÄNDER-TETZNER, Roland, 85591 Vaterstetten, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

B60V 1/18 → (51) ***B63B 1/18***

B60V 1/22 → (51) ***B63B 1/18***

B60W 10/00 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/00 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/16*** ***B60W 30/19*** ***B60W 30/192*** (11) **2 849 977 B1** ***B60W 10/119*** ***B60W 30/182*** ***B60W 50/08*** ***B60K 23/08***
(25) En (26) En
(21) 13712983.9 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/030483 12.03.2013
(87) WO 2014/031158 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 US 201261692781 P
(54) • *STEUERUNGSSTRATEGIE FÜR AWD-VERBINDUNG UND -TRENNUNG*
• *CONTROL STRATEGY FOR AWD CONNECTION AND DISCONNECTION*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE POUR LA CONNEXION ET LA DÉCONNEXION D'UNE TRANSMISSION INTÉGRALE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) CHIMNER, Christian, Thomas, Royal Oak, MI 48067, US
GROGG, John, Allen, LaOtta, IN 46763, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 10/08*** ***B60K 6/442*** ***B60L 15/20*** ***B60W 50/032*** ***B60W 30/18*** ***B60W 20/30*** (11) **3 305 613 B1** ***B60K 6/547*** ***B60W 20/00*** ***B60W 10/11*** ***B60W 50/029*** ***B60W 20/50***
(25) Ja (26) En
(21) 15894140.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065776 01.06.2015
(87) WO 2016/194105 2016/49 08.12.2016
(54) • *STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE START CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Kanagawa 243-0123, JP
FUKUDA, Hiroyuki, Kanagawa 243-0123, JP
TOYOTA, Ryohey, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/24***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/119 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/16 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60W 10/24*** ***B60W 10/26*** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/46*** ***B60L 15/20*** ***E02F 9/22*** (11) **3 045 363 B1** ***B60W 20/00*** ***E02F 9/20*** ***B60L 7/10*** ***B60W 30/18***
(25) Ko (26) En
(21) 13893665.3 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) KR 2013/008174 10.09.2013
(87) WO 2015/037751 2015/11 19.03.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORISCHEN REGELUNG EINER HYBRIDBAUMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENSORY CONTROL OF A HYBRID CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE PAR CAPTEURS DE ENGIN DE CONSTRUCTION À FONCTIONNEMENT HYBRIDE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KIM, Chong-Chul, Seoul 121-110, KR
(74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 20155334.4 / 3 680 139

B60W 10/26 → (51) ***B60R 16/03***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/24***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/24***

B60W 20/10 → (51) ***B62D 5/065***

B60W 20/30 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/50 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60W 30/06*** ***B62D 15/02*** (11) **3 543 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 19160278.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204134
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS AUS EINEM PARKPLATZ UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STEUEREINHEIT ZUM AUSFÜHREN EINES DERARTIGEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PULLING OUT OF A PARKING SPACE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH A CONTROL UNIT FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SORTIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE D'UN ESPACE DE STATIONNEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE PERMETTANT LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühen, DE
Ziebart, Sascha, 38547 Calberlah (Wettmershagen), DE

B60W 30/095 → (51) ***G06F 16/51***

(51) ***B60W 30/12*** (11) **2 743 130 B1**
B60Q 1/08 ***B60Q 1/26***
(25) De (26) De
(21) 13191255.2 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012024666
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Steuern einer Lichtverteilung einer Leuchte eines Fahrzeugs*
• *Method and device for controlling a light distribution from the lamp of a vehicle*
• *Procédé et dispositif de commande de la distribution lumineuse d'une lampe d'un véhicule*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Böttcher, Anja, 37197 Hattorf, DE
Förderer, Hans-Joachim, 38461 Danndorf, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 145 773 B1**
B60W 10/00
(25) En (26) En
(21) 15717471.5 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/058151 15.04.2015
(87) WO 2015/176877 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 GB 201409141
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DURCH MAXIMIERUNG DER TEMPOMATGEREGELTEN GESCHWINDIGKEIT AUF REIBUNGSARMEN UNTERGRÜNDEN*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING BY MAXIMIZING THE CRUISE CONTROLLED SPEED DURING TURNING ON LOW FRICTION GROUNDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT UNE OPTIMISATION EN MAXIMISANT LA VITESSE DE CROISIÈRE RÉGULÉE LORS D'UN VIRAGE SUR TERRAINS À FAIBLE FROTTEMENT*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/14 → (51) ***B60R 16/03***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 286 056 B1**
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 16712800.8 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/056334 23.03.2016
(87) WO 2017/162278 2017/39 28.09.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SPURWECHSELASSISTENZSYSTEM MIT TECHNOLOGIE AUF DER GRUNDLAGE VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A FULL LANE CHANGE AID SYSTEM WITH AUGMENTED REALITY TECHNOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CHANGEMENT DE VOIE COMPLET AVEC UNE TECHNOLOGIE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HUI, Pan, Hong Kong, CN
YANG, Da, Hong Kong, CN
ZHANG, Wenxiao, Hong Kong, CN
PEYLO, Christoph, 49401 Damme, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/24***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/01***

B60W 30/182 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/19 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/192 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 40/06 → (51) ***B62J 27/00***

B60W 50/00 → (51) ***B62J 27/00***

B60W 50/00 → (51) ***G01S 13/93***

B60W 50/029 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 50/032 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 50/10 → (51) ***G06F 3/0482***

B60W 50/14 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B61F 19/02*** (11) **3 350 055 B1**
(25) De (26) De
(21) 16804727.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/078582 23.11.2016
(87) WO 2017/102274 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 AT 510692015
(54) • *BAHNRÄUMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *TRACK CLEARER FOR A RAIL VEHICLE*
• *CHASSE-PIERRES POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) WECHTITSCH, Markus, 8501 Lieboch, AT
KITTINGER, Bernhard, 8020 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***B61G 9/08*** ***F16F 9/06*** (11) **3 539 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 19161081.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106157
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDÄMPFEN VON DRUCKKRÄFTEN*
• *DEVICE FOR DAMPENING PUSH FORCES*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE FORCES DE COMPRESSION*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Leben, Klaus, 82335 Berg, DE
Starker, Bernhard, 86987 Schwabsoien, DE
Starker, Patrick, 86853 Schwabmühlhausen, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B61H 13/00 → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B62B 5/02*** (11) **2 818 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164854.3 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 09.05.2013 IT VR20130107
(54) • *WAGEN ZUM TRANSPORT EINER LAST AUF TREPPEN*
• *TROLLEY FOR THE TRANSPORTATION OF A LOAD ON STAIRCASES*
• *CHARIOT POUR LE TRANSPORT D'UNE CHARGE SUR DES ESCALIERS*
(73) Zonzini, Claudio, Via Baccanazza, 5, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Jacopo, Via Frittaia, 48/a, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Arianna, Via Frittaia, 48/b, 37052 Casaleone (VR), IT
(72) Zonzini, Claudio, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Jacopo, 37052 Casaleone (VR), IT
Zonzini, Arianna, 37052 Casaleone (VR), IT
(74) Laghi, Alberto, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

---

(51) ***B62D 1/04*** (11) **3 356 201 B1**
(25) De (26) De
(21) 16774661.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073264 29.09.2016
(87) WO 2017/055455 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 102015012702
(54) • *LENKRADSKELETT UND LENKRAD MIT BEDIENELEMENTEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STEERING WHEEL SKELETON AND STEERING WHEEL COMPRISING OPERATOR ELEMENTS, AND MANUFACTURING METHOD*
• *OSSATURE DE VOLANT ET VOLANT POURVU D'ÉLÉMENTS DE COMMANDE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BAÑA CASTRO, Ramon, 36208 Vigo, ES
MALDE GONZÁLEZ, Jesús, Ignacio, 36320 Chapela, ES
CARBALLIDO, Rafael, 36206 Vigo-Pontevedra, ES
LEMELE, Clément, 92370 Chaville, FR
RICHEUX, Guilloux Nathalie, 91430 Igny, FR
BAUVINEAU, Laurent, 92160 Antony, FR
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

---

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 577 011 B1**
(25) De (26) De
(21) 18704910.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052448 31.01.2018
(87) WO 2018/141819 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017201708
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
WIEBE, Richard, 9492 Eschen, LI
PALTINISANU, Ciprian, 9492 Eschen, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 3/12 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 248 855 B1**
B62D 3/12
(25) En (26) En
(21) 17171989.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104557
25.10.2016 JP 2016208880
(54) • *ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ÉLECTRIQUEMENT ASSISTÉ*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) YANO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
NEGORO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 460 985 B1**
B62D 6/00 ***H02M 7/48***
H02P 21/00 ***H02P 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17830956.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/025709 14.07.2017
(87) WO 2018/016437 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142624
21.09.2016 JP 2016184017
16.06.2017 JP 2017118864
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKASE Hiroaki, Tokyo 141-8560, JP
MINAKI Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA Hideki, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 5/065*** (11) **3 512 755 B1**
B62D 15/02 ***B60W 20/10***
B62D 6/00
(25) De (26) De
(21) 17758796.1 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/000993 17.08.2017
(87) WO 2018/050268 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016011093
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HYDRAULISCHEN SERVO-LENKSYSTEMS SOWIE EIN HYDRAULISCHES SERVO-LENKSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SERVO STEERING SYSTEM, AND A HYDRAULIC SERVO STEERING SYSTEM IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE HYDRAULIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE HYDRAULIQUE DANS UN VÉHICULE*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) HANSLIK, Daniel, 30916 Isernhagen, DE
KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/065***

(51) ***B62D 13/04*** (11) **3 299 260 B1**
B60G 5/00 B60P 3/00
(25) De (26) De
(21) 17191264.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 202016105189 U
(54) • *SATTELAUFLIEGER*
• *SEMI-TRAILER*
• *SEMI-REMORQUE*
(73) Meusburger Fahrzeugbau GmbH, Kollmering 7, 94535 Eging am See, DE
(72) Meusburger, Thomas, 94535 Eging am See, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 294 611 B1**
B60R 1/00 ***G06T 7/20***
H04N 7/18 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16724218.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031574 10.05.2016
(87) WO 2016/183046 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201514709998
(54) • *FAHRZEUGVORHERSAGEPOSITIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PREDICTED POSITION DISPLAY FOR VEHICLE*
• *INDICATEUR DE POSITION PRÉDITE POUR VÉHICULE*
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) KUEHNLE, Andreas, Ilyria, OH 44035, US
GYORI, Marton, Elyria, OH 44035, US
MOLIN, Hans, Elyria, OH 44035, US
NEMETH, Huba, Elyria, OH 44035, US
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/06***

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/065***

(51) ***B62D 21/15*** (11) **3 152 099 B1**
B62D 23/00
(25) En (26) En
(21) 15730440.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062866 09.06.2015
(87) WO 2015/189226 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 GB 201410154
23.06.2014 GB 201411102
(54) • *FAHRZEUGANPRALLSTRUKTUREN*
• *VEHICLE IMPACT STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'IMPACT DE VÉHICULE*
(73) Gordon Murray Design Limited, Wharfside Broadford Park, Shalford, Surrey GU4 8EP, GB
(72) COPPUCK, Frank, Hook Hampshire RG27 8RF, GB
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***B62D 21/18*** (11) **3 501 952 B1**
B66F 9/075
(25) De (26) De
(21) 18209155.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 DE 102017223232
(54) • *TOLERANZAUSGLEICH BEI MONTAGETEILEN IN BAUGRUPPEN DURCH ELASTISCHE ELEMENTE*
• *TOLERANCE COMPENSATION IN ASSEMBLED PARTS IN COMPONENTS BY MEANS OF ELASTIC ELEMENTS*
• *COMPENSATION DE LA TOLÉRANCE DES ÉLÉMENTS DE MONTAGE DANS DES MODULES AU MOYEN DES ÉLÉMENTS ÉLASTIQUES*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) PETZ, Daniel, 84072 Osseltshausen, DE
HUTTER, Michael, 85406 Zolling, DE
GEINER, Richard, 84184 Obergolding, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62D 23/00 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 24/04 → (51) ***B62D 27/04***

B62D 25/00 → (51) ***B29C 45/14***

B62D 25/20 → (51) ***E04C 2/22***

(51) ***B62D 27/04*** (11) **3 470 311 B1**
A01D 34/64 ***A01D 34/81***
G05D 1/02 ***A01D 34/82***
A01D 67/00 ***B62D 24/04***
B60G 99/00 A01D 34/00
B60G 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 16922570.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2016/085506 30.11.2016
(87) WO 2018/100659 2018/23 07.06.2018

(54) • *AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
• *AUTONOMOUSLY TRAVELLING VEHICLE*
• *VÉHICULE À DÉPLACEMENT AUTONOME*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUZAWA, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MOROI, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KONCHI, Takahide, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62D 33/03 → (51) ***B60P 1/00***

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 560 801 B1**
B62D 51/02
(25) De (26) De
(21) 19166529.8 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110059
(54) • *LAGERTECHNIKFAHRZEUG MIT AKTIVER ANPASSUNG DER EINSTIEGSHÖHE*
• *STORAGE VEHICLE WITH ACTIVE ADAPTING OF THE ENTRY HEIGHT*
• *VÉHICULE DE TECHNIQUE D'ENTREPOSAGE À AJUSTEMENT ACTIF DE LA HAUTEUR D'ENTRÉE*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) BERTIN, Céderic, 86130 Jaunay Clan, FR
FOUHAMI, Zakaria, 86100 Chatellerault, FR
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B62D 33/06 → (51) ***E02F 9/16***

(51) ***B62D 33/067*** (11) **3 424 806 B1**
(25) De (26) De
(21) 18178213.7 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 AT 2802017
(54) • *SCHWENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRERHAUS*
• *PIVOT FOR A DRIVING CAB*
• *DISPOSITIF DE BASCULEMENT POUR UNE CABINE DE CONDUITE*
(73) MAN Truck & Bus Österreich GesmbH, Schönauerstraße 5, 4400 Steyr, AT
(72) Wührleitner, Gerhard, 4400 Steyr, AT
Schindlegger, Markus, 4300 St. Valentin, AT
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 33/073 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 476 701 B1**
B60T 5/00 ***B62D 35/02***
(25) Es (26) En
(21) 17382717.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *AERODYNAMISCHES SYSTEM FÜR EINEN RADKASTEN EINES FAHRZEUGS*
• *AERODYNAMIC SYSTEM FOR A WHEEL HOUSING OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE POUR LE LOGEMENT DE ROUE D'UN VÉHICULE*
(73) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igorre, ES
(72) IBAÑEZ MOREIRA, Jesús, 48160 Derio, ES
AGUIRRE PICHEL, Iñaki, 48980 Santurtzi, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 554 927 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816981.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053375 04.12.2017
(87) WO 2018/109311 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 FR 1662345
(54) • *AERODYNAMISCHE ABLENKVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGRAD*
• *AERODYNAMIC DEFLECTOR DEVICE FOR MOTOR VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR AÉRODYNAMIQUE POUR ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) HERLEM, Jean-Paul, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 548 364 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17800862.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/079787 20.11.2017
(87) WO 2018/099753 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 FR 1661860
(54) • *AERODYNAMISCHER DIFFUSOR FÜR DEN UNTERBAU EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AERODYNAMIC DIFFUSER FOR UNDERBODY OF A MOTOR VEHICLE*
• *DIFFUSEUR AÉRODYNAMIQUE POUR SOUBASSEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GROSDIDIER, Marc, 91650 St Yon, FR

B62D 35/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 49/02 → (51) ***E02F 9/20***

B62D 51/02 → (51) ***B62D 33/06***

B62D 57/032 → (51) ***B25J 9/16***

B62D 59/04 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B62D 65/02*** (11) **3 541 691 B1**
B23K 37/047 ***B62D 65/18***
(25) De (26) De
(21) 17797648.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079167 14.11.2017
(87) WO 2018/091450 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 AT 510342016
30.11.2016 AT 510832016
(54) • *FÜGEANLAGE MIT EINER FÜGESTATION UND SPANNRAHMEN*
• *JOINING PLANT COMPRISING A JOINING STATION AND CLAMPING FRAMES*
• *INSTALLATION D'ASSEMBLAGE COMPORTANT UN POSTE D'ASSEMBLAGE ET CADRE DE SERRAGE*
(73) TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH, Gaisbergerstrasse 50, 4031 Linz, AT
Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) HOLZER, Erwin, 4311 Schwertberg, AT
MAYRHOFER, Christoph, 4141 Pfarrkirchen, AT
MALZNER, Roland, 4531 Kematen an der Krems, AT
MILDENBERGER, Jürgen, 76307 Karlsbad, DE
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B62D 65/02 → (51) ***B23K 11/11***

B62D 65/06 → (51) ***B60J 1/00***

B62D 65/18 → (51) ***B23K 11/11***

B62D 65/18 → (51) ***B62D 65/02***

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 240 723 B1**
B62K 13/00 ***B62K 3/00***
B62K 15/00
(25) De (26) De
(21) 16781996.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) AT 2016/060056 13.09.2016
(87) WO 2017/045002 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 AT 6072015
(54) • *TRETROLLER MIT ANSTECKBAREM ODER ANGELENKTEM ELEMENT*
• *SCOOTER HAVING AN ELEMENT THAT CAN BE ATTACHED OR THAT IS CONNECTED IN AN ARTICULATED MANNER*
• *TROTTINETTE POURVUE D'UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ OU ARTICULÉ*
(73) Scoot & Ride GmbH, Steiffstraße 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) KIRCHSCHLAGER, Robert, 4060 Leonding, AT
BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Nattern-bach, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 251 925 B1**
B62J 17/02
(25) En (26) En
(21) 17170873.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610375276
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) Chen, Chun-Yu, 320 Taoyuan City, TW
Wang, Yao-Te, 320 Taoyuan City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-strasse 2, 81373 München, DE

B62J 17/02 → (51) ***B62J 6/02***

(51) ***B62J 27/00*** ***B62J 99/00*** ***B60W 50/00*** (11) **3 691 960 B1** ***B60W 40/06***
(25) De (26) De
(21) 19823762.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) AT 2019/060429 09.12.2019
(87) WO 2020/118337 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 AT 511052018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KRITISCHEN STRASSENABSCHNITTEN FÜR MOTORISIERTE ZWEIRÄDER*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF ACCIDENTAL HOTSPOTS FOR MOTORISED TWO-WHEELED VEHICLES*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DES SECTIONS DE ROUTE CRITIQUES POUR LES DEUX-ROUES MOTORISÉS*
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
(72) HULA, Andreas, 1130 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***B62J 35/00*** ***B62J 37/00*** (11) **3 418 169 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16889319.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/053587 05.02.2016
(87) WO 2017/134834 2017/32 10.08.2017
(54) • *KRAFTSTOFFTANKSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG*
• *FUEL TANK STRUCTURE FOR SADDLED VEHICLE*
• *STRUCTURE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR VÉHICULE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KOJIMA, Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOJIKA, Ken, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURAMOCHI, Daisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 37/00 → (51) ***B62J 35/00***

B62J 99/00 → (51) ***B62J 27/00***

B62K 3/00 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B62K 11/04*** (11) **3 067 261 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13896852.4 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2013/006569 07.11.2013
(87) WO 2015/068189 2015/19 14.05.2015
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS*
• *VEHICLE BODY FRAME STRUCTURE OF STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS DE CARROSSERIE DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
YAMAMOTO, Tomo, Hyogo 673-8666, JP
SAEKI, Daisuke, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B62K 11/04*** ***B62K 19/24*** (11) **3 085 608 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13897020.7 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/006568 07.11.2013
(87) WO 2015/068188 2015/19 14.05.2015
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS*
• *VEHICLE BODY FRAME STRUCTURE OF STRADDLE-TYPE VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE CORPS DE VÉHICULE D'UNE VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
YAMAMOTO, Tomo, Hyogo 673-8666, JP
SAEKI, Daisuke, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62K 13/00 → (51) ***B62J 1/00***

B62K 15/00 → (51) ***B62J 1/00***

B62K 19/24 → (51) ***B62K 11/04***

(51) ***B62K 25/08*** ***B60G 13/14*** ***H02K 35/02*** (11) **3 601 030 B1** ***F03G 7/08*** ***H02K 41/03***
(25) De (26) De
(21) 18703192.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) DE 2018/100036 17.01.2018
(87) WO 2018/171827 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 DE 102017105869
(54) • *STOSSDÄMPFER MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *REGENERATIVE SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DOSHI, Pritesh, 411035 Pune, IN

B62K 25/20 → (51) ***B62M 7/12***

B62M 6/50 → (51) ***B60L 53/16***

B62M 6/65 → (51) ***B60L 53/16***

(51) ***B62M 7/12*** ***B60T 1/00*** ***B62K 25/20*** (11) **2 641 822 B1** ***B60T 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11840768.3 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/076393 16.11.2011
(87) WO 2012/067144 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 JP 2010259209
03.12.2010 JP 2010270253
(54) • *ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *ELECTRIC SADDLED VEHICLE, AND DRIVE DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À SELLE ET DISPOSITIF DE PROPULSION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAKASHIMA Masahiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKAMURA Toshiaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B62M 9/06*** ***F16H 7/02*** ***F16H 7/18*** ***F16H 55/56*** F16H 55/36 (11) **3 486 157 B1** ***F16H 55/17*** ***F16H 9/26*** B62M 9/00
(25) En (26) En
(21) 18211963.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 01.07.2016 US 201615201080
(54) • *RIEMENANTRIEBSSYSTEM*
• *BELT DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) CODY, Michael, Boulder, CO Colorado 80305, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17734943.8 / 3 478 561

B63B 1/10 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***B63B 1/18*** ***B64C 35/02*** ***B64C 3/10*** ***B64C 13/02*** ***B63B 1/30*** ***B60V 1/22*** ***B64C 27/02*** (11) **3 274 250 B1** ***B64C 9/02*** ***B64C 23/06*** ***B64C 13/24*** ***B60V 1/18*** ***B64C 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16769740.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024122 24.03.2016
(87) WO 2016/154500 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137720 P
(54) • *DREISTUFIGES WASSERFAHRZEUG*
• *THREE STAGE WATERCRAFT*
• *EMBARCATION À TROIS NIVEAUX DE PORTANCE*
(73) Schulz, Walter, 732 County Street, New Bedford, Massachusetts 02740-5406, US
(72) Schulz, Walter, New Bedford, Massachusetts 02740-5406, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B63B 1/30 → (51) ***B63B 1/18***

B63B 29/04 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B63B 32/40*** ***C08L 97/00*** (11) **3 431 554 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 17721205.7 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051581 17.03.2017
(87) WO 2017/158576 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 PT 2016109248
(54) • *PLATAFORMA ANTIDERRAPANTE DE PRANCHA DE DESPORTOS*
• *ANTI-SLIP DECK FOR SPORTS BOARD*
• *PLATEFORME ANTIDÉRAPANTE DE PLANCHE DE SPORTS*
(73) Rúben Verdadeiro, Sociedade Unipessoal, Lda, Rua Trás do Maninho 518, 1-D, 4405--794 Vila Nova De Gaia, PT
(72) VERDADEIRO MARQUES, Helder Ruben, 4405-794 Vila Nova De Gaia, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***B63B 35/44*** (11) **3 606 811 B1**
B63B 1/10 ***E21B 15/02***
E21B 21/01
(25) En (26) En
(21) 18710568.9 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) NL 2018/050136 06.03.2018
(87) WO 2018/164572 2018/37 13.09.2018
(30) 06.04.2017 NL 2018472
(54) • *HALBTAUCHFÄHIGES BOHRGEFÄSS MIT SCHLAMMBEHANDLUNG UND ZIRKULATIONSSYSTEM*
• *SEMI-SUBMERSIBLE DRILLING VESSEL WITH A MUD TREATMENT AND CIRCULATION SYSTEM*
• *NAVIRE DE FORAGE SEMI-SUBMERSIBLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE CIRCULATION DE BOUE*
(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 49/00 → (51) ***B32B 7/02***

---

(51) ***B63G 8/00*** (11) **3 526 114 B1**
(25) De (26) De
(21) 17783819.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075588 09.10.2017
(87) WO 2018/069202 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016220027
(54) • *SCHNELLBELADESYSTEM FÜR EIN UNTERSEEBOOT*
• *QUICK-LOADING SYSTEM FOR A SUBMARINE*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT RAPIDE POUR UN SOUS-MARIN*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) JUNGE, Matthias, 24247 Mielkendorf, DE
MUNDT, Marco, 24229 Dänischenhagen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 8/00 → (51) ***G05D 1/10***

B63G 8/14 → (51) ***G05D 1/10***

B63H 1/28 → (51) ***B64C 11/18***

B63H 20/20 → (51) ***F16H 1/06***

B63H 21/17 → (51) ***H05K 5/03***

B63H 21/21 → (51) ***F02D 41/02***

B63J 3/00 → (51) ***F02D 41/02***

B64C 1/12 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 3/10 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 9/02 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 11/14 → (51) ***B64C 11/18***

---

(51) ***B64C 11/18*** (11) **3 177 838 B1**
F01D 5/14 ***F03B 11/00***
F03D 1/06 ***B64C 11/14***
B63H 1/28 ***F03D 7/02***
F15D 1/12 ***F03D 3/06***
F03D 17/00 ***B64C 23/06***
F15D 1/00 ***F03B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15830404.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CA 2015/050739 05.08.2015
(87) WO 2016/019466 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201462033331 P
(54) • *FLUIDUMLENKUNGSSTRUKTUR*
• *FLUID-REDIRECTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉORIENTATION DE FLUIDE*
(73) BIOMERENEWABLES INC., 199 Bay Street, Suite 2200, Toronto ON M5L 1G4, CA
(72) CHURCH, Ryan, Maple Ridge, British Comubia V4R 1L9, CA
(74) Sach, Greg Robert, et al, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B64C 13/02 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 13/24 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 13/42 → (51) ***F15B 13/02***

B64C 23/06 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 11/18***

---

(51) ***B64C 25/10*** (11) **3 470 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200184.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782631
(54) • *GITTERVERSTEIFUNG*
• *LATTICE STIFFENER*
• *RAIDISSEUR DE TREILLIS*
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) LEE, Randy, Oshawa, Ontario L1J 8B7, CA
MINNES, Owen, Toronto, Ontario M4G 1N7, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B64C 25/26*** (11) **3 517 430 B1**
B64C 25/58
(25) En (26) En
(21) 19152374.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 US 201815880858
(54) • *FAHRGESTELLSTREBENANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LANDING GEAR STRUT ASSEMBLY AND METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE AMORTISSEUR DE TRAIN D'ATTERRISSAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) JOHNSON, Michael Patterson, Chicago, IL 60606-2016, US
MORRIS, Allyn Dalton, Chicago, IL 60606-2016, US
DA SILVA, Ricardo Mendes, Chicago, IL 60606-2016, US
LINDAHL, Gary M, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64C 25/40 → (51) ***F16H 3/34***

B64C 25/58 → (51) ***B64C 25/26***

B64C 25/60 → (51) ***F16F 9/32***

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 643 607 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19204396.6 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 FR 1801133
(54) • *KOMPAKTE SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *COMPACT ANTI-VIBRATION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE COMPACT ET VEHICULE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Chapuis-Desplanques, Anne-Claire, 13250 Saint-Chamas, FR
Rouchon, Thibaut, 13111 Coudoux, FR
Manfredotti, Thomas, 06480 La Colle sur Loup, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/02 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 27/12 → (51) ***B64D 31/06***

---

(51) ***B64C 27/24*** (11) **3 628 593 B1**
B64C 27/26 ***B64C 39/08***
B64C 29/00 ***B64D 27/24***
B64C 27/20 B64C 39/04
B64D 27/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19198482.2 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 FR 1801009
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT MEHREREN ROTOREN UND ELEKTRO- ODER HYBRIDMOTOR MIT OPTIMIERTEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *MULTIROTOR AIRCRAFT WITH HYBRID OR ELECTRIC ENGINE WITH OPTIMISED ENERGY CONSUMPTION*
• *AERONEF MULTIROTOR A MOTORISATION ELECTRIQUE OU HYBRIDE AVEC*

UNE CONSOMMATION ENERGETIQUE OPTIMISEE

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) MERMOZ, Emmanuel, 13790 PEYNIER, FR
BALAYN, Frédéric, 13127 VITROLLES, FR
MARANINCHI, Xavier, 13170 LES PENNES MIRABEAU, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/26 → (51) ***B64C 27/24***

B64C 27/32 → (51) ***B64D 31/06***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/24***

B64C 29/00 → (51) ***B64D 31/06***

B64C 35/00 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 35/02 → (51) ***B63B 1/18***

B64C 39/02 → (51) ***G06T 7/00***

B64C 39/08 → (51) ***B64C 27/24***

B64D 1/18 → (51) ***G06T 7/00***

B64D 10/00 → (51) ***A62B 7/14***

B64D 11/00 → (51) ***B64D 47/02***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/02***

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 466 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185690.7 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201715724647
(54) • *RAUMFAHRZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *AEROSPACE VEHICLE ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL DE VÉHICULE AÉROSPATIAL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Space, David R., Chicago, IL 60606-1596, US
Trent, Stephen M., Chicago, IL 60606-1596, US
Scheer, Dale A., Chicago, IL 60606-1596, US
Atkey, Warren A., Chicago, IL 60606-1596, US
Salgar, Anil Kumar, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 13/06 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64D 13/08*** ***F04D 19/00*** ***F04D 29/64*** (11) **3 539 877 B1** ***F04D 29/58*** F04D 25/06
(25) En (26) En
(21) 19156965.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923758
(54) • *GEHÄUSE FÜR ANTRIEB EINES STAULUFTGEBLÄSES*
• *HOUSING FOR A RAM AIR FAN MOTOR*
• *BOÎTIER DE L'ENTRAINEMENT DE VENTILATEUR D'AIR DYNAMIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/08 → (51) ***G05D 23/19***

B64D 25/00 → (51) ***B64D 41/00***

B64D 27/02 → (51) ***B64D 31/06***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 27/24***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 31/06***

(51) ***B64D 31/06*** ***B64D 27/24*** ***B64D 35/02*** ***B64C 27/12*** ***B64D 27/02*** (11) **3 299 295 B1** ***B64D 35/04*** ***B64C 29/00*** ***B64C 27/32***
(25) Ko (26) En
(21) 16828012.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2016/007760 15.07.2016
(87) WO 2017/014508 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 KR 20150101979
(54) • *SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG MIT ELEKTRISCHEM HYBRIDANTRIEBSSYSTEM*
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT USING HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX UTILISANT UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(73) Hankuk Carbon Co., Ltd., 85, Chunhwa-ro, Bubuk-myeon, Miryang-si, Gyeongsangnam-do 50403, KR
Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
Korea Aviation Technologies KAT Co., Ltd., 5F, 155-30, Robot Land-ro (Robot Land R&C Center, Cheongla-dong), Seo-gu, Incheon, KR
(72) BAK, Jeong-Gyu, Seoul 04763, KR
CHO, Jinsoo, Seoul 06661, KR
KIM, Boseong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17072, KR
YUN, Senghyun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14121, KR
WON, Sunghong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599, KR
JEONG, Tae-Chul, Seoul 04766, KR
CHO, Sooyoung, Seoul 04764, KR
LEE, Geunho, Seoul 01721, KR
PARK, Kyusung, Seoul 08843, KR
HA, Juhyung, Seoul 04775, KR
MOON, Changmo, Seoul 08862, KR
BECK, Sunho, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52718, KR
MEANG, Changjun, Seoul 07758, KR
LEE, Hanki, Seoul 06690, KR
KIM, Minjun, Seoul 04196, KR
LEE, Dain, Seoul 04168, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B64D 33/02*** ***B64D 13/06*** (11) **3 428 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182893.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201715646589
(54) • *VERKLEIDUNG ZUR STRÖMUNGSVERBESSERUNG DER KÜHLUNGSLUFT DES KABINENLUFTKOMPRESSOR-MOTORS*
• *CABIN AIR COMPRESSOR MOTOR COOLING FLOW ENHANCEMENT COWL*
• *CARÉNAGE POUR AMÉLIORATION DU FLUX D'AIR POUR REFROIDISSEMENT DU MOTEUR DU COMPRESSEUR D'AIR DE LA CABINE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 35/02 → (51) ***B64D 31/06***

B64D 35/04 → (51) ***B64D 31/06***

B64D 37/00 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***B64D 37/32*** ***B64D 37/34*** (11) **3 315 411 B1** ***A62C 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17199212.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414855 P
(54) • *KRAFTSTOFFSTABILISIERUNGSKAMMER*
• *FUEL STABILIZATION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE STABILISATION DE CARBURANT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, US
CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/34 → (51) ***B64D 37/32***

B64D 37/34 → (51) ***F28F 19/00***

(51) ***B64D 41/00*** ***F01D 15/00*** ***F02C 7/36*** (11) **3 305 665 B1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 17189408.2 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286185
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM GEGENLÄUFIGEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *TURBINE ENGINE HAVING A COUNTER-ROTATING ELECTRIC GENERATOR*
• *MOTEUR À TURBINE AYANT UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE CONTRAROTATIF*

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Auker, Bradley, Coatesville, IN Indiana 46121, US
Rice, Edward, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B64D 41/00*** ***B64D 25/00*** (11) **3 549 870 B1** B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 19166752.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201815944529
(54) • *NUTZUNG VON TRIEBWERKSZAPFLUFT ZUR BEREITSTELLUNG VON NOTFALL-ENERGIEVERSORGUNG VON ERWEITERTER DAUER*
• *UTILIZATION OF ENGINE BLEED AIR TO PROVIDE EXTENDED DURATION EMERGENCY AIRCRAFT POWER*
• *UTILISATION D'AIR DE PRÉLÈVEMENT DE MOTEUR POUR FOURNIR UNE ALIMENTATION D'URGENCE À DURÉE PROLONGÉE À UN AÉRONEF*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 47/02*** ***F21V 23/04*** (11) **3 459 860 B1** ***B64D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17192558.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *FLUGZEUGKABINENBELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUM BELEUCHTEN EINES GEMEINSAMEN RAUMS EINES FLUGZEUGS, FLUGZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGKABINENBELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *AIRCRAFT CABIN LIGHTING ARRANGEMENT FOR ILLUMINATING A COMMON SPACE OF AN AIRCRAFT, AIRCRAFT COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING AN AIRCRAFT CABIN LIGHTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE DE CABINE D'AÉRONEF POUR ÉCLAIRER UN ESPACE COMMUN D'UN AÉRONEF, AÉRONEF LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE D'UNE CABINE D'AÉRONEF*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Gehle, Anica, 33102 Paderborn, DE
Vencato, Kerri, Phoenix, AZ 85048, US
Blake, Meghan Elizabeth, Charlotte, NC 28216, US
Schulten, Robert, 48153 Münster, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B64F 1/22*** ***B60D 1/02*** ***B60D 1/62*** (11) **3 445 656 B1** ***B60D 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17721238.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028309 19.04.2017
(87) WO 2017/184699 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 US 201615133949
(54) • *UNIVERSELLER ANHÄNGEKUPPLUNGS-ADAPTER UND SYSTEM*
• *UNIVERSAL HITCH ADAPTER AND SYSTEM*
• *ADAPTATEUR D'ATTELAGE UNIVERSEL ET SYSTÈME*
(73) Gray, Roderick James, 11175 W Emerald St, Boise, Idaho 83713, US
(72) Gray, Roderick James, Boise, Idaho 83713, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***B64F 1/305*** ***B60D 5/00*** (11) **2 724 942 B1**
(25) De (26) De
(21) 13000321.3 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 24.10.2012 DE 202012010192 U
(54) • *Balg sowohl eines Übergangs zwischen zwei gelenkig miteinander verbundenen Fahrzeugen als auch einer Fluggastbrücke oder -treppe*
• *Bellows both for the transition between two vehicles with a jointed connection as well as an aircraft passenger boarding bridge or staircase*
• *Soufflet ainsi que passage entre deux véhicules reliés de manière articulée ainsi qu'une passerelle ou un escalier d'embarquement*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 2, 34123 Kassel, DE
(72) Koukal, Dr. Claus-Ekkehard, 34128 Kassel, DE
Coosmann, Roswitha, 34253 Lohfelden, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***B64F 5/10*** ***B64C 1/12*** ***B23Q 3/06*** (11) **3 392 154 B1** ***B21J 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16889385.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/084131 17.11.2016
(87) WO 2017/134902 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018427
(54) • *HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING JIG*
• *GABARIT DE MAINTIEN*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HIRAI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
AZUMA, Hiroki, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
TAKEYAMA, Sachio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B64F 5/10*** ***B23P 19/10*** (11) **3 647 207 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18382768.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON ANSATZPUNKTEN IN AERONAUTISCHEN STRUKTUREN*
• *METHOD OF ALIGNING HARDPOINTS IN AERONAUTICAL STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE POINTS DURS DANS DES STRUCTURES AÉRONAUTIQUES*
(73) Aciturri Engineering S.L.U., C/ Jerónimo Muñoz 8 Parque Technológico de Boecillo, 47151 Boecillo (Valladolid), ES
(72) CIMADEVILLA GARCÍA, David, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES
BARCINA BENITO, Adrian, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES
PALACIOS MARTÍNEZ, Javier, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B64F 5/60 → (51) ***F16F 9/32***

---

(51) ***B64G 1/40*** ***F02K 9/50*** (11) **3 544 896 B1** ***F02K 9/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17812004.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053165 20.11.2017
(87) WO 2018/096244 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 FR 1661553
(54) • *SYSTEM ZUR KORREKTUR VON POGO-SCHWINGUNG*
• *SYSTEM FOR CORRECTING POGO OSCILLATION*
• *SYSTEME CORRECTEUR D'EFFET POGO*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) BECRET, Philippe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
CINGAL, Benoît, Mathieu, André, 27200 Vernon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65B 5/02 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 7/16 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 7/28 → (51) ***B44B 5/00***

B65B 9/02 → (51) ***B65B 25/08***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 25/08***

B65B 9/12 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 9/207 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 11/00 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 19/34 → (51) ***G01G 13/02***

B65B 21/24 → (51) ***B65B 65/00***

---

(51) ***B65B 25/08*** ***B65B 31/02*** ***B65B 9/02*** (11) **3 552 979 B1** ***B65B 31/04*** ***B65B 9/04***

(25) De (26) De
(21) 19156456.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018108640
(54) • *HERSTELLUNG VON MEHRLAGEN-PACKUNGEN*
• *PREPARATION OF MULTILAYER PACKAGES*
• *FABRICATION D'EMBALLAGES MULTI-COUCHE*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Dietrich, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
Bücker, Niels, 49124 Georgsmarienhütte, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B65B 31/00*** (11) **3 535 189 B1**
B65B 31/08 ***B65B 31/04***
B67C 3/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811983.0 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) FR 2017/053003 02.11.2017
(87) WO 2018/083418 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 FR 1660719
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKVERPACKUNG EINES AUFZUBEREITENDEN BEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE DRUCKVERPACKUNGSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESSURE-PACKAGING A CONTAINER TO BE PROCESSED AND ASSOCIATED PRESSURE-PACKAGING MACHINE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT EN PRESSION D'UN CONTENANT A TRAITER ET MACHINE DE CONDITIONNEMENT EN PRESSION ASSOCIEE*
(73) Jalca, 12 rue des Ormeaux, 76600 Le Havre, FR
(72) DELAGE, Jean-Guy, 76600 Le Havre, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***B65B 31/00*** (11) **3 535 190 B1**
B65B 31/04 ***B65B 31/08***
B67C 3/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811984.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) FR 2017/053004 02.11.2017
(87) WO 2018/083419 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 FR 1660720
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKVERPACKUNG EINES ZU VERARBEITENDEN BEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE DRUCKVERPACKUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRESSURE-PACKAGING A CONTAINER TO BE PROCESSED AND ASSOCIATED PRESSURE-PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONDITIONNEMENT EN PRESSION D'UN CONTENANT A TRAITER ET MACHINE DE CONDITIONNEMENT EN PRESSION ASSOCIEE*
(73) Jalca, 12 rue des Ormeaux, 76600 Le Havre, FR
(72) DELAGE, Jean-Guy, 76600 Le Havre, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 549 878 B1**
B65B 31/04 ***B65B 51/26***
B65B 55/08 ***B65B 9/12***
B65B 9/20 ***B65B 9/207***
A61L 2/08
(25) En (26) En
(21) 19165244.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 EP 18165368
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SEALED PACKAGES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES SCELLÉS*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FERRARINI, Filippo, 41126 Modena, IT
POPPI, Luca, 41043 Formigine, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 31/02 → (51) ***B65B 25/08***

---

(51) ***B65B 31/04*** (11) **3 594 137 B1**
B65B 51/14 ***B65B 51/16***
B65B 57/02
(25) En (26) En
(21) 19190473.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 10.11.2015 EP 15193959
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG VON VERPACKUNGEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR EVACUATION OF PACKAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVACUATION D'EMBALLAGES*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), IT
BENEDETTI, Giulio, I-21048 Solbiate Arno (Varese), IT
LANDOLT, Stefan, 6012 Obernau, CH
RIZZI, Jvanohe, I-20025 Legnano (MI), IT
KIRKPATRICK, Glen Samuel, CH-6030 Ebikon, CH
THÜRIG, Peter, CH-6205 Eich, CH
NAZIC, Haris, CH-6023 Rothenburg, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 16791646.9 / 3 374 270

B65B 31/04 → (51) ***B65B 25/08***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 31/04 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 31/08 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 35/24 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 35/50 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 37/08 → (51) ***G01G 13/02***

B65B 37/18 → (51) ***G01G 13/02***

B65B 41/02 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 43/10 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 43/14 → (51) ***B65B 65/00***

---

(51) ***B65B 43/18*** (11) **3 486 180 B1**
B65B 43/20 ***B25J 15/00***
B65H 1/26 ***B65H 1/02***
B65H 1/30 ***B65H 1/28***
B65B 65/00
(25) En (26) En
(21) 18206933.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223052
(54) • *BEUTELSTAPEL UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON BEUTELN*
• *BAG STOCKER AND BAG SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE SACS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN SACS*
(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MORINO, Manabu, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
KAJIHARA, Shota, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 43/20 → (51) ***B65B 43/18***

B65B 43/44 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 43/44 → (51) ***B65H 3/08***

B65B 43/46 → (51) ***B65H 3/08***

B65B 49/00 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 65/00***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 51/16 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 55/04 → (51) ***A61L 2/08***

B65B 55/08 → (51) ***A61L 2/08***

B65B 55/08 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 55/20 → (51) ***B65D 81/03***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 31/04***

B65B 61/02 → (51) ***B44B 5/00***

B65B 61/06 → (51) ***B44B 5/00***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 65/00***

---

(51) ***B65B 65/00*** (11) **3 326 925 B1**
B65B 11/00 ***B65B 49/00***
B65B 21/24 ***B65B 35/44***
B65B 41/02 ***B65B 43/10***
B65B 43/14 ***B65B 51/02***
B65B 5/02 ***B65B 5/06***

B65B 35/24 ***B65B 35/50***
B65B 43/44 ***B65B 61/28***
B65B 5/08 ***B65B 7/16***

(25) De (26) De
(21) 17200610.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016221887
(54) • *VERPACKUNGSANLAGE*
• *PACKAGING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'EMBALLAGE*
(73) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, Am Kroit 7, 83123 Amerang, DE
(72) Bliemel, Josef, 83123 Amerang, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65B 65/00 → (51) ***B65B 43/18***

B65D 1/00 → (51) ***B32B 27/00***

B65D 1/00 → (51) ***C09D 191/06***

B65D 1/02 → (51) ***C09D 191/06***

B65D 1/12 → (51) ***A23K 50/40***

B65D 1/26 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 1/28 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 1/32 → (51) ***A01N 25/02***

B65D 3/22 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B65D 5/30*** (11) **3 402 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739077.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013506 13.01.2017
(87) WO 2017/123997 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201614996131
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Sneddon, Brian Matthew, 175 Albion Village 301, Sandy, Utah 84070, US
(72) SNEDDON, Brian Matthew, Sandy, Utah 84070, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65D 5/50 → (51) ***B65D 81/03***

(51) ***B65D 6/18*** (11) **3 590 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 19176212.9 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 201800006873
(54) • *STARRER BEHÄLTER MIT KLAPPBAREN WÄNDEN*
• *RIGID CONTAINER WITH COLLAPSIBLE WALLS*
• *RÉCIPIENT RIGIDE AVEC PAROIS REPLIABLES*
(73) CPR System Societa' Cooperativa, Via Verdi, 8, 40051 Malalbergo BO, IT
(72) PIANA, Roberto, 44124 Ferrara, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 17/00 → (51) ***B41F 17/22***

B65D 17/28 → (51) ***B65D 17/34***

B65D 17/28 → (51) ***B65D 77/20***

(51) ***B65D 17/34*** (11) **3 544 899 B1**
B65D 17/28
(25) En (26) En
(21) 17874695.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) BR 2017/050354 22.11.2017
(87) WO 2018/094492 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 BR 202016027747 U
17.02.2017 BR 202017003226 U
(54) • *KONSTRUKTIONSANORDNUNG ZUM ÖFFNEN EINER GETRÄNKEDOSE*
• *CONSTRUCTIVE ARRANGEMENT FOR THE OPENING OF A BEVERAGE CAN*
• *AGENCEMENT STRUCTUREL DESTINÉ À L'OUVERTURE D'UNE CANETTE*
(73) Fernandes, João Marques, Rua Marte 13 Santa Lúcia, 30360-640 Belo Horizonte - MG, BR
(72) Fernandes, João Marques, 30360-640 Belo Horizonte - MG, BR
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B65D 17/40 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 19/00 → (51) ***A01K 67/033***

B65D 19/00 → (51) ***E04B 5/02***

(51) ***B65D 19/08*** (11) **3 558 837 B1**
B65D 77/04 ***B65D 81/20***
B65D 19/38
(25) It (26) En
(21) 16834113.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2016/057821 20.12.2016
(87) WO 2018/115927 2018/26 28.06.2018
(54) • *BEHÄLTER FÜR METALLABFALL, INSBESONDERE ZUM SICHEREN LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON ABFALL AUS TITAN UND LEGIERUNGEN DAVON*
• *CONTAINER FOR METALLIC SCRAP, PARTICULARLY FOR SAFELY STORING AND TRANSPORTING SCRAP OF TITANIUM AND ALLOYS THEREOF*
• *RÉCIPIENT POUR DÉCHETS MÉTALLIQUES, NOTAMMENT POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT SÉCURISÉS DES DÉCHETS EN TITANE OU DES ALLIAGES COMPRENANT DU TITANE*
(73) Special Rare Metals SA, Via Alla Stampa, 6965 Cadro, CH
(72) TOSI, Antonio, 6963 Pregassona, CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B65D 19/38*** (11) **3 148 889 B1**
B65D 21/02 B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 15735999.3 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) GB 2015/000157 01.06.2015
(87) WO 2015/181515 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 GB 201409689
(54) • *TRANSPORT- UND LAGERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER TRANSPORT- UND LAGERANORDNUNG*
• *TRANSPORT AND STORAGE ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING A TRANSPORT AND STORAGE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE*
(73) Softbox Systems Limited, Ridge Way Unit 1, Long Crendon, Buckinghamshire HP18 9BF, GB
(72) TATTAM, Edwin Francis, North Cheriton Somerset BA8 0AP, GB
BEECH, Ross Malcolm, Chesham Buckinghamshire HP5 1JD, GB
JARVIS, James Nathan, Leighton Buzzard Bedfordshire LU7 4AT, GB
(74) Humphrey-Evans, Edward John, et al, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 326 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150639.5 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 04.12.2008 EP 08253880
(54) • *BEHÄLTER MIT KLAPPDECKEL*
• *CONTAINER WITH HINGE LID*
• *RÉCIPIENT À COUVERCLE ARTICULÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSAZZA, Nicolas, 1096 Cully, CH
SALTER, Ashley Mark, Chester, CH3 5SR, GB
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 09795692.4 / 2 370 324

B65D 21/02 → (51) ***B65D 19/38***

B65D 23/02 → (51) ***C09D 191/06***

B65D 23/10 → (51) ***A01N 25/02***

(51) ***B65D 25/14*** (11) **3 571 934 B1**
A23L 2/64 ***C12G 3/06***
A47G 19/22 ***A23L 2/56***
B65D 85/72 ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18173886.5 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DUFTES AUF DER INNENSEITE EINES TRINKGEFÄSSES*
• *USE OF A COMPOSITION FOR PROVIDING A SCENT ON THE INSIDE OF A DRINKING VESSEL*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR FOURNIR UN PARFUM SUR L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPIENT À BOIRE*
(73) Urban, Alexander, Hauptstrasse 134, 10827 Berlin, DE
Le Febvre, Marie, Hauptstrasse 134, 10827 Berlin, DE
(72) Urban, Alexander, 10827 Berlin, DE
Le Febvre, Marie, 10827 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65D 25/36 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 25/52 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B65D 30/08*** (11) **3 450 343 B1**
B65D 33/02 ***B65D 33/10***
(25) De (26) De
(21) 18189980.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 DE 202017105180 U
(54) • *KUNSTSTOFFTRAGETASCHE UND HALTESCHLAUFE FÜR EINE KUNSTSTOFFTRAGETASCHE*
• *PLASTIC BAG AND HAND STRAP FOR A PLASTIC BAG*
• *SAC À POIGNÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET BOUCLE DE RETENUE POUR UN SAC À POIGNÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE
(72) DONNER, Georg, 54497 Morbach, DE
TROSSEN, Wolfgang, 54497 Morbach, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20194265.3

B65D 33/02 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 33/10 → (51) ***B65D 30/08***

(51) ***B65D 35/24*** (11) **3 541 718 B1**
B01F 7/00
(25) En (26) En
(21) 17849822.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061570 15.11.2017
(87) WO 2018/093786 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201615351839
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BECKERMAN, Scott, South Orange, NJ 07079, US
LANZA, Andrew, West New York, New Jersey 07093, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B65D 35/46*** (11) **3 415 444 B1**
B65D 47/20
(25) En (26) En
(21) 18181217.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.03.2013 US 201313844492
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*
(73) TC Heartland LLC, 14300 Clay Terrace Blvd. Ste. 249, Carmel, Indiana 46032, US
(72) GELOV, Teodor, Carmel, IN Indiana 46032, US
NICHOLS, Karen, Carmel, IN Indiana 46032, US
NORTON, Douglas, Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 14721135.3 / 2 969 813

B65D 41/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **2 707 302 B1**
B65D 53/04
(25) De (26) De
(21) 12719951.1 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058009 02.05.2012
(87) WO 2012/152622 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 DE 102011101424
05.07.2011 DE 102011106768
(54) • *DICHTSCHEIBE MIT LASCHE*
• *SEALING DISC COMPRISING A TAB*
• *RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ MUNIE D'UNE LANGUETTE*
(73) Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer GmbH, Hildesheimer Strasse 78, 31061 Alfeld/Leine, DE
(72) WIENING, Heinz-rudolf, 31061 Alfeld OT Gerzen, DE
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, D-38102 Braunschweig, DE

B65D 41/06 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***B65D 41/18*** (11) **3 544 902 B1**
B65D 41/26 ***B65D 47/12***
G01F 19/00
(25) De (26) De
(21) 17800500.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079226 14.11.2017
(87) WO 2018/095765 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016223042
(54) • *FLASCHE MIT AUSGIESSER UND DOSIERBECHER*
• *BOTTLE WITH SPOUT AND METERING CUP*
• *BOUTEILLE MUNIE D'UN BEC VERSEUR ET D'UN GODET DOSEUR*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BORGER, Dannielle Paola, 6075 ED Herkenboosch, NL
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
BREISINGER, Julia, 40597 Düsseldorf, DE
RAMON, Willem, 3445 EW Woerden, NL
STEGEMAN, Gerrit Jan, 7245 NE Laren GLD, NL
ELLENKAMP-VAN OLST, Lenny Marita, 7004 DN Doetinchem, NL

B65D 41/26 → (51) ***B65D 41/18***

B65D 41/34 → (51) ***B65D 49/02***

B65D 41/62 → (51) ***B65D 49/02***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 371 070 B1**
(25) De (26) De
(21) 16831477.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) DE 2016/100523 04.11.2016
(87) WO 2017/076398 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 202015105951 U
(54) • *SCHNAPPDECKEL IN MEHRKOMPONENTEN-SPRITZGUSSTECHNIK*
• *SNAP-FIT LID PRODUCED BY MULTI-COMPONENT INJECTION MOULDING*
• *COUVERCLE ENCLIQUETABLE FABRIQUÉ PAR UNE TECHNIQUE DE MOULAGE PAR INJECTION À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(73) Kittmann, Roland, Talstraße 14, 85293 Reichertshausen, DE
(72) Kittmann, Roland, 85293 Reichertshausen, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B65D 47/06 → (51) ***A01N 25/02***

B65D 47/12 → (51) ***B65D 41/18***

(51) ***B65D 47/18*** (11) **3 693 289 B1**
B65D 47/24 ***B65D 51/28***
A47G 19/22
(25) De (26) De
(21) 19155740.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *FLASCHENAUFSATZ*
• *BOTTLE ATTACHMENT*
• *PIÈCE RAPPORTÉE POUR BOUTEILLE*
(73) Adivex GmbH, Im Winkel 9, 90559 Burgthann, DE
(72) Zakel, Adrian, 90559 Burgthann, DE
Fürst, Ivan, 93055 Regensburg, DE
Wurmseder-Hoffmann, Dirk, 81479 München, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B65D 47/20 → (51) ***A01N 25/02***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 35/46***

B65D 47/24 → (51) ***B65D 47/18***

(51) ***B65D 49/02*** (11) **3 523 212 B1**
B65D 55/06 ***B65D 41/62***
B65D 51/18 ***B65D 55/02***
B65D 41/34
(25) En (26) En
(21) 17783822.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075687 09.10.2017
(87) WO 2018/069251 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 GB 201617176
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHLÜSSEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CLOSURES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES FERMETURES*
(73) GCL International Sarl, 8A Rue Albert Borschette, 1246 Luxembourg, LU
(72) ANTONELLI, Marco, Edinburgh Lothian EH3 9JU, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 51/00 → (51) ***G06K 19/077***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 49/02***

B65D 51/20 → (51) ***B65D 77/20***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 47/18***

B65D 53/04 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 49/02***

B65D 55/06 → (51) ***B65D 49/02***

B65D 65/02 → (51) ***B29C 61/06***

B65D 65/02 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B65D 65/46*** (11) **2 423 120 B1**
B65D 1/26 ***B65D 3/22***
B65D 1/28 ***B65D 25/36***
B65D 81/38
(25) De (26) De
(21) 11177853.6 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 25.08.2010 DE 202010008367 U
(54) • *Verpackungsbehälter*
• *Container*
• *Récipient d'emballage*
(73) Paccor Deutschland GmbH, Marienburgstraße 25a, 56856 Zell (Mosel), DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Tilmann, Max Wilhelm, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B65D 65/46 → (51) ***B65D 81/03***

B65D 65/46 → (51) ***C08J 5/18***

B65D 71/02 → (51) ***F24F 1/06***

B65D 75/02 → (51) ***B29C 61/06***

B65D 75/10 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 436 366 B1**
H02J 50/12
(25) En (26) En
(21) 17713764.3 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) GB 2017/050800 22.03.2017
(87) WO 2017/168122 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313826 P
(54) • *KONTAKTLINSENBLISTERVERPACKUNG, BASISELEMENT FÜR EINEN KONTAKTLINSENBLISTER, DICHTUNGSELEMENT FÜR EINEN KONTAKTLINSENBLISTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CONTACT LENS BLISTER PACKAGE, BASE MEMBER FOR A CONTACT LENS BLISTER, SEALING MEMBER FOR A CONTACT LENS BLISTER AND RELATED METHODS*
• *EMBALLAGE-COQUE DE LENTILLE DE CONTACT, ÉLÉMENT DE BASE POUR UNE COQUE DE LENTILLE DE CONTACT, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE COQUE DE LENTILLE DE CONTACT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2 Prestige House Observatory Road Clapham, BB14006 St Michael, BB
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
FIELDHOUSE, Adam, Limerick County Limerick, IE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B65D 75/56*** (11) **3 548 395 B1**
B65D 85/07
(25) En (26) En
(21) 17809137.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062542 20.11.2017
(87) WO 2018/102176 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615364319
(54) • *PAKET FÜR ABSORBIERENDEN ARTIKEL MIT VERBESSERTER ÖFFNUNG UND WIEDERVERSCHLIESSBARKEIT*
• *ABSORBENT ARTICLE PACKAGE WITH ENHANCED OPENING AND RECLOSEABILITY*
• *EMBALLAGE D'ARTICLE ABSORBANT À OUVERTURE ET REFERMETURE AMÉLIORÉES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SHEEHAN, Astrid, Annette, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 77/04 → (51) ***B65D 19/08***

B65D 77/06 → (51) ***B01L 9/00***

B65D 77/06 → (51) ***C12N 1/18***

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 204 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 14903646.9 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2014/060091 10.10.2014
(87) WO 2016/057046 2016/15 14.04.2016
(54) • *VERPACKUNG MIT SCHNAPPVERSCHLUSS UND ABZIEHBARER ERNEUTER VERSIEGELUNG*
• *SNAP CLOSE PEEL RESEAL PACKAGE*
• *EMBALLAGE PELABLE REFERMABLE AVEC FERMETURE PAR CLIP*
(73) Bemis Company, Inc., One Neenah Center 4th Floor, 134 E. Wisconsin Avenue, Neenah WI 54956, US
(72) WALLANDER, Aaron, J., Neenah, WI 54956, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B65D 77/20*** (11) **3 481 738 B1**
B31D 1/00 ***B65D 17/40***
B65D 51/20 ***B65D 77/30***
B65D 17/28 B65D 43/16
(25) En (26) En
(21) 17824636.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) SE 2017/050753 05.07.2017
(87) WO 2018/009134 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 SE 1651021
(54) • *DICHTSCHEIBE FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER, VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DICHTSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DICHTSCHEIBE*
• *SEALING DISC FOR A PACKAGING CONTAINER, A PACKAGING CONTAINER COMPRISING THE SEALING DISC, AND A METHOD FOR PRODUCING THE SEALING DISC*
• *DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMPRENANT LE DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE LE DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
SUNNING, Eva, 261 94 Annelöv, SE
KONSTENIUS, Fredrik, 227 62 Lund, SE
DAHLIN, Kajsa, 162 58 Vällingby, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 77/30 → (51) ***B65D 77/20***

(51) ***B65D 81/03*** (11) **3 105 143 B1**
B65D 81/113 ***B65D 81/127***
B65D 81/38 ***B65D 5/50***
B65D 65/46
(25) De (26) De
(21) 15704755.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052507 06.02.2015
(87) WO 2015/121167 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 DE 202014001280 U
(54) • *ISOLIERVERPACKUNG ZUR WÄRMEDÄMMUNG ODER SCHOCKABSORPTION AUS STROH ODER HEU UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INSULATING PACKAGING FOR THERMAL INSULATION OR SHOCK ABSORPTION MADE FROM STRAW OR HAY AND A METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *EMBALLAGE ISOLANT EN PAILLE OU EN FOIN POUR L'ISOLATION THERMIQUE OU L'ABSORPTION DE CHOCS ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Landpack GmbH, Dorfstraße 27a, 82178 Puchheim, DE
(72) MAIER-ESCHENLOHR, Thomas, 82178 Puchheim, DE
ESCHENLOHR, Patricia, 82178 Puchheim, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B65D 81/03*** (11) **3 535 199 B1**
B31D 5/00 ***B65B 55/20***
(25) En (26) En
(21) 17797840.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059826 03.11.2017
(87) WO 2018/085610 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417517 P
(54) • *AUFBLASBARE BEUTEL*
• *INFLATABLE POUCHES*
• *POCHES GONFLABLES*
(73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) SPERRY, Laurence, Newton, Massachusetts 02159, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65D 81/113 → (51) ***B65D 81/03***

B65D 81/127 → (51) ***B65D 81/03***

B65D 81/20 → (51) ***A21D 8/04***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 19/08***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 81/03***

B65D 85/07 → (51) ***B65D 75/56***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 25/14***

B65D 85/72 → (51) ***C12N 1/18***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 996 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730191.5 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/000852 16.05.2014
(87) WO 2014/184651 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 GB 201308927
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEM, KAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *A BEVERAGE PREPARATION SYSTEM, A CAPSULE AND A METHOD FOR FORMING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON, CAPSULE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE BOISSON*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) HALLIDAY, Andrew, Banbury Oxon OX16 2QU, GB
SHABUDIN, Esak, Banbury Oxon OX16 2QU, GB
JELLEY, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB4 3LU, GB
BANISTER, Stuart, Peterborough Cambridgeshire PE2 8TN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 88/00 → (51) ***A61G 17/007***

B65D 88/56 → (51) ***B01L 9/00***

B65D 88/74 → (51) ***F25D 11/00***

B65D 90/00 → (51) ***A61G 17/007***

B65D 90/10 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***B65F 1/06*** (11) **2 681 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 12712970.8 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053361 28.02.2012
(87) WO 2012/116986 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 GB 201103429
(54) • *ABFALLLAGERUNGSVORRICHTUNG*
• *WASTE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DÉCHETS*
(73) Sangenic International Ltd, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle Upon Tyne NE12 8EW, GB
(72) HAMMOND, Steven, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
RONTREE, Scott, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
CLARKE, Adam, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
SCHOFIELD, Paul, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
AKERMAN, David, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
CUDWORTH, Nicholas, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB
SHARP, Richard, Bradford Yorkshire BD18 4PH, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B65F 1/06*** ***B65F 1/16*** (11) **2 789 553 B1**
(25) De (26) De
(21) 13163406.5 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Abfallsammler mit einem Halterahmen und einem Abdeckrahmen*
• *Refuse receptacle with a supporting frame and a covering frame*
• *Poubelle doté d'un cadre de support et d'un cadre de recouvrement*
(73) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 8, 35708 Haiger, DE
(72) Phetkhajee, Kasem, 57080 Siegen, DE
Fatrai, Alexander, 35216 Biedenkopf, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/06***

B65G 1/00 → (51) ***A01K 67/033***

B65G 7/12 → (51) ***F24F 1/06***

(51) ***B65G 9/00*** ***B65G 17/20*** (11) **3 608 261 B1** ***B65G 19/02***
(25) De (26) De
(21) 19190956.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 DE 102018213489
(54) • *HÄNGETASCHENGESTELL UND HÄNGETASCHE*
• *SUSPENSION BAG FRAME AND SUSPENSION BAG*
• *SUPPORT DE SAC SUSPENDU ET SAC SUSPENDU*
(73) RSL Logistik GmbH & Co. KG, Justus-von-Liebig-Strasse 12, 86899 Landsberg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 13/08 → (51) ***B65G 47/54***

B65G 17/20 → (51) ***B65G 9/00***

B65G 19/02 → (51) ***B65G 9/00***

B65G 21/20 → (51) ***A24C 5/18***

B65G 23/44 → (51) ***A24C 5/18***

(51) ***B65G 39/02*** ***F16C 29/04*** (11) **3 345 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158467.3 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 25.04.2014 US 201414262017
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KUGELÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *BALL TRANSFER UNIT SUPPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT D'UNE UNITÉ DE TRANSFERT À BILLES*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STEGMILLER, Wesley K., Jamestown, ND 58401, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15164378.0 / 2 937 301

(51) ***B65G 41/00*** (11) **3 572 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 19275030.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201815985353
(54) • *RADIALER STAPLER AUF SCHIENEN MIT RÄDERN*
• *TRACKED RADIAL STACKER WITH WHEELS*
• *EMPILEUR RADIAL À CHENILLES COMPRENANT DES ROUES*
(73) McCloskey International Limited, 1 McCloskey Road, Keene, Ontario K9J 0G6, CA
(72) McCloskey, James Paschal, Keen, Ontario K9J 0G6, CA
Nottingham, Al, Keen, Ontario K9J 0G6, CA
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B65G 43/10 → (51) ***B65G 47/54***

(51) ***B65G 47/54*** ***B65G 13/08*** (11) **3 222 564 B1** ***B65G 43/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15860551.9 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082163 16.11.2015
(87) WO 2016/080362 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233435
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR AND METHOD FOR MANUFACTURING CONVEYOR*
• *DISPOSITIF CONVOYEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF CONVOYEUR*
(73) Itoh Denki Co., Ltd., 223 Kurida Hojocho, Kasai-shi, Hyogo 675-2302, JP
(72) ITOH, Kazuo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
TACHIBANA, Toshiyuki, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
TAKANAGA, Akira, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
KUJIHASHI,Yoshiyuki, Kasai-shi Hyogo 679-0180, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 47/72 → (51) ***B29B 7/60***

B65G 53/52 → (51) ***F16L 57/06***

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 57/00 → (51) ***A01K 67/033***

B65G 59/10 → (51) ***B65H 3/08***

(51) ***B65G 65/06*** (11) **3 366 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199602.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 CN 201710097229
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG EINES LAGERPLATZGELENKS*
• *STOCKYARD JOINT RECLAIMING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE JOINT DE PARC À BESTIAUX*
(73) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, 400013 Chongqing, CN
(72) AI, Yu, Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
CHEN, Shang Lun, Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
(74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB Nigerstraße 4, 81675 München, DE

B65H 1/02 → (51) ***B65B 43/18***

B65H 1/26 → (51) ***B65B 43/18***

B65H 1/28 → (51) ***B65B 43/18***

B65H 1/30 → (51) ***B65B 43/18***

(51) ***B65H 3/08*** ***B65B 43/44*** ***B65B 43/46*** (11) **3 286 120 B1** ***B65G 59/10***
(25) Nl (26) En
(21) 16734056.1 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) NL 2016/050289 25.04.2016
(87) WO 2016/171561 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 EP 15001229
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD FOR UNSTACKING PACKAGING UNITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR DÉSEMPILER DES UNITÉS D'EMBALLAGE*
(73) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771 VE Barneveld, NL
(72) KNOOK, Arie Jan Theodorus, 3771 VE Barneveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B65H 5/02*** ***B65H 29/12*** (11) **3 251 988 B1** ***B07C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17161132.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109519
25.10.2016 JP 2016209025
(54) • *LIEFERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DELIVERY PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DISTRIBUTION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) HORIUCHI, Haruhiko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B65H 18/10 → (51) ***B65H 23/195***

(51) ***B65H 19/18*** ***B65H 19/22*** (11) **3 562 772 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832543.7 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053874 29.12.2017
(87) WO 2018/122542 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663551
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON SPULEN AUS GEWICKELTEN BÄNDERN*
• *DEVICE FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF COILS OF WOUND STRIPS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION EN CONTINU DE GALETTES DE BANDES ENROULÉES*
(73) SAS Mondon, Zone industrielle de Courtanne II, 43620 Saint-Pal-de-Mons, FR
(72) FORAND, Georges, 42660 Marlhes, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B65H 19/18 → (51) ***H05K 13/02***

B65H 19/22 → (51) ***B65H 19/18***

B65H 20/20 → (51) ***H05K 13/02***

B65H 21/00 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***B65H 23/195*** ***B65H 18/10*** (11) **3 580 160 B1** ***H01G 13/02***
(25) It (26) En
(21) 18707757.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) IB 2018/050831 12.02.2018
(87) WO 2018/146638 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 IT 201700015423
(54) • *WICKELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WINDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT*
(73) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
(72) ZAMBONELLI, Luca, 40133 Bologna, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 35/02 → (51) ***H02K 15/02***

(51) ***B65H 45/107*** ***B65H 45/20*** (11) **2 605 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 11735392.0 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/003645 20.07.2011
(87) WO 2012/022412 2012/08 23.02.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011011659
19.08.2010 DE 102010034838
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM LEGEN EINER FASERMATERIALBAHN IN EINE LEPOREL-LOFALTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A DEVICE FOR LAYING A FIBROUS MATERIAL WEB IN A LEPORELLO FOLD*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF PERMETTANT DE PLIER UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE EN ACCORDÉON*
(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) SPRICK-SCHUETTE, Andreas, 33102 Paderborn, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65H 45/20 → (51) ***B65H 45/107***

B65H 57/14 → (51) ***D02J 1/22***

B65H 75/36 → (51) ***F16C 41/00***

B65H 75/44 → (51) ***A01K 27/00***

B65H 75/44 → (51) ***F16C 41/00***

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 1/48*** (11) **3 434 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183118.3 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *ELEVATOR SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) Herkel, Peter, 13507 Berlin, DE
Toutaoui, Mustapha, 13505 Berlin, DE
Stripling, Ralph S., 13507 Berlin, DE
Knuth, Sven, 13507 Berlin, DE
Pecek, Raphael, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 1/34*** ***H04L 12/423*** (11) **3 436 383 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713026.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057262 28.03.2017
(87) WO 2017/167720 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16163020
(54) • *AUFZUGANLAGE MIT ZENTRALER STEUEREINHEIT UND MEHREREN FELDGERÄTEN, WELCHE ÜBER EIN SUMMENRAHMENVERFAHREN KOMMUNIZIEREN*
• *LIFT SYSTEM WITH CENTRAL CONTROL UNIT AND A PLURALITY OF FIELD DEVICES COMMUNICATING OVER A SUM FRAME METHOD*

- *ASCENSEUR COMPRENANT UNE UNITE DE COMMANDE CENTRALE ET PLUSIEURS APPAREILS DE CHAMP COMMUNIQUANT SELON UN PROCEDE DE TRAME UNIQUE*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH
ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH
HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH
HESS, Martin, 6340 Baar, CH

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 533 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159414.4 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SICHERHEITSINFORMATIONEN IN EINEM AUFZUGSSYSTEM*
• *A COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING SAFETY INFORMATION IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Jussila, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Leppäkoski, Arttu, 00330 Helsinki, FI
Hovi, Antti, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 1/40*** ***B66B 5/00*** (11) **3 366 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157411.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM AND METHOD OF MONITORING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE
TEGTMEIER, Dirk H., 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/46*** ***B66B 5/00*** ***B66B 11/00*** (11) **3 331 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753537.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045824 05.08.2016
(87) WO 2017/027394 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 CN 201510479452
(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUFZUGSBETRIEB*
• *ELEVATOR OPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SHUAI, Jie, Shanghai 201206, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 440 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724105.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2016/000603 06.04.2016
(87) WO 2017/175021 2017/41 12.10.2017
(54) • *VOREINGESTELLTE AUFZUGSRUFE*
• *PRESET ELEVATOR CALLS*
• *APPELS D'ASCENSEUR PRÉ-ÉTABLIS*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WEDZIKOWSKI, Lucien, 92800 Puteaux, FR
KUENZI, Adam, Salem OR 97302-1142, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington CT 06032, US
DUBOIS, Kelly Martin, Farmington CT 06032, US
CHAPMAN, Ashley, Farmington CT 06032, US
SIMCIK, Paul A, Farmington CT 06032, US
PETERSON, Eric C, Farmington CT 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 1/48 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/40***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 1/46***

---

(51) ***B66B 7/02*** (11) **3 395 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382234.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *STRECKSPANNER*
• *STRETCHING TENSIONER*
• *TENDEUR D'ÉTIREMENT*
(73) Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
(72) Dapena Gomez, Nicolas, 50017 Zaragoza, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***B66B 7/10*** (11) **2 431 317 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10775078.8 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) KR 2010/002943 10.05.2010
(87) WO 2010/131876 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 KR 20090041074
06.05.2010 KR 20100042371
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN SPANNUNGSAUSGLEICH ZWISCHEN AUFZUGSSEILEN*
• *APPARATUS FOR EQUALIZING THE TENSIONS AMONG ELEVATOR WIRE ROPES*
• *APPAREIL POUR ÉGALISER LES TENSIONS ENTRE DES CÂBLES MÉTALLIQUES D'ÉLÉVATEUR*
(73) Jun, Beong Soo, 2328 Guro-dong, Guro-gu, Seoul 152-050, KR
(72) Jun, Beong Soo, Guro-gu, Seoul 152-050, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

B66B 11/00 → (51) ***B66B 1/46***

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 544 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801726.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080305 24.11.2017
(87) WO 2018/096081 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 EP 16200584
(54) • *KABINENECKWINKEL ZUR VERBINDUNG VON ZWEI SEITENWANDELEMENTEN EINER AUFZUGSKABINE*
• *CAR CORNER BRACKET FOR JOINING TWO SIDE WALL ELEMENTS OF AN ELEVATOR CAR*
• *SUPPORT CORNIER DE CABINE PERMETTANT DE RELIER DEUX ÉLÉMENTS DE PAROI LATÉRALE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) HAGAWANE, Nilesh, Pune 411 024, IN
PATIL, Pankaj P., 425011 Jalgaon, IN

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 507 227 B1**
(25) De (26) De
(21) 17755547.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071629 29.08.2017
(87) WO 2018/041815 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 EP 16186223
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE UND MESSSYSTEM ZUM VERMESSEN EINES AUFZUGSCHACHTS EINER AUFZUGANLAGE*
• *METHOD FOR ANALYZING AND MEASURING SYSTEM FOR MEASURING AN ELEVATOR SHAFT OF AN ELEVATOR ASSEMBLY*
• *PROCEDE D'ANALYSE ET SYSTEME DE MESURE DESTINE A MESURER UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
BITZI, Raphael, 6006 Luzern, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 548 413 B1**
(25) De (26) De
(21) 17800877.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/079868 21.11.2017
(87) WO 2018/099761 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 EP 16201543
(54) • *AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER AUFZUGSANLAGE*
• *LIFT FACILITY AND METHOD FOR ERECTING A LIFT FACILITY*

- *ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ASCENSEUR*

(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg ZH, CH
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG, CH

B66B 19/00 → (51) ***E21D 7/02***

B66C 1/10 → (51) ***F03D 13/40***

(51) ***B66C 1/12*** (11) **3 239 090 B1**
B66C 1/18
(25) En (26) En
(21) 17168853.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 30.04.2016 US 201662330110 P
26.04.2017 US 201715498180
(54) • *RUNDSCHLINGE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROUND SLING AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *ÉLINGUE RONDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samson Rope Technologies, 2090 Thornton Street, Ferndale, WA 98248, US
(72) MOZSGAI, GREG ZOLTAN, Ferndale, WA Washington WA 98264, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B66C 1/18 → (51) ***B66C 1/12***

(51) ***B66C 13/02*** (11) **3 290 382 B1**
B66D 1/52
(25) De (26) De
(21) 17167045.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016216259
(54) • *EINRICHTUNG ZUM HEBEN, SENKEN ODER HALTEN EINER LAST*
• *DEVICE FOR LIFTING, LOWERING OR HOLDING A LOAD*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LEVER, ABAISSER OU MAINTENIR UNE CHARGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kuijpers, Maarten, 5291 AE Gemonde, NL
Verbakel, Patrick, 6585 JV Best, NL

B66C 13/18 → (51) ***E02F 9/22***

B66C 23/82 → (51) ***E02F 9/22***

B66C 23/84 → (51) ***E02F 9/12***

B66C 23/86 → (51) ***E02F 9/22***

B66D 1/52 → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B66F 7/02*** (11) **3 144 264 B1**
B66F 9/075 ***B66F 9/24***
A61G 7/10
(25) De (26) De
(21) 16187891.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015115393
(54) • *HUBVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) EXPRESSO DEUTSCHLAND GMBH, Antonius-Raab-Strasse 19, 34123 Kassel, DE
(72) Boller, Stefan, 34123 Kassel, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 549 901 B1**
B66F 17/00 ***B66F 9/10***
(25) De (26) De
(21) 19160171.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018105698
24.04.2018 DE 102018109869
(54) • *SCHUBMASTSTAPLER*
• *REACH TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT RÉTRACTABLE*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) KRAHWINKEL, Frank, 22941 Bargteheide, DE
BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt, DE
MÖNKE, Wolfgang, 23881 Alt-Mölln, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) ***B62D 21/18***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 7/02***

B66F 9/10 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 7/02***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 549 903 B1**
F16N 31/00
(25) En (26) En
(21) 18202613.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201862653208 P
05.09.2018 US 201816122391
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT FLÜSSIGKEITSTROPFENRÜCKHALTUNG*
• *MOBILE WORK MACHINE WITH FLUID DRIP RETENTION*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE AVEC RÉTENTION DE GOUTTES DE FLUIDE*
(73) California Manufacturing Engineering Company LLC, 1401 South Madera Ave., Kerman, CA 93630, US
(72) CROOK, Gary, Kerman, CA 93630, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **2 809 609 B1**
B67D 1/04 ***B67D 1/08***
B67D 1/12
(25) En (26) En
(21) 13701286.0 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051576 28.01.2013
(87) WO 2013/113657 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 EP 12153871
07.02.2012 EP 12154154
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES KOHLESÄUREHALTIGEN GETRÄNKS, SYSTEM ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKS UND ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER*
• *A METHOD OF DISPENSING CARBONATED BEVERAGE, A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM AND A COLLAPSIBLE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE BOISSON CARBONISÉE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON ET CONTENEUR APLATISSABLE*
(73) Carlsberg Breweries A/S, J.C. Jacobsens Gade 1, 1799 Copenhagen V, DK
(72) RASMUSSEN, Jan, Nørager, DK-3650 Ølstykke, DK
VESBORG, Steen, DK-2820 Gentofte, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 587 342 B1**
B67D 1/04 ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19191439.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 17.11.2015 US 201562256254 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE EINES BRAUSEGETRÄNKS AUS EINER GESCHLOSSENEN FLASCHE IN EINEN DRUCKBEHÄLTER*
• *SYSTEM FOR DISPENSING A SPARKLING BEVERAGE FROM A CLOSED BOTTLE INTO A PRESSURISED RESERVOIR*
• *SYSTÈME POUR DÉBITER UNE BOISSON PÉTILLANTE D'UNE BOUTEILLE BOUCHÉE DANS UN CONTENEUR SOUS PRESSION*
(73) Coravin, Inc., 800 District Avenue Suite 400, Burlington, MA 01803, US
(72) LAMBRECHT, Gregory, Natick, Massachusetts 01760, US
MOORE, Robert Kevin, Natick, Massachusetts 01760, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16804982.3 / 3 377 438

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 7/02 → (51) ***B01L 9/00***

B67D 7/08 → (51) ***G07F 13/02***

(51) ***B68C 1/02*** (11) **3 224 194 B1**
(25) De (26) De
(21) 15791604.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076034 09.11.2015
(87) WO 2016/083105 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014017363
(54) • *SICH DYNAMISCH ANPASSENDER SATTELBAUM FÜR EINEN REIT- ODER TRAGESATTEL*
• *DYNAMICALLY ADAPTABLE SADDLE TREE FOR A SADDLE FOR RIDING OR CARRYING A LOAD*
• *ARÇON DE SELLE ADAPTABLE DE MANIÈRE DYNAMIQUE POUR SELLE*

POUR L'ÉQUITATION OU LE TRANSPORT D'UNE CHARGE

(73) Loeffler, Thomas, Sulzbacher Strasse 16, 76316 Malsch, DE
(72) Loeffler, Thomas, 76316 Malsch, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger & Partner Patentanwalts PartGmbB Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

---

(51) ***B81B 7/00*** ***B81C 99/00*** ***B41J 2/16*** (11) **2 860 150 B1** ***B41J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 14188211.8 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 EP 13188352
(54) • *Substratplatte für MEMS-Vorrichtungen*
• *Substrate plate for MEMS devices*
• *Plaque de substrat pour dispositifs MEMS*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) Huygens, Maikel A.J., 5914 CA Venlo, NL
Van der Meer, René J., 5914 CA Venlo, NL
Pannekoek, Reinier, 5914 CA Venlo, NL
Westland, Alex N., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B81C 1/00*** ***B23K 26/06*** (11) **2 876 078 B1** ***C03B 33/02***
(25) En (26) En
(21) 14193909.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906315 P
19.11.2013 US 201361906326 P
(54) • *Elektro-/mechanische Mikrochips und Herstellungsverfahren mit ultraschnellen Laserstoßimpulsen*
• *Electro/Mechanical microchips and method of making with burst ultrafast laser pulses*
• *Micropuces électro/mécaniques et procédé de fabrication avec des impulsions laser ultrarapides par rafales*
(73) Rofin-Sinar Technologies LLC, 40984 Concept Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) Hosseini, S. Abbas, Orlando, Florida 32809, US
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B81C 99/00 → (51) ***B81B 7/00***

---

(51) ***B82B 3/00*** ***H01L 29/06*** ***C30B 7/14*** ***C30B 29/60*** (11) **3 548 423 B1** ***B82Y 40/00*** ***C30B 29/06*** ***C30B 29/64***
(25) En (26) En
(21) 17933238.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IL 2017/051306 30.11.2017
(87) WO 2019/106645 2019/23 06.06.2019
(54) • *ELEKTROLOSE HERSTELLUNG VON SILICIUM-NANODRÄHTEN UND -PLATTEN IN EINER LÖSUNG*
• *ELECTRO-LESS PRODUCTION OF SILICON NANOWIRES AND PLATES IN A SOLUTION*
• *PRODUCTION AUTOCATALYTIQUE DE NANOFILS ET DE PLAQUES DE SILICIUM DANS UNE SOLUTION*
(73) Giora Topaz Powder Coating (2007) Ltd., 7 Agur Street POB 99, 4052007 Even Yehuda, IL
(72) TOPAZ, Giora, 4052007 Even Yehuda, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 31/18***

B82Y 20/00 → (51) ***G01N 21/45***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 20/24***

B82Y 30/00 → (51) ***C12Q 1/6869***

B82Y 30/00 → (51) ***H01M 4/92***

B82Y 40/00 → (51) ***B82B 3/00***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 31/18***

C01B 3/04 → (51) ***B01J 21/10***

---

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0612*** (11) **3 473 593 B1** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17813328.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/021877 13.06.2017
(87) WO 2017/217433 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016120265
16.06.2016 JP 2016120264
31.03.2017 JP 2017072089
(54) • *REFORMER, ZELLSTAPELVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *REFORMER, CELL STACK DEVICE, FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL DEVICE*
• *REFORMEUR, DISPOSITIF D'EMPILEMENT PILES A COMBUSTIBLE, MODULE DE PILES A COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE PILES A COMBUSTIBLE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minamiku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP
(72) SHINTANI, Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TAKAHASHI, Naruto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SHIBASAKI, Norihisa, Niigata city Niigata 950-1295, JP
YOKOO, Naoki, Niigata city Niigata 950-1295, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48*** (11) **3 573 925 B1** ***C01B 3/56***
(25) En (26) En
(21) 18704385.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015382 26.01.2018
(87) WO 2018/140686 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417803
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERDGASNUTZUNG IN DAMPFMETHANREFORMERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING NATURAL GAS USAGE IN STEAM METHANE REFORMERS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER L'UTILISATION DE GAZ NATUREL DANS DES VAPOREFORMEURS DE MÉTHANE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark Delaware 19711, US
SHRIVASTAVA, Swatantra Kumar, 35423 Lich, DE
LEHMANN, Maik, 60385 Frankfurt am Main, DE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/56*** (11) **3 573 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 18704386.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015387 26.01.2018
(87) WO 2018/140691 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715417930
(54) • *MAXIMIERUNG DER DAMPFMETHANREFORMERVERBRENNUNGSEFFIZIENZ DURCH VORWÄRMUNG VON VORREFORMIERTEM BRENNGAS*
• *MAXIMIZING STEAM METHANE REFORMER COMBUSTION EFFICIENCY BY PRE-HEATING PRE-REFORMED FUEL GAS*
• *MAXIMISATION DE L'EFFICACITÉ DE COMBUSTION D'UN VAPOREFORMEUR DE MÉTHANE PAR PRÉCHAUFFAGE D'UN GAZ COMBUSTIBLE PRÉ-REFORMÉ*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) KANG, Taekyu, Newark Delaware 19711, US
FAN, Rong, Houston Texas 77063, US
PRANDA, Pavol, Hockessin Delaware 19707, US
GAGLIANO, Robert A., Cochranville Pennsylvania 19330, US
JURCIK, Jr., Benjamin J., Landenberg Pennsylvania 19350, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/38 → (51) ***B01J 23/78***

C01B 3/40 → (51) ***B01J 23/78***

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/56 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 4/00 → (51) ***B01J 21/10***

C01B 7/01 → (51) ***C02F 1/66***

C01B 13/02 → (51) ***A62B 7/14***

C01B 19/00 → (51) ***H01L 35/16***

---

(51) ***C01B 21/064*** ***C08K 3/38*** ***C09C 1/00*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/65*** (11) **2 847 129 B1** ***C04B 35/583*** ***C04B 35/581*** ***C04B 35/63***
(25) De (26) De
(21) 13713123.1 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/055724 19.03.2013
(87) WO 2013/167306 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 DE 102012104049
(54) • *BORNITRID-AGGLOMERATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *BORON NITRIDE AGGLOMERATES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USAGE THEREOF*
• *AGGLOMÉRATS DE NITRURE DE BORE, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ENGLER, Martin, 87439 Kempten, DE
UIBEL, Krishna, 87448 Waltenhofen, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***C01B 21/064*** (11) **3 221 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 15907985.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/065605 14.12.2015
(87) WO 2017/105395 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2014 US 201414571199
(54) • *STABILISIERUNG VON HEXAGONALEN BORNITRIDNANOPARTIKELN*
• *STABILIZATION OF HEXAGONAL BORON NITRIDE NANOPARTICLES*
• *STABILISATION DE NANOPARTICULES DE NITRURE DE BORE HEXAGONAL*
(73) Arteco NV, Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE
(72) LIEVENS, Serge, B-9052 Gent, BE
RADOJCIC, Vera, B-9052 Gent, BE
AGARWAL, Sandip, Arlington, MA 02474, US
FUERSTMAN, Michael, Cambridge, MA 02138, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***C01B 21/064*** ***C01B 21/072*** ***C08G 59/50*** ***C09C 3/08*** (11) **3 653 574 B1** ***C08F 2/44*** ***C09C 1/00*** ***C09K 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18831162.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/026599 13.07.2018
(87) WO 2019/013343 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138356
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES ANORGANISCHES NITRID, ZUSAMMENSETZUNG, THERMISCH LEITFÄHIGES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT THERMISCH LEITFÄHIGER SCHICHT*
• *SURFACE-MODIFIED INORGANIC NITRIDE, COMPOSITION, THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL, DEVICE PROVIDED WITH THERMALLY CONDUCTIVE LAYER*
• *NITRURE INORGANIQUE MODIFIÉ EN SURFACE, COMPOSITION, MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU THERMO-CONDUCTEUR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HITOMI Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAYASHI Naoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 21/072 → (51) ***C01B 21/064***

---

(51) ***C01B 21/16*** ***C07C 281/00*** ***C25B 3/04*** ***C25B 1/26*** ***H01M 8/0606*** (11) **3 544 928 B1** ***C25B 1/04*** ***H01M 8/00*** ***C25B 15/08***
(25) De (26) De
(21) 17787315.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) DE 2017/100808 22.09.2017
(87) WO 2018/095458 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016223001
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN FORM VON HYDRAZINCARBONAT*
• *METHOD FOR STORING ENERGY IN THE FORM OF HYDRAZINE CARBONATE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ACCUMULATION D'ÉNERGIE SOUS FORME DE CARBONATE D'HYDRAZINE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HOLWEGER, Walter, 78736 Epfendorf, DE
WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE
MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg, DE

---

(51) ***C01B 25/24*** ***B01J 8/02*** ***B01J 19/30*** (11) **3 546 423 B1** ***C08G 79/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165412.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 BE 201805218
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON POLYPHOSPHORSÄURE, UND VORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD OF PRODUCING POLYPHOSPHORIC ACID AND DEVICE FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE POLYPHOSPHORIQUE ET DISPOSITIF POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE
(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, BE
GABRIEL, Damien, 4480 Engis, BE
LERUTH, Denis, 4480 Engis, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

C01B 25/45 → (51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***C01B 32/16*** ***B01D 53/86*** (11) **3 099 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762020.4 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/001097 27.01.2015
(87) WO 2015/136385 2015/37 17.09.2015
(30) 28.01.2014 US 201414166448
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN AUS VERBENNUNGSMOTORABGASEN*
• *SYSTEM FOR PRODUCING CARBON NANOTUBES FROM COMBUSTION ENGINE EXHAUSTS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE NANOTUBES DE CARBONE À PARTIR D'ÉCHAPPEMENTS DE MOTEUR À COMBUSTION*
(73) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
(72) HAIK, Yousef, Al Ain, AE
ALDAJAH, Saud, Al Ain, AE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

C01B 33/12 → (51) ***B24B 37/00***

C01B 33/26 → (51) ***B01J 20/286***

C01F 5/40 → (51) ***C22B 7/00***

C01F 17/32 → (51) ***B24B 37/00***

---

(51) ***C01G 45/02*** ***H01M 4/505*** (11) **2 829 515 B1** ***C01G 45/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13765135.2 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/058138 21.03.2013
(87) WO 2013/141317 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012065050
06.07.2012 JP 2012152812
(54) • *TRIMANGANTETROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MANGANOMANGANIC OXIDE AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *OXYDE MANGANOMANGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) MATSUNAGA, Takahiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
KODAMA, Tadashi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
SUZUKI, Naoto, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
SAWANO, Masao, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01G 45/12 → (51) ***C01G 45/02***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/44*** ***C02F 103/18*** ***B01D 53/78*** ***C02F 1/42*** ***C02F 103/02*** (11) **3 437 720 B1** ***C02F 101/30*** ***B01D 53/50*** ***F23J 15/00*** ***C02F 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17773857.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/006429 21.02.2017
(87) WO 2017/169309 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072508

(54) • *ENTSCHWEFELUNGSVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ENTSCHWEFELUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DESULFURIZATION PROCESSING DEVICE AND OPERATION METHOD FOR DESULFURIZATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉSULFURATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉSULFURATION*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KAMIYAMA, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIRAYAMA, Koichiro, Tokyo 108-8215, JP
SUGITA, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Yoshito, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KAGAWA, Seiji, Tokyo 108-8215, JP
FUKUDA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/28*** ***B01D 17/00*** ***B01D 24/04*** ***C02F 101/32*** ***C02F 103/00*** ***C02F 103/36*** ***E03F 5/04*** (11) **3 580 174 B1** ***B01D 17/02*** ***B01D 39/04*** ***B01J 20/24*** ***C02F 103/34*** ***C02F 103/08*** ***B01D 17/04*** ***B01J 20/28***
(25) De (26) De
(21) 17800700.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/001126 21.09.2017
(87) WO 2018/145722 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017001223
01.06.2017 DE 102017005217
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON EINER MIT ÖL VERUNREINIGTEN FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR CLEANING A FLUID CONTAMINATED WITH OIL*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE D'UN LIQUIDE CONTAMINÉ PAR DE L'HUILE*
(73) Zachert, Wolfgang, Kirburger Str. 135, 50767 Köln, DE
(72) Zachert, Wolfgang, 50767 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C02F 1/00 → (51) ***G01N 22/00***

---

(51) ***C02F 1/28*** ***B01J 20/06*** ***B01J 20/32*** C02F 103/36 C02F 1/70 (11) **3 075 711 B1** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/34*** C02F 1/24 C02F 101/10
(25) En (26) En
(21) 16169925.1 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 15.11.2010 US 413640 P
07.11.2011 US 201113290624
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINIERUNG GEFÄHRLICHER SCHWEFELVERBINDUNGEN IN ÖLFELD-PRODUZIERTEM WASSER*
• *SYSTEM FOR DECONTAMINATION OF HAZARDOUS SULFUR COMPOUNDS IN OILFIELD PRODUCED WATER*
• *DISPOSITIF DE DÉCONTAMINATION DES COMPOSÉS DE SOUFRE DANGEREUX DANS DE L'EAU PRODUITE DANS UN CHAMP DE PÉTROLE*
(73) United Laboratories International LLC, 12600 North Featherwood, Suite 330, Houston, TX 77034, US
(72) MATZA, Stephen D., Sugar Land, TX 77478, US
SMITH, Martha T., Friendswood, TX 77546, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 11188977.0 / 2 452 923

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/26***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/36 → (51) ***B01D 21/28***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/44 → (51) ***F04B 9/123***

---

(51) ***C02F 1/461*** (11) **3 486 223 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17831093.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/026258 20.07.2017
(87) WO 2018/016577 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 JP 2016143629
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER*
• *ELECTROLYZED WATER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'EAU ÉLECTROLYSÉE*
(73) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
(72) KOIZUMI Yoshinobu, Nankoku-shi Kochi 783-0060, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C02F 1/469*** ***B01D 61/50*** ***C02F 103/08*** (11) **2 766 308 B1** ***B01D 61/44***
(25) En (26) En
(21) 12780866.5 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) NL 2012/050716 12.10.2012
(87) WO 2013/055220 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 NL 2007598
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON IONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVAL OF IONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RETRAIT D'IONS*
(73) Voltea Limited, c/o TMF Group 8th Floor 20 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) van der WAL, Albert, NL-2341 LP Oegstgeest, NL
REINHOUDT, Hank Robert, NL-2613 DS Delft, NL
van LIMPT, Bart, NL-2318 AX Leiden, NL
BEDNAR, Thomas Richard, Brookfield, Wisconsin 53045, US
ELLIS, George Shoemaker, Brookfield, Wisconsin 53045, US
AVERBECK, David Jeffrey, Brookfield, Wisconsin 53045, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***C02F 1/469*** ***B01D 61/44*** (11) **3 019 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732317.4 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) GB 2014/051808 12.06.2014
(87) WO 2015/004417 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 GB 201312491
(54) • *ELEKTRODIALYSE*
• *ELECTRODIALYSIS*
• *ÉLECTRODIALYSE*
(73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, Oudenstaart 1, 5047 TK Tilburg, NL
(72) BHIKHI, Vinodnarain, NL-5047 TK Tilburg, NL
VAN BAAK, Willem, NL-5047 TK Tilburg, NL

---

(51) ***C02F 1/469*** ***B01D 61/48*** ***B01D 61/52*** C02F 1/44 (11) **3 395 769 B1** ***B01J 47/08*** C02F 1/28
(25) En (26) En
(21) 18178142.8 (22) 12.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2018
(30) 13.11.2003 US 712674
13.11.2003 US 712162
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) WILKINS, Frederick, Pepperell, MA Massachusetts 01463, US
FREYDINA, Evgeniya, Acton, MA Massachusetts 01720, US
SEZGI, Aytac, Knoxville, TN 37922, US
MADHUSUDAN, Reshma, Chicago, IL Illinois 60615, US
JHA, Anil D., Lincoln, MA Massachusetts 01773, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 04819129.0 / 1 685 070

---

(51) ***C02F 1/52*** ***C05B 7/00*** ***C02F 11/121*** ***C05F 17/20*** ***C05F 17/90*** C02F 1/12 C02F 9/00 C02F 101/10 C02F 101/34 (11) **3 156 372 B1** ***C05F 17/00*** ***C05F 17/10*** ***C05F 17/40*** C02F 1/66 C02F 11/04 C02F 11/12 C02F 101/32
(25) En (26) En
(21) 16182448.7 (22) 02.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2017
(30) 01.02.2008 US 12362
(54) • *ABFALLAKTIVIERTES VERFAHREN ZUM AUSTRIEB VON PHOSPHOR ND MAGNESMIUM AUS SCHLAMM*
• *WASTE ACTIVATED SLUDGE PHOSPHORUS AND MAGNESIUM STRIPPING PROCESS*
• *PHOSPHORE DE BOUE ACTIVÉE PAR DÉCHETS ET PROCESSUS DE DÉCAPAGE DE MAGNÉSIUM*
(73) Clean Water Services, Gaffi, Bill 2550 SW Hillsboro Highway, Hillsboro, OR 97123, US
(72) BAUR, Robert, Hillsboro, OR 97123, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 09706488.5 / 2 238 081

---

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 1/42*** ***C02F 101/10*** ***C02F 3/28*** ***C02F 1/28*** (11) **3 172 172 B1** ***C02F 11/12*** ***C02F 1/66*** ***C02F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 15751133.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) NL 2015/050519 15.07.2015
(87) WO 2016/013929 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 NL 2013253
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR*
• *RECOVERY OF PHOSPHOROUS*
• *RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE*
(73) CDEM B.V., Meander 251, 6825 MC Arnhem, NL
(72) VOOGT, Nicolaas, 6825 MC Arnhem, NL
(74) Van Breda, Jacobus, et al, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

---

(51) ***C02F 1/52*** ***C02F 11/12*** ***C02F 1/66*** (11) **3 577 080 B1** ***C05F 7/00*** ***C02F 11/14***
(25) De (26) De
(21) 17786817.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) AT 2017/000068 28.09.2017
(87) WO 2018/058159 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 AT 23216 U
(54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON MAGNESIUM-AMMONIUM-PHOSPHAT AUS FAULSCHLAMM EINER KLÄRANLAGE SOWIE VORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR SEPARATING MAGNESIUM AMMONIUM PHOSPHATE FROM SLUDGE OF A TREATMENT PLANT, AND DEVICE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PHOSPHATE DE MAGNÉSIUM-AMMONIUM DE LA BOUE DE PUTRÉFACTION D'UNE STATION D'ÉPURATION ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Applied Chemicals Handels-GmbH, Wolfgang-Pauli-Gasse 3, 1147 Wien, AT
(72) EITZENBERGER, Armin, 7203 Wiesen, AT
STRECKER, Dietmar, 2603 Felixdorf, AT
ZABL, Manfred, 1140 Wien, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

---

(51) ***C02F 1/66*** ***C01B 7/01*** (11) **3 571 168 B1** C02F 101/12
(25) De (26) De
(21) 18700428.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051146 18.01.2018
(87) WO 2018/134277 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 EP 17152418
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SALZSÄURENEUTRALISATION*
• *METHOD FOR CONTINUOUS HYDROCHLORIC ACID NEUTRALIZATION*
• *PROCÉDÉ DE NEUTRALISATION D'ACIDE CHLORHYDRIQUE EN CONTINU*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BRACHMANN, Andreas, 41542 Dormagen, DE
FREITAG, Thomas, 41539 Dormagen, DE
HECKE, Juergen, 51399 Burscheid, DE
HIRSCHBERG, Axel, 51065 Köln, DE
KERN, Wolfgang, 47447 Moers, DE
LEIPNITZ, Martin, 04416 Markkleeberg, DE
FRIEDRICHSEN, Ralf, 51061 Köln, DE
ROSSMANN, Volker, 51371 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/52***

---

(51) ***C02F 1/68*** ***C09K 3/32*** (11) **3 261 997 B1** ***E02B 15/04***
(25) It (26) En
(21) 15830870.0 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2015/060008 28.12.2015
(87) WO 2016/135546 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 IT BG20150010
(54) • *ABSORBIERENDES ELEMENT, ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ABSORBENT ELEMENT, ASSEMBLY AND FABRICATION PROCESS*
• *ÉLÉMENT ABSORBANT, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Test 1 S.r.l., Via Corsica 143, 25125 Brescia, IT
(72) PERONI, Giuseppe, 25125 Brescia, IT
PELLIZZA, Rolando, 25125 Brescia, IT
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***C02F 1/72*** ***B01J 37/08*** ***B01J 37/18*** ***B01J 23/72*** ***B01J 35/00*** ***C02F 1/74*** ***C02F 101/30*** ***C02F 103/36*** (11) **3 464 195 B1** ***B01J 37/10*** ***B01J 21/18*** ***B01J 37/02*** ***B01J 35/08*** ***C02F 11/08*** ***C02F 101/36***
(25) En (26) En
(21) 17725579.1 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062411 23.05.2017
(87) WO 2017/202843 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 IN 201641017964
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *PROCESS FOR THE TREATMENT OF WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN MOURIK, Arian, 1031HW Amsterdam, NL
VERMA, Nishith, Kanpur 208016 U.P. Kanpur, IN
BASAK, Kaushik, Bangalore North 562149 Karnataka, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C02F 1/74 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 3/00 → (51) ***C02F 3/12***

---

(51) ***C02F 3/04*** ***C02F 3/06*** ***C02F 3/10*** (11) **2 976 301 B1** ***B01D 39/04*** ***C02F 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14716887.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) FR 2014/050629 18.03.2014
(87) WO 2014/147338 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 FR 1352395
(54) • *FILTER MIT PINIENBORKE ZUR REINIGUNG VON HAUSHALTSABWASSER*
• *FILTER COMPRISING PINE BARK FOR PURIFYING DOMESTIC WASTE WATER*
• *FILTRE COMPRENANT D'ÉCORCE DE PIN POUR L'ÉPURATION DES EAUX USÉES DOMESTIQUES*
(73) EPARCO, 1, route de Champlay, 89710 Senan, FR
(72) PHILIP, Hervé, F-34660 Cournonsec, FR
MAUNOIR, Siegfried, F-34560 Montbazin, FR
(74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

C02F 3/06 → (51) ***C02F 3/04***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/04***

C02F 3/10 → (51) ***C12M 1/12***

---

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 3/00*** (11) **2 565 166 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11774969.7 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060089 25.04.2011
(87) WO 2011/136188 2011/44 03.11.2011
(30) 14.12.2010 JP 2010278088
26.04.2010 JP 2010101166
(54) • *ABWASSERVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WASTEWATER TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(73) Irie, Ryozo, 7448-66 Mihara, Ina-shi, Nagano 396-0113, JP
(72) Irie, Ryozo, Ina-shi, Nagano 396-0113, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/04***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 5/06 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 11/00 → (51) ***G01N 22/00***

C02F 11/08 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 11/121 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 11/14 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/52***

C02F 101/20 → (51) ***B01J 20/26***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 101/32 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 101/36 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 103/02 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/469***

C02F 103/08 → (51) ***F04B 9/123***

C02F 103/18 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 103/34 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 1/72***

C03B 19/14 → (51) ***A61M 5/31***

C03B 23/045 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 23/057 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 23/09 → (51) ***C03C 23/00***

(51) ***C03B 29/02*** ***A61J 1/00*** ***C03B 32/00*** ***A61J 1/06*** (11) **3 287 419 B1** ***C03C 23/00*** ***A61J 1/05***
(25) Ja (26) En
(21) 16783235.1 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062637 21.04.2016
(87) WO 2016/171214 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089619
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS*
• *GLASS CONTAINER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN VERRE*
(73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) INOUE, Yoshio, Osaka-shi Osaka 531-8510, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C03B 32/00 → (51) ***C03B 29/02***

C03B 33/02 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***C03B 37/018*** ***G02B 6/02*** (11) **3 495 329 B1** ***G02B 6/028***
(25) Ja (26) En
(21) 17836960.9 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027891 01.08.2017
(87) WO 2018/025857 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016151766
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASEROPTISCHEN MATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER*
• *OPTICAL FIBER MATRIX PRODUCTION METHOD AND OPTICAL FIBER PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATRICE DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ENOMOTO Tadashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
YONEZAWA Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 4/00*** (11) **3 409 648 B1** ***C03C 10/00***
(25) De (26) De
(21) 17174068.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *LITHIUMSILIKAT-GLASKERAMIK MIT SCHEELIT- ODER POWELLIT-KRISTALLPHASE*
• *LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC WITH SCHEELITE OR POWELLITE CRYSTAL PHASE*
• *VITROCÉRAMIQUE À BASE DE SILICATE DE LITHIUM AYANT UNE PHASE CRISTALLINE POWELLITE OU SCHEELITE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch, AT
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Rampf, Markus, 8853 Lachen, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C03C 4/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/097***

(51) ***C03C 17/00*** ***A47G 19/22*** ***C03C 17/32*** ***G09F 23/08*** (11) **3 497 067 B1** ***B44C 5/00*** ***G09F 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17851888.2 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) TR 2017/050325 19.07.2017
(87) WO 2018/056941 2018/13 29.03.2018
(30) 08.08.2016 TR 201611095
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFÜGEN EINES OBJEKTES IN GLAS*
• *METHOD OF INSERTING AN OBJECT INTO GLASS*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN OBJET DANS DU VERRE*
(73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S., Is Kuleleri Kule 3 4. Levent, 34330 Istanbul, TR
(72) ERDEM, Osman Haluk, 34330 Istanbul, TR
SOYKUT, Ali Yüksel, 34330 Istanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, et al, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C03C 17/36*** ***C03C 23/00*** (11) **2 440 503 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10737997.6 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) FR 2010/051172 11.06.2010
(87) WO 2010/142926 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 FR 0953956
(54) • *DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENDPRODUKT*
• *THIN FILM DEPOSITION METHOD AND RESULTING PRODUCT*
• *PROCEDE DE DEPOT DE COUCHE MINCE ET PRODUIT OBTENU*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) REYMOND, Vincent, F-92160 Antony, FR
KHARCHENKO, Andriy, F-91120 Palaiseau, FR
NADAUD, Nicolas, F-75013 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 23/00*** ***C03B 23/045*** ***C03B 23/09*** (11) **2 969 995 B1** ***C03B 23/057*** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 14722333.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059789 14.03.2014
(87) WO 2014/141168 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 PCT/IB2013/052093
(54) • *MODIFIKATION VON ÖFFNUNGEN IN NANOKAPILLAREN AUS GLAS*
• *MODIFICATION OF ORIFICES IN GLASS NANOCAPILLARIES*
• *MODIFICATIONS D'ORIFICES DANS DES NANOCAPILLAIRES DE VERRE*
(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) STEINBOCK, Lorenz Jan, CH-1015 Chavannes-près-Renens, CH
RADENOVIC, Aleksandra, CH-1025 St-Sulpice, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

C03C 23/00 → (51) ***A61M 5/31***

C03C 23/00 → (51) ***C03B 29/02***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***C03C 25/24*** ***C08G 12/06*** (11) **3 154 915 B1**

(25) De (26) De
(21) 15732511.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CH 2015/000091 16.06.2015
(87) WO 2015/192257 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 CH 907142014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN PREPOLYMEREN UND PREPOLYMER HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN*
• *PROCESS FOR PREPARING A WATER-SOLUBLE PREPOLYMER AND PREPOLYMER PREPARED BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉPOLYMÈRE HYDROSOLUBLE ET PRÉPOLYMÈRE PRODUIT SELON CE PROCÉDÉ*
(73) Flumroc AG, Industriestrasse, 8890 Flums, CH
B.A.M. GmbH, Marktplatz 12, 91472 Ipsheim, DE
(72) SCHÖNFELD, Uwe, 74575 Schrozberg, DE
DIPPON, Klaus, 91459 Markt Erlbach, DE
CADRUVI, Pieder, 7000 Chur, CH
HOFSTETTER, Dominic, 8808 Pfäffikon, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

---

(51) ***C03C 25/32*** ***D04H 13/00*** (11) **2 637 982 B1** ***D04H 1/72***
(25) En (26) En
(21) 11782412.8 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069735 09.11.2011
(87) WO 2012/062801 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 US 411644 P
09.11.2010 EP 10190521
(54) • *MINERALFASERPRODUKT MIT VERRINGERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *MINERAL FIBRE PRODUCT HAVING REDUCED THERMAL CONDUCTIVITY*
• *PRODUIT EN FIBRES MINÉRALES PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE RÉDUITE*
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) DE KUBBER, Daan Louis, NL-6041 XR Roermond, NL
LYBYE, Dorthe, DK-4000 Roskilde, DK
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***C03C 27/06*** ***E06B 3/663*** ***E06B 3/70*** (11) **3 521 257 B1** ***E06B 3/677***
(25) Ja (26) En
(21) 17856075.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034628 26.09.2017
(87) WO 2018/062124 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS PANEL UNIT AND METHOD FOR PRODUCING GLASS WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE PANNEAUX DE VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE DE VERRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** (11) **3 112 325 B1** ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15755610.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055439 25.02.2015
(87) WO 2015/129758 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034466
(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, METHOD FOR MANUFACTURING INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM INTERCALAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
YAMAMOTO, Masaki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MATSUMOTO, Izumi, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MATSUDOU, Masaki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***B32B 3/30*** (11) **3 438 069 B1** ***B32B 3/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17775549.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013642 31.03.2017
(87) WO 2017/171018 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073210
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 20201764.6

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B60J 1/00*** ***B32B 17/10*** (11) **3 438 070 B1** ***B32B 3/30*** ***B32B 3/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17775563.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013674 31.03.2017
(87) WO 2017/171032 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073211
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 20201769.5

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 16/02 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 16/06 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 24/24 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 26/26 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 28/00 → (51) ***B01J 20/12***

---

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 16/02*** ***C04B 40/02*** (11) **3 067 337 B1** ***C04B 16/06*** ***C04B 28/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14859513.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/079278 04.11.2014
(87) WO 2015/068704 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229661
30.09.2014 JP 2014201206
(54) • *FASERVERSTÄRKTE KARBONISIERTE HYDRAULISCHE ANORGANISCHE FORMPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER-REINFORCED CARBONATED HYDRAULIC INORGANIC MOLDED PLATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PLAQUE MOULÉE INORGANIQUE HYDRAULIQUE CARBONATÉE RENFORCÉE DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) HITOMI, Yoshinori, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
INADA, Shinya, Okayama-shi Okayama 702-8601, JP
IWASAKI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP

NORITAKE, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP
HADA, Saburo, Tsurugashima-shi Saitama 350-2205, JP
MORIOKA, Minoru, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
HIGUCHI, Takayuki, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
SHOJI, Makoto, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
IRIUCHIJIMA, Katsuaki, Tokyo 103-8338, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 35/117 → (51) ***C04B 35/80***

(51) ***C04B 35/14*** ***C04B 35/634*** ***C04B 38/00*** ***C09D 7/40*** (11) **3 383 823 B1** ***C04B 35/638*** ***G01N 33/552***
(25) En (26) En
(21) 16802101.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079245 30.11.2016
(87) WO 2017/093296 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 GB 201521175
(54) • *FRUSTELSCHAUMSTOFFE*
• *FRUSTULE FOAMS*
• *MOUSSES DE FRUSTULES*
(73) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) BLUST, Ronny, 2600 Berchem, BE
LENAERTS, Silvia, 2600 Berchem, BE
TYTGAT, Tom, 2900 Schoten, BE
VAN EYNDE, Erik, 2140 Borgerhout, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/18 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/45 → (51) ***H01L 39/12***

C04B 35/46 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/462 → (51) ***F16D 69/02***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 35/488 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/488 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/488 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 35/581 → (51) ***C01B 21/064***

C04B 35/583 → (51) ***C01B 21/064***

(51) ***C04B 35/5831*** ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16*** ***C04B 35/645*** (11) **3 153 485 B1** ***B23B 27/20*** ***C04B 35/488***
(25) Ja (26) En
(21) 16802837.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2016/052127 26.01.2016
(87) WO 2016/194398 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110670
(54) • *GESINTERTER KÖRPER UND SCHNEIDEWERKZEUG*
• *SINTERED BODY AND CUTTING TOOL*
• *CORPS FRITTÉ ET OUTIL DE COUPE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
DANDA, Mayu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C04B 35/626 → (51) ***C01B 21/064***

C04B 35/626 → (51) ***F16D 69/02***

C04B 35/626 → (51) ***H01L 39/12***

C04B 35/63 → (51) ***C01B 21/064***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/14***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/14***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/65 → (51) ***C01B 21/064***

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/117*** ***C04B 35/18*** ***C04B 35/46*** ***C04B 35/632*** (11) **3 585 754 B1** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/185*** ***C04B 35/488***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18710096.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050404 21.02.2018
(87) WO 2018/154232 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 FR 1751427
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN MIT EINER OXIDMATRIX UND OXIDVERSTÄRKUNGEN MITTELS EINES HEIZVERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREPARING COMPOSITE MATERIALS WITH AN OXIDE MATRIX AND OXIDE REINFORCEMENTS BY MEANS OF A HEATING PROCESS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE MATERIAUX COMPOSITES A MATRICE OXYDE ET A RENFORTS OXYDES PAR UN PROCEDE DE CALEFACTION*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) ALLEMAND, Alexandre, 33800 Bordeaux, FR
DAVID, Patrick, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
BROISSON, Pierre, 52100 Chancenay, FR
BESNARD, Clémence, 91330 Yerres, FR
MAILLE, Laurence, 33600 Pessac, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C04B 35/80 → (51) ***C23C 26/00***

C04B 35/80 → (51) ***F16D 69/02***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/14***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 38/06***

(51) ***C04B 38/06*** ***C04B 35/48*** ***B01D 39/20*** ***C04B 35/63*** ***C04B 38/00*** (11) **3 495 337 B1** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/488*** ***C04B 35/636***
(25) Zh (26) En
(21) 17833504.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/094065 24.07.2017
(87) WO 2018/019201 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 CN 201610590965
(54) • *KERAMISCHER SCHAUMFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CERAMIC FOAM FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FILTRE EN MOUSSE DE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Jinan Shengquan Doublesurplus Ceramic Filter Co., Ltd., Diaozhen Chemical Industrial Development Zone Zhangqiu, Jinan, Shandong 250204, CN
(72) ZHU, Jianxun, Jinan Shandong 250204, CN
LIU, Jinghao, Jinan Shandong 250204, CN
YANG, Shujin, Jinan Shandong 250204, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C04B 40/00 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 40/02 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 41/87 → (51) ***C23C 26/00***

C04B 111/00 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 111/20 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 111/27 → (51) ***C08L 95/00***

C05B 7/00 → (51) ***C02F 1/52***

(51) ***C05C 9/00*** ***B01J 2/00*** (11) **3 560 907 B1** ***B01D 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18168762.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *HARNSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND SCHEUERSYSTEM*
• *UREA PRODUCTION PLANT AND SCRUBBING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE ET SYSTÈME D'ÉPURATION*
(73) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Franzrahe, Dr. Harald, 44289 Dortmund, DE
Erben, Axel, 44267 Dortmund, DE
Koch, Simon, 44227 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C05D 9/02 → (51) ***C07D 207/16***

(51) ***C05F 3/00*** ***C05F 17/00*** (11) **3 293 166 B1**
(25) De (26) De
(21) 17186223.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016215359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKSTOFFANGEREICHERTEN ORGANISCHEN DÜNGERS SOWIE STICKSTOFFANGEREICHERTER ORGANISCHER DÜNGER*
• *METHOD FOR PRODUCING A NITROGEN-ENRICHED ORGANIC FERTILIZER AND NITROGEN-ENRICHED ORGANIC FERTILIZER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENGRAIS ORGANIQUES ENRICHI EN AZOTE AINSI QU'ENGRAIS ORGANIQUES ENRICHI EN AZOTE*
(73) M 4 Bio GmbH & Co. KG Naturstoffverarbeitung und Bioenergie, Dorfaue 59, 16727 Oberkrämer, DE
(72) REILING, Manfred, 16727 Oberkrämer, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C05F 7/00 → (51) ***C02F 1/52***

C05F 11/10 → (51) ***C07D 207/16***

C05F 17/00 → (51) ***C02F 1/52***

C05F 17/00 → (51) ***C05F 3/00***

C05F 17/10 → (51) ***C02F 1/52***

C05F 17/20 → (51) ***C02F 1/52***

C05F 17/40 → (51) ***C02F 1/52***

C05F 17/90 → (51) ***C02F 1/52***

C07B 31/00 → (51) ***B01J 21/10***

C07B 45/04 → (51) ***A61K 31/47***

C07B 59/00 → (51) ***C07C 211/54***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 21/10***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 7/09***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 327/22***

(51) ***C07C 2/86*** ***B01J 38/04*** ***B01J 29/70*** ***B01J 29/40*** (11) **2 852 565 B1** ***C07C 15/085*** ***B01J 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13742817.3 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/051649 23.07.2013
(87) WO 2014/018515 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201261675942 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CUMOL*
• *PROCESS FOR PRODUCING CUMENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CUMÈNE*
(73) Badger Licensing, LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US
(72) BIRKHOFF, Ronald, Houston, Texas 77055, US
HWANG, Shyh-Yuan H., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07C 5/00 → (51) ***B01J 23/26***

C07C 5/08 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 5/09 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 5/327 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 5/327*** ***B01J 8/04*** ***B01J 8/02*** (11) **3 268 338 B1** ***C07C 15/46*** ***B01J 8/06***
(25) En (26) En
(21) 15884843.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2015/019461 09.03.2015
(87) WO 2016/144315 2016/37 15.09.2016
(54) • *KATALYSATORAGGLOMERIERUNGSKORREKTUR*
• *CATALYST AGGLOMERATION REMEDIATION*
• *MOYEN PERMETTANT DE REMÉDIER À L'AGGLOMÉRATION DE CATALYSEUR*
(73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) PELATI, Joseph, E., Houston, TX 77007, US
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C07C 5/48 → (51) ***C07C 7/09***

(51) ***C07C 7/04*** ***C07C 11/167*** ***B01D 3/14*** (11) **2 906 519 B1** ***B01J 19/24*** ***B01D 3/40***
(25) En (26) En
(21) 13845575.3 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/060519 19.09.2013
(87) WO 2014/058585 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711540 P
(54) • *FLEXIBLES BUTADIENEXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE BUTADIENE EXTRACTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ SOUPLE D'EXTRACTION DE BUTADIÈNE*
(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) BRUMMER, Robert, John, Wharton, NJ 07885, US
DWYER, Thomas, Alexander, Wayne, NJ 07470, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C07C 7/08 → (51) ***B01D 3/40***

(51) ***C07C 7/09*** ***C07C 5/48*** ***C07C 11/167*** (11) **3 269 697 B1** ***C07C 7/11*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16761751.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057162 08.03.2016
(87) WO 2016/143783 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015046057
19.03.2015 JP 2015056589
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) HINOISHI, Hiroki, Kurashiki-shi Okayama 712-8054, JP
IWAKAI, Kazuyuki, Kurashiki-shi Okayama 712-8054, JP
KAMEO, Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 712-8054, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 7/11 → (51) ***C07C 7/09***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 7/09***

C07C 13/72 → (51) ***C07C 211/54***

C07C 15/085 → (51) ***C07C 2/86***

C07C 15/18 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 15/38 → (51) ***C07C 211/54***

C07C 15/46 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***C07C 17/087*** ***C07C 17/20*** ***C07C 21/08*** (11) **2 751 057 B1** ***C07C 17/25*** ***C07C 19/10***
(25) En (26) En
(21) 12836198.7 (22) 29.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/058150 29.09.2012
(87) WO 2013/049743 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541744 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BEKTESEVIC, Selma, Williamsville, NY 14221, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY 14068, US
WANG, Haiyou, Amherst, NY 14228, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C07C 17/20*** ***C07C 17/25*** (11) **2 766 331 B1** ***C07C 21/18***
(25) En (26) En

(21) 12840714.5 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059716 11.10.2012
(87) WO 2013/055894 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547169 P
14.10.2011 US 201161547249 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
(73) Honeywell International, Inc., 101 Columbia Road, Morristown, NJ 07962, US
(72) Bektesevic, Selma, Williamsville, New York 14221, US
Merkel, Daniel C., West Seneca, New York 14224, US
Nappa, Mario Joseph, Newark, Delaware 19711, US
Sun, Xuehui, Swedesboro, New Jersey 08085, US
Tung, Hsueh Sung, Getzville, New York 14068, US
Wang, Haiyou, Amherst, New York 14228, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/087***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **3 189 025 B1**
C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 15838643.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048239 03.09.2015
(87) WO 2016/036909 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046340 P
02.09.2015 US 201514843076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORTRIFLUORETHYLEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING CHLOROTRIFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLOROTRIFLUOROÉTHYLÈNE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US
TUNG, Hsueh Sung, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/087***

C07C 17/25 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 19/10 → (51) ***C07C 17/087***

C07C 21/08 → (51) ***C07C 17/087***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/20***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 27/14 → (51) ***B01J 23/88***

C07C 29/00 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***C07C 29/132*** (11) **3 541 771 B1**
C07C 29/145 ***C07C 29/60***
(25) En (26) En
(21) 17872495.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/060187 06.11.2017
(87) WO 2018/093596 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422835 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL AUS GLYCEROL*
• *PROCESS FOR PRODUCING 1,2-PROPANEDIOL FROM GLYCEROL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,2-PROPANEDIOL À PARTIR DE GLYCÉROL*
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) MA, Chi Cheng, Forsyth Illinois 62535, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 29/132 → (51) ***B01J 23/89***

C07C 29/141 → (51) ***B01J 23/89***

C07C 29/145 → (51) ***B01J 23/89***

C07C 29/145 → (51) ***C07C 29/132***

C07C 29/149 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***C07C 29/151*** (11) **3 585 763 B1**
C07C 31/04
(25) En (26) En
(21) 18701496.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/052355 31.01.2018
(87) WO 2018/153625 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 EP 17157696
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *PROCESS FOR METHANOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU MÉTHANOL*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH
(72) LEPRI, Maddalena, 22020 Cavallasca (CO), IT
MOREO, Pietro, 6900 Lugano, CH
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 29/32 → (51) ***B01J 23/62***

C07C 29/60 → (51) ***B01J 23/89***

C07C 29/60 → (51) ***C07C 29/132***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

C07C 31/12 → (51) ***B01J 23/62***

C07C 31/125 → (51) ***B01J 23/62***

C07C 31/20 → (51) ***B01J 23/89***

C07C 31/22 → (51) ***B01J 23/89***

(51) ***C07C 37/70*** (11) **3 544 946 B1**
C07C 39/08 ***B01J 2/02***
(25) En (26) En
(21) 18707674.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2018/054272 21.02.2018
(87) WO 2018/153913 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461530 P
(54) • *DIPHENOLPRILLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DIPHENOL PRILLS AND METHOD FOR OBTAINING THE SAME*
• *GRANULES DE DIPHÉNOL ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) HUMBLOT, Cédric, 69008 Lyon, FR
VANZIN, David, Franklin Tennessee 37064, US
FISCHER, Lars, 38200 Vienne, FR
SAPEY-TRIOMPHE, Rodolphe, 69360 Serezin-du-Rhone, FR
(74) Mross, Stefan P.M., Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

C07C 39/08 → (51) ***C07C 37/70***

C07C 45/35 → (51) ***B01J 23/88***

(51) ***C07C 45/37*** (11) **3 227 254 B1**
C07C 319/18 ***C07C 323/52***
C07C 59/76 ***C07C 49/258***
C07C 49/24 ***C07C 51/23***
C07C 45/39 ***B01J 38/48***
B01J 37/08 ***B01J 37/16***
B01J 38/02 ***B01J 23/44***
B01J 27/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817483.9 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053348 07.12.2015
(87) WO 2016/087807 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1461964
(54) • *KATALYTISCHE OXIDATION VON BUT-3-EN-1,2-DIOL*
• *CATALYTIC OXIDATION OF BUT-3-ENE-1,2-DIOL*
• *OXYDATION CATALYTIQUE DU BUT-3-ÈNE-1,2-DIOL*
(73) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
(72) REY, Patrick, 69003 Lyon, FR
BELLIERE-BACA, Virginie, 69390 Millery, FR
DUMEIGNIL, Franck, 59273 Fretin, FR
GRASSET, Fabien, 06130 Grasse, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07C 45/39 → (51) ***C07C 45/37***

C07C 45/60 → (51) ***B01J 23/89***

C07C 47/22 → (51) ***B01J 23/88***

C07C 49/24 → (51) ***C07C 45/37***

C07C 49/258 → (51) ***C07C 45/37***

(51) ***C07C 49/84*** (11) **3 365 318 B1**
C07C 225/22 ***C07D 303/28***
C07D 303/36 ***G02F 1/1339***
(25) De (26) De

(21) 16778204.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001648 05.10.2016
(87) WO 2017/067634 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 DE 102015013754
(54) • *BENZILMONOKETALE UND DEREN VERWENDUNG*
• *BENZYL MONOKETALS AND USE THEREOF*
• *MONOCÉTALS DE BENZILE ET LEUR UTILISATION*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, DE
HAHN, Alexander, 64584 Biebesheim, DE
WEEGELS, Leo, 64297 Darmstadt, DE
GNAUCK, Steffen, 64291 Darmstadt, DE
SCHUEPFER, Sven, 63741 Aschaffenburg, DE
LEONHARD, Peter, 64291 Darmstadt, DE
ENDERS, Claudia, 64283 Gross-Umstadt, DE

C07C 51/23 → (51) ***C07C 45/37***

C07C 51/25 → (51) ***B01J 23/88***

(51) ***C07C 51/265*** (11) **3 562 804 B1**
C07C 51/42 ***C07C 51/43***
C07C 63/26
(25) En (26) En
(21) 17811804.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/063411 28.11.2017
(87) WO 2018/125459 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440217 P
(54) • *NUTZUNG DES AUSTRETENDEN DAMPFES AUS GEREINIGTER TEREPHTHALSÄURE (PTA)*
• *PURIFIED TEREPHTHALIC ACID (PTA) VENT STEAM UTILIZATION*
• *UTILISATION DE VAPEUR D'ÉVENT D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE PURIFIÉ (PTA)*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) BARTOS, Thomas, Naperville, IL 60563, US
BUCKALEW, Kathryn, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C07C 51/347 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 51/353 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 51/377 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 51/42 → (51) ***C07C 51/265***

C07C 51/43 → (51) ***C07C 51/265***

C07C 57/03 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 57/05 → (51) ***B01J 23/88***

C07C 57/13 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 57/66 → (51) ***C12N 9/02***

C07C 59/76 → (51) ***C07C 45/37***

C07C 63/06 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 63/26 → (51) ***C07C 51/265***

(51) ***C07C 67/31*** (11) **2 997 007 B1**
C07C 69/73
(25) En (26) En
(21) 14728750.2 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/036292 01.05.2014
(87) WO 2014/186137 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 US 201361824618 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN ADDITION VON (METH)ACRYLSÄURE AN BIOBASIERTEN ÖLEN*
• *METHODS OF DIRECT ADDITION OF (METH) ACRYLIC ACID TO BIO-BASED OILS*
• *PROCÉDÉS D'ADDITION DIRECTE D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE À DES HUILES D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) COLBY, Joshua, L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CHEN, Lianzhou, Saint Paul, MN 55133-3427, US
OWUSU-ADOM, Kwame, Saint Paul, MN 55133-3427, US
HUTT, Aaron, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C07C 67/317 → (51) ***B01J 21/10***

(51) ***C07C 67/333*** (11) **2 970 095 B1**
C07C 67/475 ***C07C 51/353***
C11B 3/00 ***C11C 3/00***
C07C 57/03 ***C07C 57/13***
C07C 69/533 ***C07C 69/593***
(25) En (26) En
(21) 14721039.7 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023306 11.03.2014
(87) WO 2014/159382 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313827798
(54) • *VERFAHREN ZUM VERFEINERUNG UND HERSTELLUNG ISOMERISIERTER FETTSÄUREESTER UND FETTSÄUREN AUS ERDÖL-ROHMATERIALIEN*
• *METHODS OF REFINING AND PRODUCING ISOMERIZED FATTY ACIDS ESTERS AND FATTY ACIDS FROM NATURAL OIL FEEDSTOCKS*
• *PROCÉDÉS DE RAFFINAGE ET DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDES GRAS ET D'ACIDES GRAS ISOMÉRISÉS À PARTIR DE CHARGES D'HUILE NATURELLE*
(73) Wilmar Trading Pte Ltd, 56 Neil Road, Singapore 088830, SG
(72) SNEAD, Thomas, E., Bolingbrook, IL 60440, US
COHEN, Steven, A., Naperville, IL 60540, US
GILDON, Demond, L., Romeoville, IL 60446, US
BELTRAN, Leslie, V., Aurora, IL 60503, US
KUNZ, Linda, A., Naperville, IL 60564, US
PALS, Tessa, M., Chicago, IL 60616, US
QUINN, Jordan, R., Mundelein, IL 60060, US
BEHRENDS, Raymond, T., Lombard, IL 60148, US
BERNHARDT, Randal, J., Antioch, IL 60002, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 67/475 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 69/533 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 69/593 → (51) ***C07C 67/333***

C07C 69/73 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 69/78 → (51) ***B01J 21/10***

(51) ***C07C 211/54*** (11) **3 330 249 B1**
C07C 13/72 ***C07C 15/38***
C09K 11/06 ***H01L 51/50***
C07C 255/58 ***C07C 211/61***
C07F 7/08 ***C07B 59/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16842354.9 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/009852 02.09.2016
(87) WO 2017/039388 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 KR 20150125525
(54) • *AMINBASIERTE VERBINDUNG UND DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDES, ORGANISCHES, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *AMINE-BASED COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ À BASE D'AMINE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE CONTENANT CE COMPOSÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 211/61 → (51) ***C07C 211/54***

C07C 213/02 → (51) ***B01J 21/10***

(51) ***C07C 213/08*** (11) **3 601 211 B1**
C07C 215/10
(25) De (26) De
(21) 18709303.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/054857 28.02.2018
(87) WO 2018/172026 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161762
(54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-DIMETHYLGLUCAMIN AUSGEHEND AUS N-METHYLGLUCAMIN*
• *CATALYTIC PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF N,N-DIMETHYLGLUCAMIN DEPARTING FROM N-METHYLGLUCAMIN*
• *PROCEDE CATALYTIQUE POUR LA PREPARATION DE N,N-DIMETHYLGLUCAMINE EN UTILISANT N-METHYLGLUCAMINE*

(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) AKGÜN, Ertan, 85049 Ingolstadt, DE
LINK, Martin, 84453 Mühldorf, DE
WERNER, Sarah, 84453 Mühldorf, DE
RAAB, Klaus, 84508 Burgkirchen, DE
KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, DE
SCHEITZENEDER, Karl, 84549 Engelsberg, DE
KREUZPOINTNER, Stefan, 84513 Töging, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07C 215/10 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 215/46 → (51) ***C07F 7/00***

C07C 215/50 → (51) ***C07F 7/00***

C07C 215/54 → (51) ***A61K 31/00***

C07C 217/84 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 221/00 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 225/22 → (51) ***B01J 21/10***

C07C 225/22 → (51) ***C07C 49/84***

(51) ***C07C 231/02*** ***C07F 5/02*** (11) **3 369 724 B1** ***C07F 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18162482.6 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 05.11.2013 EP 13191551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IOPAMIDOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF IOPAMIDOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IOPAMIDOL*
(73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
(72) BATTISTINI, Elisa, 10010 Colleretto Giacosa, IT
BUONSANTI, Federica, 10010 Colleretto Giacosa, IT
IMPERIO, Daniela, 10010 Colleretto Giacosa, IT
LATTUADA, Luciano, 10010 Colleretto Giacosa, IT
NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT
(62) 14796024.9 / 3 066 071

C07C 255/58 → (51) ***C07C 211/54***

C07C 263/10 → (51) ***C07C 265/14***

C07C 263/20 → (51) ***C07C 265/14***

C07C 265/00 → (51) ***C07C 265/14***

(51) ***C07C 265/14*** ***B01D 53/34*** ***C07C 263/20*** ***B01D 53/70*** ***B01D 53/00*** ***B01D 53/14*** (11) **3 506 993 B1** ***C07C 265/00*** ***C07C 263/10*** ***B01D 53/46*** ***B01D 53/04***
(25) De (26) De
(21) 17764773.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071602 29.08.2017
(87) WO 2018/041799 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 EP 16186777
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOCYANATES*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
MANZEL, Dirk, 47447 Moers, DE
PLATHEN, Peter, 47829 Krefeld, DE
SPRIEWALD, Jürgen, 25337 Kölln-Reisiek, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C07C 269/04*** ***C07C 271/22*** (11) **3 510 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 17873568.4 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/057365 23.11.2017
(87) WO 2018/096484 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611056186
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-BOC-2-AMINO-3,3-DIMETHYLBUTTERSÄURE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF N-BOC-2-AMINO-3,3-DIMETHYLBUTYRIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE N-BOC-2-AMINO-3,3-DIMÉTHYLBUTYRIQUE*
(73) Siegfried (Nantong) Pharmaceuticals Co. Ltd., No. 5 Tongshun Road Economic and Technology Development Area, Nantong, Jiangsu 000-000, CN
(72) CHEN, Jiang, Haimen City Jiangsu 000-000, CN
LOTHSCHUETZ, Christian, 79618 Rheinfelden, DE
WEBER, Beat Theodor, 4800 Zofingen, CH
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C07C 271/12*** (11) **3 538 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 17792089.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078132 03.11.2017
(87) WO 2018/086993 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 EP 16198696
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONO-GESCHÜTZTEN ALPHA,OMEGA-DIAMINOALKANEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MONO-PROTECTED ALPHA,OMEGA-DIAMINO ALKANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALPHA, OMÉGA-DIAMINO ALCANES MONO-PROTÉGÉS*
(73) Byondis B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) MENGE, Wiro Michael Petrus Bernardus, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) van der Sterren-Mol, Josephine, Synthon Biopharmaceuticals B.V. P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

C07C 271/22 → (51) ***C07C 269/04***

C07C 273/14 → (51) ***B01D 53/18***

C07C 281/00 → (51) ***C01B 21/16***

C07C 309/04 → (51) ***C07D 295/145***

C07C 309/30 → (51) ***C07D 295/145***

C07C 319/18 → (51) ***C07C 45/37***

C07C 323/12 → (51) ***C10M 135/24***

C07C 323/52 → (51) ***A61K 31/22***

C07C 323/52 → (51) ***C07C 45/37***

C07C 323/62 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***C07C 327/22*** ***C07C 327/24*** ***C07C 327/32*** ***C07D 277/74*** (11) **3 381 895 B1** ***C07C 327/26*** ***C07D 213/70*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16868528.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084533 22.11.2016
(87) WO 2017/090581 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230365
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBOXYLSÄURETHIOESTERS*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACID THIOESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN THIOESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE*
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) GOTO, Akihiro, Tokyo 1008251, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07C 327/24 → (51) ***C07C 327/22***

C07C 327/26 → (51) ***C07C 327/22***

C07C 327/32 → (51) ***C07C 327/22***

C07C 405/00 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***C07D 207/16*** ***A01N 43/36*** ***A01P 21/00*** ***C05F 11/10*** (11) **3 375 772 B1** ***A01N 59/16*** ***C05D 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16864074.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/082374 01.11.2016
(87) WO 2017/082111 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219537
(54) • *NEUARTIGE HETEROZYKLENHALTIGE AMINOSÄUREVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HETEROCYCLE-CONTAINING AMINO ACID COMPOUND AND USE THEREOF*

- *NOUVEAU COMPOSÉ D'ACIDE AMINÉ CONTENANT UN HÉTÉROCYCLE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(73) Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) NAMBA, Kosuke, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP
MURATA, Yoshiko, Soraku-gun Kyoto 619-0284, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 209/12*** ***C07D 317/60*** ***C07D 317/46*** (11) **3 381 899 B1** ***C07D 405/12***
(25) En (26) En
(21) 18173910.3 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 22.04.2010 US 32709910 P
22.04.2010 US 32709110 P
22.04.2010 US 32705710 P
22.04.2010 US 32709510 P
29.04.2010 US 32950010 P
29.04.2010 US 32951010 P
29.04.2010 US 32949310 P
12.05.2010 US 33387010 P
(54) • *ZWISCHENPRODUKT FÜR VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOALKYLCARBOXAMID-INDOL-VERBINDUNGEN*
• *INTERMEDIATE COMPOUND FOR PROCESS OF PRODUCING CYCLOALKYLCARBOXAMIDO-INDOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE POUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS DE CYCLOALKYLCARBOXAMIDO-INDOLE*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) LEE, Elaine, Chungmin, Cambridge MA Massachusetts 02142, US
TANOURY, Gerald, J., Marlborough MA Massachusetts 01752, US
HARRISON, Cristian, Beverly MA Massachusetts 01915, US
LITTLER, Benjamin, Joseph, Carlsbad CA California 92011, US
ROSE, Peter, Jamison, Littleton MA Massachusetts 01460, US
HUGHES, Robert Michael, San Diego CA California 92129-2613, US
JUNG, Young Chun, Lexington MA Massachusetts 02420, US
SIESEL, David, Andrew, San Diego CA California 92127, US
BELMONT, Daniel, T, Grafton MA Massachusetts 01536, US
NUGENT, William A., Noblesville IN Indiana 46062, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16154612.2 / 3 045 452
11729195.5 / 2 560 954

---

(51) ***C07D 209/54*** ***A01N 43/38*** (11) **3 359 525 B1** ***A01P 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16787350.4 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073590 04.10.2016
(87) WO 2017/060203 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 EP 15188613
(54) • *NEUE ALKINYL-SUBSTITUIERTE 3-PHENYLPYRROLIDIN-2,4-DIONE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *NEW ALKYNYL-SUBSTITUTED 3-PHENYLPYRROLIDIN-2,4-DIONES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *NOUVELLES 3-PHÉNYLPYRROLIDIN-2,4-DIONES SUBSTITUTÉES PAR UN GROUPEMENT ALKYNYLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) ANGERMANN, Alfred, 65830 Kriftel, DE
LEHR, Stefan, 65835 Liederbach, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 20196445.9
20200423.0

---

(51) ***C07D 209/86*** ***C07D 403/14*** ***H01L 51/50*** (11) **2 674 418 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12744512.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/052639 06.02.2012
(87) WO 2012/108388 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011024452
07.02.2011 JP 2011024453
18.10.2011 JP 2011229117
(54) • *BISCARBAZOLDERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, DAS DIESES VERWENDET*
• *BISCARBAZOLE DERIVATIVE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT USING SAME*
• *DÉRIVÉ DE BISCARBAZOLE AINSI QU'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) INOUE, Tetsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
ITO, Mitsunori, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
HIBINO, Kumiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
NISHIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
IKEDA, Kiyoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 213/22*** ***G02F 1/15*** (11) **3 347 929 B1** ***C09K 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16843847.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) IL 2016/051005 08.09.2016
(87) WO 2017/042818 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215229 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRSCHICHTIGER ELEKTROCHROMER SYSTEME*
• *METHODS OF PREPARING MULTI-LAYERED ELECTROCHROMIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SYSTÈMES ÉLECTROCHROMES MULTICOUCHE*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) VAN DER BOOM, Milko E., 7530255 Rishon Lezion, IL
LAHAV, Michal, 7610002 Rehovot, IL
ELOOL DOV, Neta, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07D 213/70 → (51) ***C07C 327/22***

---

(51) ***C07D 213/74*** ***C07D 239/42*** ***C07D 271/07*** ***A61K 31/44*** ***A61P 25/18*** (11) **3 107 898 B1** ***C07D 249/06*** ***C07D 231/12*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 15706517.8 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.12.2016
(86) GB 2015/050480 19.02.2015
(87) WO 2015/124932 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 EP 14156011
(54) • *1,2-SUBSTITUIERTE CYCLOPENTANE ALS OREXIN REZEPTOR ANTAGONISTEN*
• *1,2-SUBSTITUTED CYCLOPENTANES AS OREXIN RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *CYCLOPENTANES 1,2-SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DE L'OREXINE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FIELDHOUSE, Charlotte, Cambridge Cambridgeshire CB4 0PA, GB
GLEN, Angela, Cambridge Cambridgeshire CB4 0PA, GB
MAINE, Stephanie, Cambridge Cambridgeshire CB4 0PA, GB
FUJIMOTO, Tatsuhiko, Fujisawa Kanagawa 251-8555, JP
ROBINSON, John Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0PA, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

---

(51) ***C07D 215/227*** ***A01N 43/42*** (11) **3 180 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801290.6 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044192 07.08.2015
(87) WO 2016/022910 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462035310 P
(54) • *2-OXO-3,4-DIHYDROCHINOLIN-6-YL-SULPHONAMIDE UND DEREN VERWENDUNG ALS PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN*
• *2-OXO-3,4-DIHYDROQUINOLIN-6-YL SULPHONAMIDE CPDS AND THEIR USE AS PLANT GROWTH REGULATORS*

- *COMPOSÉS SULFONAMIDES DE 2-OXO-3,4-DIHYDROQUINOLINE ET LEUR UTILISATION COMME RÉGULATEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) LOISELEUR, Olivier, CH-4332 Stein, CH
WENDEBORN, Sebastian Volker, CH-4332 Stein, CH
CUTLER, Sean R., Riverside, CA 92521, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 217/20 → (51) ***C07D 491/08***

C07D 217/26 → (51) ***C07D 491/08***

C07D 221/28 → (51) ***C07D 491/08***

C07D 223/06 → (51) ***A61K 31/22***

C07D 231/06 → (51) ***A61P 3/04***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 312 162 B1**
A01N 43/56 ***A01N 43/647***
A01N 43/653 ***A01N 43/90***
A01N 47/18 ***A01P 7/02***
A01P 7/04 ***C07D 231/14***
C07D 231/16 ***C07D 231/38***
C07D 231/40 ***C07D 249/06***
C07D 401/04 ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 513/04***

(25) Ja (26) En
(21) 16811744.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/068097 17.06.2016
(87) WO 2016/204270 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 JP 2015123323
24.03.2016 JP 2016060604
(54) • *1-(2-(ETHYLSULFONYL)-PHENYL)-4-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE*
• *1-(2-(ETHYLSULFONYL)-PHENYL)-4-(PHENYL)-1H-PYRAZOLE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS DE 1-(2-(ÉTHYLSULFONYL)-PHÉNYL)-4-(PHÉNYL)-1H-PYRAZOLE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE PESTICIDES*
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) AOYAMA, Hikaru, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
MATSUI, Maki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SAKANISHI, Keita, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
IWASA, Takao, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KOBAYASHI, Tomomi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
HIRATA, Koichi, Odawara-shi Kanagawa 2500280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20210246.3

C07D 231/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 231/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/16 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/38 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/40 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 233/78 → (51) ***C07D 233/95***

(51) ***C07D 233/95*** (11) **3 468 955 B1**
C07D 233/78 ***C07D 401/04***
C07D 403/06 ***A61K 31/496***
A61K 31/4178 ***A61P 19/00***
A61P 19/02

(25) En (26) En
(21) 17728504.6 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063271 01.06.2017
(87) WO 2017/211666 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 GB 201610055
(54) • *5-[3-[PIPERAZIN-1-YL]-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDIN-2,4-DION DERIVATE ALS ADAMTS 4 UND 5 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. ARTHROSE*
• *5-[3-[PIPERAZIN-1-YL]-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES AS ADAMTS 4 AND 5 INHIBITORS FOR TREATING E.G. OSTEOARTHRITIS*
• *DÉRIVÉS DE 5-[3-[PIPÉRAZIN-1-YL]-3-OXO-PROPYL]-IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ADAMTS 4 ET 5 POUR LE TRAITEMENT DE P.E. L'ARTHROSE*
(73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
Les Laboratoires Servier, 35, Rue de Verdun, 92284 Suresnes, FR
(72) LABÉGUÈRE, Frédéric, Gilbert, 93220 Gagny, FR
HENG, Rama, 75012 Paris, FR
DE CEUNINCK, Frédéric, André, 75011 Paris, FR
ALVEY, Luke, Jonathan, 93230 Romainville, FR
AMANTINI, David, 93230 Romainville, FR
BREBION, Franck, Laurent, 93230 Romainville, FR
DEPREZ, Pierre, Marc, Marie, Joseph, 93230 Romainville, FR
GOSMINI, Romain, Luc, Marie, 93230 Romainville, FR
JARY, Hélène, 93230 Romainville, FR
PEIXOTO, Christophe, 93230 Romainville, FR
POP-BOTEZ, Iuliana, Ecaterina, 78800 Houilles, FR
VARIN, Marie, Laurence, Claire, 93230 Romainville, FR
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV IP Department Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE

(51) ***C07D 235/30*** (11) **3 328 837 B1**
A61K 31/4184 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 16741332.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067477 22.07.2016
(87) WO 2017/016992 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 EP 15178419
(54) • *INHIBITOR DER MUTIERTEN ISOCITRAT-DEHYDROGENASE IDH1 R132H*
• *INHIBITOR OF THE MUTATED ISOCITRATE DEHYDROGENASE IDH1 R132H*
• *INHIBITEUR DE L' ISOCITRATE DESHYDROGENASE IDH1 R132H MUTE*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SCHIRMER, Heiko, 42655 Solingen, DE
(74) Schüssler, Andrea, et al, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***C07D 237/02*** (11) **3 423 440 B1**
C07D 237/14 ***C07D 237/04***
A61K 31/50 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 17711366.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008246 02.03.2017
(87) WO 2017/150654 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042535
(54) • *5-METHYL-6-PHENYL-4,5-DIHYDRO-2H-PYRIDAZIN-3-ON-DERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNTUMOREN*
• *5-METHYL-6-PHENYL-4,5-DIHYDRO-2H-PYRIDAZIN-3-ONE DERIVATIVE FOR THE TREATMENT OF BRAIN TUMORS*
• *DÉRIVÉ 5-MÉTHYL-6-PHÉNYL -4,5-DIHYDRO -2 H-PYRIDAZIN-3-ONE POUR LE TRAITEMENT DES TUMEURS CÉRÉBRALES*
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) KATOH, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
IIDA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
TERAUCHI, Yuki, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
YAMAGUCHI, Kazuya, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
HIROSE, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
YOKOYAMA, Fumiharu, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
NISHIMORI, Hikaru, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
OBUCHI, Yutaka, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
NABESHIMA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
TAKAKI, Emiri, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 237/04 → (51) ***C07D 237/02***

C07D 237/14 → (51) ***C07D 237/02***

C07D 239/26 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 283 465 B1**
A61K 31/505 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 16718153.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027334 13.04.2016
(87) WO 2016/168331 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147313 P
(54) • *KRISTALLINE FGFR4-INHIBITORVERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE FGFR4 INHIBITOR COMPOUND AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE FGFR4 CRISTALLIN ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MONIZ, George, Wellesley, MA 02482, US
SANDERS, Kristen, Gilmanton, New Hampshire 03237, US
CHANDA, Arani, Andover, Massachusetts 01810, US
YOSHIDA, Kenshi, Ibaraki Tsukuba-shi 300-2635, JP
(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB

C07D 241/18 → (51) ***C07D 241/22***

(51) ***C07D 241/22*** (11) **2 994 457 B1**
C07D 241/18 ***A61K 31/496***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14794084.5 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037110 07.05.2014
(87) WO 2014/182789 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820447 P
(54) • *RADIOMINDERNDE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *RADIOMITIGATING PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES D'ATTÉNUATION DE RAYONNEMENTS*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MCBRIDE, William, Los Angeles, CA 90045, US
MICEWICZ, Ewa, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 243/08 → (51) ***C07F 7/00***

C07D 249/06 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 249/06 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 249/14 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***C07D 251/24*** (11) **3 275 968 B1**
C07D 403/10 ***C07D 403/14***
C07D 491/048
(25) Ko (26) En
(21) 15887886.8 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) KR 2015/012740 25.11.2015
(87) WO 2016/159479 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 KR 20150043263
(54) • *ORTHO-SUBSTITUIERTES THERMISCH AKTIVIERTES VERZÖGERTES FLUORESZENZMATERIAL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORTHO-SUBSTITUTED THERMALLY ACTIVATED DELAYED FLUORESCENCE MATERIAL AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU À FLUORESCENCE RETARDÉE THERMO-ACTIVÉE ORTHO-SUBSTITUÉE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) LEE, Chilwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, KR
GONG, Myoungseon, Seoul 06337, KR
CHA, Jaeryung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31117, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07D 251/24*** (11) **3 539 953 B1**
C07D 239/26 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 18805471.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2018/002276 23.02.2018
(87) WO 2018/216887 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 KR 20170063092
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yong Bum, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeon Hwan, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 271/07 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 277/56 → (51) ***C07D 417/06***

C07D 277/74 → (51) ***C07C 327/22***

C07D 295/096 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***C07D 295/145*** (11) **3 470 402 B1**
C07D 295/15 ***C07C 309/04***
C07C 309/30 ***A61K 31/535***
A61P 3/10 ***A61P 3/00***
A61P 17/00 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/08***
A61P 9/00 ***A61P 9/10***
A61P 21/02 ***A61P 25/14***
A61P 25/28 ***A61P 17/14***
A61P 25/02 ***A61P 25/16***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 18207630.7 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.11.2009 US 26067109 P
12.01.2010 US 29427910 P
02.06.2010 US 35079710 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN AUS NEUROTROPHINMIMETISCHEN VERBINDUNGEN UND DEREN SALZEN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF NEUROTROPHIN MIMETIC COMPOUNDS AND THEIR SALTS*
• *FORMES CRISTALLINES DE COMPOSÉS MIMÉTIQUES DE LA NEUROTROPHINE ET LEURS SELS*
(73) Pharmatrophix, Inc., 2198 Sterling Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MUNIGETI, Rajgopal, Menlo Park, CA California 94052, US
LONGO, Frank M, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 10830787.7 / 2 498 782

C07D 295/15 → (51) ***C07D 295/145***

C07D 301/14 → (51) ***C07D 303/04***

(51) ***C07D 303/04*** (11) **3 431 470 B1**
C07D 301/14 ***C08G 59/20***
C08L 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 17766636.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010040 13.03.2017
(87) WO 2017/159637 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049712
30.05.2016 JP 2016107724
16.06.2016 JP 2016120014
27.09.2016 JP 2016188882
27.09.2016 JP 2016188868
(54) • *EPOXIDVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDVERBINDUNG UND REAKTIVES VERDÜNNUNGSMITTEL*
• *EPOXY COMPOUND, CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING EPOXY COMPOUND, AND REACTIVE DILUENT*
• *COMPOSÉ D'ÉPOXY, COMPOSITION DURCISSABLE, PRODUIT DURCI, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ÉPOXY, ET DILUANT REACTIF*
(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) KAMEYAMA Atsushi, Tokyo 100-8162, JP
UENO Ryuichi, Tokyo 100-8162, JP
SONE Hisashi, Tokyo 100-8162, JP
SUZUKI Hiroaki, Tokyo 100-8162, JP
TAKATA Shohei, Tokyo 100-8162, JP
SEKI Takashi, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 303/28 → (51) ***C07C 49/84***

C07D 303/36 → (51) ***C07C 49/84***

C07D 311/58 → (51) ***A61K 31/4155***

C07D 317/46 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 317/60 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 341/00 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **2 560 966 B1**
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4427***
A61P 7/02 ***A61P 7/00***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 11766507.5 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/030585 30.03.2011
(87) WO 2011/126903 2011/41 13.10.2011
(30) 30.03.2010 US 319175 P
(54) • *MEHRFACH SUBSTITUIERTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS THROMBINHEMMER*
• *MULTISUBSTITUTED AROMATIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF THROMBIN*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES MULTISUBSTITUÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA THROMBINE*
(73) Verseon International Corporation, 8 The Green, Ste A, Dover, DE 19901, US
(72) SHORT, Kevin, Michael, Fremont, CA 94538, US
PHAM, Son, Minh, Fremont, CA 94538, US
WILLIAMS, David, Charles, Fremont, CA 94538, US
DATTA, Somalee, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 233/95***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 055 299 B1**
C07D 401/14 ***C07D 409/14***
C07D 239/42 ***A61K 31/506***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/505 ***A61K 31/5377***
C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 14852720.3 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059863 09.10.2014
(87) WO 2015/054474 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889295 P
26.02.2014 US 201461944754 P
15.04.2014 US 201461979694 P
(54) • *PYRIMIDINHYDROXYAMIDVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASEINHIBITOREN*
• *PYRIMIDINE HYDROXY AMIDE COMPOUNDS AS HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE HYDROXY AMIDE COMME INHIBITEURS D'HISTONE DÉSACÉTYLASE*
(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo Street, Suite 205, Boston, MA 02210, US
(72) YANG, Min, Newton, MA 02459, US
TAMANG, David, Lee, Watertown, MA 02472, US
JONES, Simon, Stewart, Harvard, MA 01451, US
MAZITSCHEK, Ralph, Belmont, MA 02478, US
VAN DUZER, John, H., Georgetown, MA 01833, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 401/12 → (51) ***A61P 3/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 302 572 B1**
C07D 495/14 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16804586.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035874 03.06.2016
(87) WO 2016/197032 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562171090 P
06.07.2015 US 201514792414
(54) • *IMID-BASIERTE MODULATOREN VON PROTEOLYSE UND ASSOZIIERTE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMIDE-BASED MODULATORS OF PROTEOLYSIS AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *MODULATEURS À BASE D'IMIDE DE PROTÉOLYSE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Arvinas, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
(72) CREWS, Craig, M., New Haven, CT 06511, US
CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, US
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US
SIU, Kam, Milford, CT 06461, US
JIN, Meizhong, Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 319 956 B1**
C07D 413/14 ***C07D 401/10***
C07D 413/10 ***A61K 31/4439***
A61P 9/00 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16734672.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065787 05.07.2016
(87) WO 2017/005725 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176099
25.02.2016 EP 16157350
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) JIMENEZ NUNEZ, Eloisa, 79104 Freiburg im Breisgau, DE
ACKERSTAFF, Jens, 40225 Düsseldorf, DE
RÖHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
MEIER, Katharina, 40822 Mettmann, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
STAMPFUSS, Jan, 40470 Düsseldorf, DE
ELLERBROCK, Pascal, 40215 Düsseldorf, DE
MEIBOM, Daniel, 42113 Wuppertal, DE
LANG, Dieter, 42553 Velbert, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 590 933 B1**
C07D 403/12 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
A61K 31/506 ***A61P 25/16***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 19184916.5 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 10.11.2010 US 41227310 P
13.10.2011 US 201161546613 P
(54) • *PYRAZOLAMINOPYRIMIDINDERIVATE ALS LRRK2-MODULATOREN*
• *PYRAZOLE AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS LRRK2 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE PYRAZOLE COMME MODULATEURS LRRK2*
(73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BAKER-GLENN, Charles, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
BURDICK, Daniel John, South San Francisco, CA California 94080, US
CHAMBERS, Mark, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
CHEN, Huifen, South San Francisco, CA California 94080, US
ESTRADA, Anthony, South San Francisco, CA California 94080, US
SWEENEY, Zachary Kevin, South San Francisco, CA California 94080, US
CHAN, Bryan K., South San Francisco, CA California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16180927.2 / 3 124 483
11782588.5 / 2 638 031

C07D 401/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 298 004 B1**
A61K 31/55 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16731691.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033133 18.05.2016
(87) WO 2016/191178 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165469 P
(54) • *AUF PROTEINE ABZIELENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS TARGETING PROTEINS, COMPOSITIONS, METHODS, AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE CIBLAGE DE COMPOSÉS, COMPOSITIONS, MÉTHODES, ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Biotheryx, Inc., 20 Cabin Ridge Road, Chappaqua, NY 10514, US
(72) CHAN, Kyle, W.H., San Diego, CA 92103, US
FUNG, Leah, San Diego, CA 92129, US
SULLIVAN, Robert, Vista, CA 92084, US
ERDMAN, Paul, E., San Diego, CA 92126, US

MERCURIO, Frank, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***C07D 403/04*** (11) **3 459 944 B1**
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
A61P 33/06 ***A61K 31/55***
(25) En (26) En
(21) 18202779.7 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 04.07.2014 EP 14002292
(54) • *AZEPANYLDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT MIT ANTIPARASITÄRER WIRKUNG*
• *AZEPANYL-DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME WITH ANTIPARASITIC ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'AZÉPANYLE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À ACTIVITÉ ANTI-PARASITAIRE LES CONTENANT*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Spangenberg, Thomas, 1202 GENEVA, CH
(62) 15739513.8 / 3 164 397

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/454***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 233/95***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 251/24***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 313 833 B1**
C07D 231/56 ***C07D 401/12***
C07D 471/04 ***A61K 31/437***
A61P 3/10 ***A61P 25/00***
A61P 31/12 ***A61P 33/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16736218.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/000134 29.06.2016
(87) WO 2017/001812 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 GB 201511382
(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER N-MYRISTOYL-TRANSFERASE*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE AS INHIBITORS OF N-MYRISTOYL TRANSFERASE*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA N-MYRISTOYL TRANSFÉRASE*
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) BELL, Andrew Simon, London SW7 2AZ, GB
TATE, Edward William, London SW7 2AZ, GB
LEATHERBARROW, Robin John, London SW7 2AZ, GB
HUTTON, Jennie Ann, London SW7 2AZ, GB
BRANNIGAN, James Antony, Heslington York YO10 5DD, GB
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 403/12 → (51) ***A61P 3/04***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/454***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 209/86***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/06 → (51) ***A61K 31/4155***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 209/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/12 → (51) ***A61P 3/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 498 705 B1**
A61K 31/427
(25) Ru (26) En
(21) 17839910.1 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) RU 2017/000543 24.07.2017
(87) WO 2018/030916 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 RU 2016132716
(54) • *2-ACETYL-6-(2-(2-(4-BROMOBENZYLIDEN)HYDRAZINYL)THIAZOL-4-YL)-3,7,9-TRIHYDROXY-8,9B-DIMETHYLDIBENZO[B,D]FURAN-1(9BH)-ON MIT HEMMENDER WIRKUNG AUF DAS MENSCHLICHE TYROSYL-DNA-PHOSPHODIESTERASE-1-ENZYM*
• *2-ACETYL-6-(2-(2-(4-BROMOBENZYLIDENE)HYDRAZINYL)THIAZOLE-4-YL)-3,7,9-TRIHYDROXY-8,9B-DIMETHYLDIBENZO[B,D]FURAN-1(9BH)-ONE EXHIBITING AN INHIBITORY EFFECT ON HUMAN TYROSYL-DNA-PHOSPHODIESTERASE 1 ENZYME*
• *2-ACÉTYL-6-(2-(2-(4-BROMOBENZYLIDEN)HYDRAZINYL) THIAZOL-4-YL)-3,7,9-TRIHYDROXY-8,9B-DIMÉTHYLDIBENZO[B,D]FURAN-1(9BH)-ONE, POSSÉDANT UN EFFET INHIBITEUR SUR LE FERMENT TYROSYL-ADN-PHOSPHODIESTÉRASE 1 DE L'HUMAIN*
(73) Obshestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostju "Innovative Pharmacology Research" ("IPHAR"), Ul. Elizarovykh 79/4, Tomsk 634021, RU
(72) LUZINA, Olga Anatolyevna, Novosibirsk 630090, RU
ZAKHARENKO, Alexandra Leonidovna, Novosibirsk 630116, RU
SOKOLOV, Dmitry Nikolaevich, Novosibirskaya oblast r.p.Koltsovo 630015, RU
SALAKHUTDINOV, Nariman Faridovich, Novosibirsk 630090, RU
LAVRIK, Olga Ivanovna, Novosibirsk 630090, RU
KHAZANOV, Veniamin Abramovich, Tomsk 634034, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 417/06*** (11) **3 354 651 B1**
C07D 277/56
(25) En (26) En
(21) 18160676.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 01.08.2018
(30) 30.10.2014 US 201462072563 P
(54) • *TRIFLUORMETHYLALKOHOLE ALS MODULATOREN VON ROR-GAMMA-T*
• *TRIFLUOROMETHYL ALCOHOLS AS MODULATORS OF ROR-GAMMA-T*
• *ALCOOLS TRIFLUORO MÉTHYLÉS UTILISÉS COMME MODULATEURS DE ROR-GAMMA-T*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) VENKATESAN, Hariharan, San Diego, CA 92121, US
TANIS, Virginia, San Diego, CA 92121, US
KINZEL, Olaf, 67059 Ludwigshafen, DE
GEGE, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE
STEENECK, Christoph, 67059 Ludwigshafen, DE
KLEYMANN, Gerald, 67059 Ludwigshafen, DE
HOFFMANN, Thomas, 67059 Ludwigshafen, DE
GOLDBERG, Steven, San Diego, CA 92121, US
FOURIE, Anne, M., San Diego, CA 92121, US
XUE, Xiaohua, San Diego, CA 92121, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15802227.7 / 3 212 643

C07D 417/06 → (51) ***C09B 23/00***

C07D 417/12 → (51) ***A61P 3/04***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 421/00 → (51) ***H01L 51/46***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 546 458 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61K 31/541***
A61K 31/55 ***A61K 31/551***
A61K 31/553 ***A61P 9/10***
A61P 11/00 ***A61P 19/02***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 17874165.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042443 27.11.2017
(87) WO 2018/097297 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016229969
(54) • *((PYRIDIN-2-YL)-AMINO)PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDIN- UND ((PYRIDAZIN-3-YL)-AMINO)PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDIN-DERIVATE ALS CDK4/6 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. RHEUMATOI-*

DER ARTHRITIS, ARTERIOSKLEROSE, LUNGENFIBROSE, SCHLAGANFALL ODER KREBS
- *((PYRIDIN-2-YL)-AMINO)PYRIDO[3,4-D] PYRIMIDINE AND ((PYRIDAZIN-3-YL)-AMINO)PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS CDK4/6 INHIBITORS FOR TREATING E.G. RHEUMATOID ARTHRITIS, ARTERIOSCLEROSIS, PULMONARY FIBROSIS, CEREBRAL INFARCTION OR CANCER*
- *DÉRIVÉS DE ((PYRIDIN-2-YL)-AMINO) PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE ET ((PYRIDAZIN-3-YL)-AMINO)PYRIDO[3,4-D] PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK4/6 POUR LE TRAITEMENT P.E. D'ARTHRITE RHUMATOÏD, ARTÉRIOSCLÉROSE, FIBROSE PULMONAIRE, INFARCTUS CÉRÉBRAL OU CANCER*

(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) MIZUNO, Tsuyoshi, Tokyo 100-0013, JP
SHIMADA, Tomohiro, Tokyo 100-0013, JP
UNOKI, Gen, Tokyo 100-0013, JP
MARUYAMA, Akinobu, Tokyo 100-0013, JP
SASAKI, Kosuke, Tokyo 100-0013, JP
YOKOSAKA, Takuya, Tokyo 100-0013, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 100-0013, JP
HORIE, Kyohei, Tokyo 100-0013, JP
SAKAI, Yuri, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/18 → (51) ***A61K 31/439***

C07D 473/24 → (51) ***A61K 31/22***

C07D 473/38 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 191 489 B1** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 15760159.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070316 07.09.2015
(87) WO 2016/037953 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 EP 14183984
(54)
- *PYRROLOPYRIMIDINE ZUR VERWENDUNG GEGEN INFLUENZAVIRUS-INFEKTION*
- *PYRROLOPYRIMIDINES FOR USE IN INFLUENZA VIRUS INFECTION*
- *PYRROLOPYRIMIDINES POUR UTILISATION CONTRE UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE*

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, B-2340 Beerse, BE
MC GOWAN, David, Craig, B-2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, B-2340 Beerse, BE
EMBRECHTS, Werner, Constant, Johan, B-2340 Beerse, BE
GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, F-92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
(74) Daelemans, Frank F.R., J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 262 047 B1** ***A61K 31/505***
(25) En (26) En
(21) 16755910.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) KR 2016/001887 25.02.2016
(87) WO 2016/137260 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 KR 20150027395
(54)
- *IMIDAZOPYRIMIDIN- UND IMIDAZOTRIAZINDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *IMIDAZOPYRIMIDINE AND IMIDAZOTRIAZINE DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
- *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRIMIDINE ET D'IMIDAZOTRIAZINE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 26 Jong-ro Jongro-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Chun Eung, Daejeon 34124, KR
JANG, Young Koo, Daejeon 34124, KR
SHIN, Yong Je, Daejeon 34124, KR
KIM, Ji Yeon, Daejeon 34124, KR
HAM, Seung Mo, Daejeon 34124, KR
KIM, Yong Gil, Daejeon 34124, KR
MIN, Hye Kyung, Daejeon 34124, KR
CHA, Soo Bong, Daejeon 34124, KR
JUNG, Hyo Jun, Daejeon 34124, KR
LEE, Ju Young, Daejeon 34124, KR
HAN, Seung Nam, Daejeon 34124, KR
CHUNG, Jin Yong, Daejeon 34124, KR
CHOI, Eun Ju, Daejeon 34124, KR
JOUNG, Chan Mi, Daejeon 34124, KR
PARK, Jong Sil, Daejeon 34124, KR
LEE, Ji Won, Daejeon 34124, KR
CHO, Nahm Ryune, Daejeon 34124, KR
RYU, Eun Ju, Daejeon 34124, KR
MAENG, Cheol Young, Daejeon 34124, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/4985*** (11) **3 490 991 B1** ***C12Q 1/66***
(25) En (26) En
(21) 17749304.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/044150 27.07.2017
(87) WO 2018/022865 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367689 P
(54)
- *COELENTERAZIN-ANALOGA*
- *COELENTERAZINE ANALOGUES*
- *ANALOGUES DE COELENTÉRAZINE*

(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) HALL, Mary, Waunakee WI 53597, US
KIRLAND, Thomas, Atascadero CA 93422, US
MACHLEIDT, Thomas, Madison WI 53505, US
SHAKHMIN, Anton, Grover Beach CA 93433, US
WALKER, Joel, R., San Luis Obispo CA 93405, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 487/14*** ***A61K 31/519*** ***A61P 3/00*** ***A61P 21/00*** ***A61P 25/08*** ***A61P 25/16*** ***A61P 27/06*** (11) **3 193 878 B1** ***A61P 25/28*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/14*** ***A61P 27/02*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15841777.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050814 17.09.2015
(87) WO 2016/044667 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051735 P
18.09.2014 US 201462052283 P
(54)
- *7,8-DIHYDRO-[2H]-IMIDAZO-[1,2-A]PYRAZOLO[4,3-E]PYRIMIDIN-4(5H)-ON-DERIVATE ALS PHOSPHODIESTERASE 1 (PDE1) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN, STÖRUNGEN ODER VERLETZUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS (ZNS)*
- *7,8-DIHYDRO-[2H]-IMIDAZO-[1,2-A] PYRAZOLO[4,3-E]PYRIMIDIN-4(5H)-ONE DERIVATIVES AS PHOSPHODIESTERASE 1 (PDE1) INHIBITORS FOR TREATING DISEASES, DISORDERS OR INJURIES OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS)*
- *DÉRIVÉS DE 7,8-DIHYDRO-[2H]-IMIDAZO-[1,2-A]PYRAZOLO[4,3-E]PYRIMIDIN-4(5H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSPHODIESTÉRASE 1 (PDE1) POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES, TROUBLES OU BLESSURES DU SYTÈME NERVEUX CENTRAL (SNC)*

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
ZHENG, Hailin, New York, New York 10016, US
ZHAO, Jun, New York, New York 10016, US
WENNOGLE, Lawrence, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH
(60) 20178873.4 / 3 725 789

C07D 487/22 → (51) ***G01N 21/64***

C07D 491/048 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 251/24***

(51) ***C07D 491/08*** ***C07D 217/20*** ***C07D 221/28*** (11) **3 436 425 B1** ***C07D 217/26***
(25) En (26) En
(21) 17773452.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IN 2017/050112 27.03.2017
(87) WO 2017/168444 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 IN 201621010777
(54)
- *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTORPHANOLTARTRAT*
- *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF BUTORPHANOL TARTRATE*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AMÉLIORÉ DE TARTRATE DE BUTORPHANOL*

(73) Hikal Limited, 3A International Biotech Park Hinjewadi, Pune 411057 Maharashtra, IN
(72) BHALERAO, Rahul, Pune 411 057 Maharashtra, IN
SRIDHARAN, R., Pune 411 057 Maharashtra, IN
KANDRE, Shivaji Sadashiv, Pune 411 057 Maharashtra, IN
DEORE, Ganesh Suryakant, Pune 411 057 Maharashtra, IN
KADAM, Kishorkumar Shivajirao, Pune 411 057 Maharashtra, IN
MUNDHE, Dharnidhar, Pune 411 057 Maharashtra, IN
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

C07D 493/04 → (51) ***A61P 3/10***

(51) ***C07D 493/06*** (11) **3 380 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 16800925.6 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078385 22.11.2016
(87) WO 2017/089327 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 EP 15195836
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT 16-OXABICYCLO [10.3.1]PENTADECENGERÜST UND DEREN FOLGEPRODUKTEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF COMPOUNDS WITH 16-OXABICYCLO [10.3.1] PENTADECEN SCAFFOLD AND THEIR SECONDARY PRODUCTS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSES A SQUELETTE DE 16-OXABICYCLOO[10.3.1]PENTADECEN ET LEURS PRODUITS SECONDAIRES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) WERNER, Albert, Bishop, TX 78343, US
BRU ROIG, Miriam, 69126 Heidelberg, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE
RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE
MAURER, Stephan, 67435 Neustadt, DE
DANZ, Manuel, 68723 Plankstadt, DE

C07D 493/08 → (51) ***C07D 493/18***

(51) ***C07D 493/18*** (11) **3 072 896 B1**
A61K 31/365 ***A61K 31/443***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C07D 493/08
(25) Zh (26) En
(21) 14863167.4 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/091911 21.11.2014
(87) WO 2015/074606 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 CN 201310594994
(54) • *TAXANVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TAXANE COMPOUND, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ TAXANE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd., No. 168 Chaoyang Road Qingpu Industrial Park, Huai'an, Jiangsu 223003, CN
(72) ZHOU, Wei, Tianjin 300410, CN
JING, Yunrong, Tianjin 300410, CN
WANG, Yongfeng, Tianjin 300410, CN
WANG, Guocheng, Tianjin 300410, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 434 678 B1**
A61K 31/519 ***A61P 3/10***
A61P 9/12 ***A61P 9/10***
A61P 13/12 ***A61P 25/00***
A61P 9/00 ***A61P 27/02***
(25) Zh (26) En
(21) 17769445.2 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/077679 22.03.2017
(87) WO 2017/162168 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 CN 201610165573
(54) • *SALZFORM VON DPPIV-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SALZFORM*
• *SALT FORM OF DPPIV INHIBITOR AND PREPARATION METHOD FOR SALT FORM*
• *FORME SALINE D'INHIBITEUR DE DPPIV ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE FORME SALINE*
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hong, Pudong Shanghai 201203, CN
WANG, Jiang, Pudong Shanghai 201203, CN
LI, Jian, Pudong Shanghai 201203, CN
LI, Jia, Pudong Shanghai 201203, CN
LI, Jingya, Pudong Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Pudong Shanghai 201203, CN
LUO, Xiaomin, Pudong Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Pudong Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 495/04 → (51) ***A61P 3/10***

C07D 495/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 498/14*** (11) **3 428 170 B1**
A61P 31/16 ***A61K 31/5383***
(25) En (26) En
(21) 18189193.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 16.01.2019
(30) 28.04.2015 JP 2015090909
03.12.2015 JP 2015236844
(54) • *ANTI-INFLUENZA POLYCYCLISCHES PYRIDON-DERIVAT UND PRODRUG DAVON*
• *ANTI-INFLUENZA POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVE AND PRODRUG THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDONE POLYCYCLIQUE ANTI-GRIPPAL ET PROMÉDICAMENT DE CELUI-CI*
(73) SHIONOGI & CO., LTD, 1-8, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) KAWAI, Makoto, Osaka 561-0825, JP
TOMITA, Kenji, Osaka 5410045, JP
AKIYAMA, Toshiyuki, Osaka 561-0825, JP
OKANO, Azusa, Osaka 561-0825, JP
MIYAGAWA, Masayoshi, Osaka 561-0825, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16786500.5 / 3 290 424

C07D 513/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 513/18 → (51) ***A61K 31/439***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 3/02 → (51) ***C08F 4/659***

C07F 3/06 → (51) ***C08F 4/659***

C07F 5/02 → (51) ***C07C 231/02***

C07F 5/02 → (51) ***C07F 5/05***

C07F 5/02 → (51) ***C08F 4/659***

C07F 5/04 → (51) ***C07C 231/02***

C07F 5/04 → (51) ***C07F 5/05***

(51) ***C07F 5/05*** (11) **3 283 492 B1**
A61K 31/69 ***A61P 31/00***
A61P 31/12 ***C07F 5/04***
C07F 5/02 ***A23L 17/40***
A23L 33/16 ***A23L 33/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/14***
A61P 31/20
(25) En (26) En
(21) 16779368.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CA 2016/050431 14.04.2016
(87) WO 2016/165019 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201562147161 P
(54) • *ANTIVIRALE UND ANTIBAKTERIELLE MITTEL AUF BASIS EINER MIT BORSÄURE UND IHREN DERIVATEN KOMPLEXIERTEN QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNG*
• *ANTIVIRAL AND ANTIBACTERIA AGENTS BASED ON QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND COMPLEXED WITH BORIC ACID AND ITS DERIVATIVES*
• *AGENTS ANTIVIRAUX ET ANTIBACTÉRIENS À BASE DE COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE COMPLEXÉ AVEC DE L'ACIDE BORIQUE ET SES DÉRIVÉS*
(73) B-organic Films Corp., 2820 Bedford, Montreal, Québec H3S 1G1, CA
(72) LE, Tien Canh, Montreal, Québec H3S 1G1, CA
LAFRENIERE DI FRUSCIA, Giuliano, Mont-Royal, Québec H3P 2X5, CA
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

C07F 5/06 → (51) ***C08F 4/659***

(51) ***C07F 7/00*** (11) **3 288 953 B1**
B01J 31/00 ***C07C 215/46***
C08F 10/00 ***C07D 243/08***
C07D 295/096 ***C07C 215/50***
B01J 31/14 ***B01J 31/22***
(25) En (26) En
(21) 16719742.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018

(86) US 2016/029162 25.04.2016
(87) WO 2016/176138 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153334 P
(54) • *BIS(AMINOPHENYLPHENOL)-LIGANDEN UND DARAUS HERGESTELLTE ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNGEN*
• *BIS(AMINOPHENYLPHENOL) LIGANDS AND TRANSITION METAL COMPOUNDS PREPARED THEREFROM*
• *LIGANDS DE BIS(AMINOPHÉNYL-PHÉNOL) ET COMPOSÉS DE MÉTAUX DE TRANSITION PRÉPARÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) FALER, Catherine Anne, Houston, Texas 77019, US
RAMIREZ, Kevin P., Houston, Texas 77041, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 7/08 → (51) ***C07C 211/54***

C07F 9/02 → (51) ***C08G 18/50***

C07F 9/10 → (51) ***A61K 31/685***

C07F 9/40 → (51) ***C07F 9/655***

C07F 9/44 → (51) ***C07F 9/655***

(51) ***C07F 9/50*** (11) **3 409 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 17173445.2 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *SYNTHESE VON BIS(ACYL)PHOSPHINEN DURCH AKTIVIERUNG VON NICHT-REAKTIVEN METALLPHOSPHIDEN*
• *SYNTHESIS OF BIS(ACYL)PHOSPHINES BY ACTIVATION OF UNREACTIVE METAL PHOSPHIDES*
• *SYNTHÈSE DE BIS (ACYLE) PHOSPHINES PAR L'ACTIVATION DE PHOSPHURES MÉTALLIQUES NON RÉACTIVES*
(73) IGM Group B.V., Gompenstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
(72) SOMMERLADE, Reinhard H., 79395 Neuenburg am Rhein, DE
BOULMAAZ, Souad, 4203 Grellingen, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C07F 9/655*** (11) **3 357 928 B1**
C07F 9/6553 ***C07F 9/6558***
C07F 9/6561 ***C07F 9/40***
C07F 9/44
(25) En (26) En
(21) 17000173.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *NEUE FARBSTOFFE MIT PHOSPHINSÄURE, PHOSPHINATE UND PHOSPHONAMIDATE ALS SUBSTITUENTEN MIT AUXOCHROMGRUPPEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *NOVEL DYES WITH PHOSPHINIC ACID, PHOSPHINATE, PHOSPHONATE AND PHOSPHONAMIDATE SUBSTITUENTS AS AUXOCHROMIC GROUPS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *NOUVEAUX COLORANTS AVEC DES SUBSTITUENTS D'ACIDE DE PHOSPHIN, PHOSPHONATE ET PHOSPHONAMIDATE COMME GROUPES AUXOCHROME ET MÉTHODES POUR LEUR PRÉPARATION*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SEDNEV, Maxim, 97074 Würzburg, DE
BUTKEVICH, Alexey, 37077 Göttingen, DE
SHOJAEI, Heydar, 37073 Göttingen, DE
BELOV, Vladimir, 37083 Göttingen, DE
HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
WURM, Christian A., 37077 Göttingen, DE
KAMIN, Dirk, 37083 Göttingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

C07F 9/6553 → (51) ***C07F 9/655***

C07F 9/6558 → (51) ***C07F 9/655***

C07F 9/6561 → (51) ***C07F 9/655***

C07F 15/00 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***C07G 1/00*** (11) **3 672 979 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18778493.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/076531 28.09.2018
(87) WO 2019/063826 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759134
(54) • *CHEMISCH STABILES LIGNINDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHEMICALLY STABLE LIGNIN DERIVATIVE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *DÉRIVÉ DE LIGNINE CHIMIQUEMENT STABLE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(73) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 42 rue Scheffer, 75116 Paris, FR
(72) ROUMEAS, Laurent, 83140 Six-Fours-les-Plages, FR
BILLERACH, Guillaume, 34080 Montpellier, FR
DUBREUCQ, Eric, 34980 Saint Gély du Fesc, FR
FULCRAND, Hélène, 34980 Saint Gély du Fesc, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) ***C07H 1/00*** (11) **3 313 857 B1**
C07J 41/00 ***A61K 31/05***
A61K 47/26 ***A61K 47/60***
A61K 47/61 ***A61K 47/54***
(25) En (26) En
(21) 16815095.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038134 17.06.2016
(87) WO 2016/209732 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183400 P
16.06.2016 US 201615184014
(54) • *POLYMER-CYCLODEXTRIN-LIPID-KONJUGATE*
• *POLYMER-CYCLODEXTRIN-LIPID CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS POLYMÈRE-CYCLODEXTRINE-LIPIDE*
(73) Wu, Nian, 103 Sassafras Court, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) Wu, Nian, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

(51) ***C07H 17/08*** (11) **3 585 793 B1**
A61K 31/7052 ***A61P 35/00***
A61P 31/12 ***A61P 31/18***
A61P 37/04
(25) En (26) En
(21) 18708614.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054336 22.02.2018
(87) WO 2018/153954 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 EP 17157393
(54) • *NEUARTIGE IMMUN-STIMULIERENDE MACROLIDE*
• *NOVEL IMMUNE STIMULATING MACROLIDE*
• *NOUVEAU MACROLIDE STIMULANT L'IMMUNITÉ*
(73) ISR Immune System Regulation Holding AB (publ), Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE
WALLIN, Robert, 746 93 Bålsta, SE
LINDH, Emma, 741 93 Knivsta, SE
GREGORY, Matt, Cambridge CB10 1XL, GB
MOSS, Steven, Cambridge CB10 1XL, GB
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/113***

C07J 7/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07J 9/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07J 41/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07J 41/00 → (51) ***C07H 1/00***

C07J 51/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 1/00 → (51) ***C12P 21/04***

(51) ***C07K 2/00*** (11) **3 194 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 15841872.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050377 16.09.2015
(87) WO 2016/044392 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051536 P
17.09.2014 US 201462051533 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DES MÄNNLICHEN FRUCHTBARKEITSSTATUS DURCH BESTIMMUNG DER SPERMIENKAPAZITATION*
• *IDENTIFYING STATUS OF MALE FERTILITY BY DETERMINING SPERM CAPACITATION*
• *IDENTIFICATION DE L'ÉTAT DE LA FERTILITÉ MASCULINE PAR DÉTERMINATION DE LA CAPACITATION DU SPERME*
(73) Cornell University, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) TRAVIS, Alexander J., Ithaca, NY 14850, US

PALERMO, Gianpiero, New York, NY 10021, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20209283.9

C07K 2/00 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C07K 5/02*** (11) **3 327 027 B1**
C07K 7/02
(25) En (26) En
(21) 17201829.3 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 17.11.2011 US 201161561255 P
27.07.2012 US 201261676423 P
(54) • *ZYTOTOXISCHE PEPTIDE UND ANTIKÖRPERWIRKSTOFFKONJUGATE DAFÜR*
• *CYTOTOXIC PEPTIDES AND ANTIBODY DRUG CONJUGATES THEREOF*
• *PEPTIDES CYTOTOXIQUES ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS DE CEUX-CI*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) DOROSKI, Matthew David, Mystic, CT Connecticut 06355, US
MADERNA, Andreas, Stony Point, NY New York 10980, US
O'DONNELL, Christopher John, Mystic, CT Connecticut 06355, US
SUBRAMANYAM, Chakrapani, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
VETELINO, Beth Cooper, North Stonington, CT Connecticut 06359, US
DUSHIN, Russell George, Old Lyme, CT Connecticut 06371, US
STROP, Pavel, San Mateo, CA California 94402, US
GRAZIANI, Edmund, Idris, Chestnut Ridge, CT Connecticut 10977, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 12787111.9 / 2 780 039

C07K 5/02 → (51) ***C07K 5/062***

(51) ***C07K 5/062*** (11) **2 683 394 B1**
A61P 25/36 ***A61K 38/08***
A61P 25/04 ***A61K 38/05***
A61K 38/06 ***C07K 5/08***
A61K 47/65 ***C07K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 12754373.4 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028367 08.03.2012
(87) WO 2012/122422 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 US 201161451019 P
05.01.2012 US 201261583523 P
(54) • *WIRKSTOFF-PRODRUGS MIT HETEROCYCLISCHEN LINKERN*
• *ACTIVE AGENT PRODRUGS WITH HETEROCYCLIC LINKERS*
• *PROMÉDICAMENTS À PRINCIPE ACTIF PRÉSENTANT DES GROUPES DE LIAISON HÉTÉROCYCLIQUES*
(73) Signature Therapeutics, Inc., 6019 Folsom Dr., La Jolla, CA 92037, US
(72) JENKINS, Thomas E., San Carlos, CA 94070, US
HUSFELD, Craig O., San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 5/08 → (51) ***C07K 5/062***

C07K 7/02 → (51) ***C07K 5/02***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 288 960 B1**
A61K 38/08 ***A61K 38/00***
A61P 37/08
(25) En (26) En
(21) 16785832.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/079284 14.04.2016
(87) WO 2016/173401 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562152980 P
(54) • *KURZES SYNTHETISCHES PEPTID ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *SHORT SYNTHETIC PEPTIDE FOR TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS*
• *PEPTIDE SYNTHÉTIQUE COURT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE DE TROUBLES AUTO-IMMUNS ET INFLAMMATOIRES*
(73) MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) TSAO, Yeou-Ping, Taipei City 104, TW
HO, Tsung-Chuan, Taipei City 104, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/47***

(51) ***C07K 7/64*** (11) **3 280 723 B1**
A61K 38/12
(25) En (26) En
(21) 16717841.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/025032 06.04.2016
(87) WO 2016/162127 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 EP 15001000
(54) • *RÜCKGRAT-CYCLISIERTE PEPTIDOMIMETIKA*
• *BACKBONE-CYCLIZED PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES À SQUELETTE CYCLISÉ*
(73) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH
BISANG, Christian, CH-4057 Basel, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
WEINBRENNER, Steffen, 78465 Konstanz, DE
ROBINSON, John Anthony, CH-8615 Wermatswil, CH
MOEHLE, Kerstin, CH-8907 Wettswil, CH
STEUER, Christian, CH-8049 Zürich, CH
DRURY III, William J., SE-41254 Gothenburg, SE

C07K 14/00 → (51) ***C12P 21/04***

C07K 14/325 → (51) ***C12N 15/82***

C07K 14/435 → (51) ***C12N 5/074***

C07K 14/435 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/44 → (51) ***A61K 39/008***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 071 592 B1**
A61K 48/00 ***C12N 15/86***
C12Q 1/68 ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 14802414.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075212 20.11.2014
(87) WO 2015/075154 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 EP 13193739
(54) • *KÜNSTLICHE DNA-BINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ARTIFICIAL DNA-BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES ARTIFICIELLES SE LIANT À L'ADN ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(72) SURACE, Enrico Maria, I-80131 Napoli (NA), IT
MARROCCO, Elena, I-80131 Napoli (NA), IT
BOTTA, Salvatore, I-80131 Napoli (NA), IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/6816***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 307 783 B1**
C07K 14/71 ***C07K 14/715***
A61K 38/17 ***A61K 38/20***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16808155.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036358 08.06.2016
(87) WO 2016/200881 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173592 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND KONJUGATE MIT EINEM INTERLEUKIN UND POLYPEPTIDEN, DIE SPEZIFISCH AN TGF-BETA BINDEN*
• *COMPOSITIONS AND CONJUGATES COMPRISING AN INTERLEUKIN AND POLYPEPTIDES THAT SPECIFICALLY BIND TGF-BETA*
• *COMPOSITIONS ET CONJUGUÉS COMPRENANT UNE INTERLEUKINE ET DES POLYPEPTIDES QUI SE LIENT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE AU TGF-BÊTA*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
(72) NG, Spencer, Atlanta, Georgia 30309, US
GALIPEAU, Jacques, Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/65 → (51) ***A61K 38/47***

C07K 14/655 → (51) ***A61K 31/7088***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 347 376 B1**
(25) En (26) En
(21) 16777913.1 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071126 07.09.2016
(87) WO 2017/042242 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 LU 92818
(54) • *NEUARTIGER IGFR-LIKE-REZEPTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL IGFR-LIKE RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU RÉCEPTEUR DE TYPE IGFR ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) LICKERT, Heiko, 80469 Munich, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 14/71 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/72 → (51) ***A61K 31/7088***

C07K 14/72 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 14/765*** (11) **3 318 575 B1**
A61K 31/702 ***A61K 31/715***
A61K 45/00 ***A61K 49/00***
C12P 21/00 ***A61K 47/54***
A61K 47/64 ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16818026.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069438 30.06.2016
(87) WO 2017/002918 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132002
(54) • *ALBUMIN-ZUCKER-KETTENKOMPLEXE*
• *ALBUMIN-SUGAR CHAIN COMPLEX*
• *COMPLEXE D'ALBUMINE-CHAÎNE DE SUCRE*
(73) Glytech, Inc., 134 Chudoji-minamimachi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) TANAKA Katsunori, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
WATANABE Yasuyoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
OGURA Akihiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YAMAMOTO Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07K 14/81 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 31/194***

C07K 16/26 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 458 478 B1**
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17726862.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061901 17.05.2017
(87) WO 2017/198741 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 EP 16170174
(54) • *ANTI PD-1 UND ANTI-LAG3 ANTIKÖRPER ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *ANTI PD-1 AND ANTI-LAG3 ANTIBODIES FOR CANCER TREATMENT*
• *ANTICORPS ANTI PD-1 ET ANTI-LAG3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ZETTL, Markus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LORENZ, Ivo, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
SCHAAF, Otmar, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WURM, Melanie, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
FORTIN, Jean-François, Québec Laval H7N 3Y9, CA
BRODEUR, Scott, New Hope,PA 18938, US
CANADA, Keith A., Freehold,NJ 07728, US
CHLEWICKI, Lukasz, Indianapolis,IN 46237, US
GUPTA, Pankaj, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
GUPTA, Priyanka, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
PEREZ, Rocio K., Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
WOSKA Jr., Joseph Robert, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
XIAO, Haiguang, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
YANG, Danlin, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
DAVIDSON, Walter Carroll, deceased, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 11/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 321 286 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17206703.5 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 23.08.2011 EP 11178370
16.05.2012 EP 12168192
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG*
• *BISPECIFIC T CELL ACTIVATING ANTIGEN BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT DES LYMPHOCYTES T*
(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH
(72) AST, Oliver, 8303 Bassersdorf, CH
BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, CH
FAUTI, Tanja, 8049 Zürich, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHOBER, Anne, 8050 Zürich, CH
NEUMANN, Christiane, 8166 Niederweningen, CH
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH
UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 12750364.7 / 2 748 201

(51) ***C07K 16/30*** (11) **3 380 117 B1**
A61K 39/00 ***A61K 35/17***
C07K 19/00 ***C12N 5/0783***
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16867445.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) AU 2016/051141 23.11.2016
(87) WO 2017/088012 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 AU 2015904933
11.04.2016 AU 2016901328
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENETICALLY MODIFIED CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES ET UTILISATIONS DE CES DERNIÈRES*
(73) Cartherics Pty. Ltd., The CFO Solution HQ Pty Ltd Level 3, 62 Lygon Street, Carlton, Victoria 3053, AU
(72) BOYD, Richard, Carlton, Victoria 3053, AU
TROUNSON, Alan, Carlton, Victoria 3053, AU
KAWAMOTO, Hiroshi, Carlton, Victoria 3053, AU
HUDSON, Peter John, Inverloch, Victoria 3996, AU
SHU, Runzhe, Carlton, Victoria 3053, AU
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 20169645.7 / 3 708 587
20169648.1 / 3 708 588

C07K 16/32 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/42 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **2 917 244 B1**
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***C07K 14/81***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 13853308.8 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CA 2013/050863 12.11.2013
(87) WO 2014/071531 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201261725365 P
(54) • *AUS APROTININ GEWONNENE ANTIKÖRPERKONJUGATE*
• *APROTININ-DERIVED POLYPEPTIDE-ANTIBODY CONJUGATES*

- *CONJUGUÉS POLYPEPTIDE DÉRIVÉ D'APROTININE-ANTICORPS*

(73) Angiochem Inc., 201 President Kennedy Avenue Suite PK-2880, Montréal, QC H2X 3Y7, CA
(72) TRIPATHY, Sasmita, Pierrefonds Québec H9H 2G2, CA
DEMEULE, Michel, Beaconsfield Québec H9W 1Z2, CA
CURRIE, Jean-Christophe, Repentigny Québec J6A 6C9, CA
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/14***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/30***

C08B 15/02 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **3 486 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 18162030.3 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817764
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALGENEXTRAKT AUS EUCHEUMA-ALGEN, VERWENDUNG DAVON IN VERARBEITETEM FLEISCH UND VERFAHREN BEI DER HERSTELLUNG VON FLEISCHGELEN FÜR MEERESALGENEXTRAKTFUNKTIONALITÄT*
- *METHOD OF PREPARING SEAWEED EXTRACT FROM EUCHEUMA SEAWEED, ITS UTILIZATION IN PROCESSED MEATS AND A METHOD IN MAKING MEAT GELS TO SEAWEED EXTRACT FUNCTIONALITY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT D'ALGUES MARINES À PARTIR D'ALGUES EUCHEUMA, SON UTILISATION DANS LES VIANDES TRANSFORMÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GELS DE VIANDE À FONCTIONNALITÉ D'EXTRAITS D'ALGUES MARINES*

(73) Gum Products International Inc., 1255 Journey's End Circle, Newmarket, ON L3Y 8T7, CA
(72) LARA, Arvin, Keswick, Ontario L4P0C2, CA
LIU, Henry, RICHMOND HILL, Ontario L3Y 8T7, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08B 37/00 → (51) ***C09C 3/10***

(51) ***C08B 37/08*** ***A61K 8/73*** ***A61P 19/02*** ***A61P 19/08*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 074 427 B1** ***A61K 31/728*** ***C08L 5/08*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 14864809.0 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067201 25.11.2014
(87) WO 2015/077736 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908404 P
22.01.2014 US 201461930273 P
(54)
- *MIT DEUTERIUM ANGEREICHERTES HYALURONAN*
- *DEUTERIUM-ENRICHED HYALURONAN*
- *HYALURONANE ENRICHI EN DEUTÉRIUM*

(73) Deuteria Biomaterials, LLC, P.O. Box 218, Eastsound, Washington 98245, US
(72) PRESTWICH, Glenn, Eastsound, Washington 98245, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08C 19/04 → (51) ***C08F 36/04***

C08C 19/22 → (51) ***C08F 36/04***

C08C 19/44 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 2/02 → (51) ***C08F 212/12***

C08F 2/20 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 2/44 → (51) ***C01B 21/064***

C08F 2/44 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***C08F 2/48*** ***C09J 133/06*** ***C09J 7/38*** (11) **3 569 622 B1** ***C09J 133/08*** ***C09J 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18172155.6 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE DRUCKEMPFINDLICHE HAFTMITTELANORDNUNG*
- *MULTILAYER PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE ASSEMBLY*
- *FILM ADHÉSIF MULTICOUCHES SENSIBLE À LA PRESSION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Torre, Claudia, 41453 Neuss, DE
Unverhau, Kerstin, 41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08F 2/48 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08F 2/50*** ***C09J 4/00*** ***C08F 220/12*** (11) **3 406 636 B1** ***C09J 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17741581.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/002180 23.01.2017
(87) WO 2017/126704 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010824
(54)
- *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT*
- *PHOTOCURABLE COMPOSITION AND PRODUCT*
- *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PRODUIT*

(73) Cemedine Co., Ltd., 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8620, JP
(72) MIDORIKAWA Tomohiro, Tokyo 141-8620, JP
YAMAGA Hiroshi, Tokyo 141-8620, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20171808.7 / 3 725 814
20171821.0 / 3 736 298

C08F 4/46 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08F 4/659*** ***C07F 3/02*** ***C07F 3/06*** ***C07F 5/06*** (11) **3 243 846 B1** ***C08F 10/00*** ***C07F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17164138.4 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 29.07.2009 US 229610 P
(54)
- *MEHRENDIGE KETTENÜBERTRAGUNGSREAGENZIEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLOCKCOPOLYMEREN*
- *MULTI-HEADED CHAIN SHUTTLING AGENTS AND THEIR USE FOR THE PREPARATION OF BLOCK COPOLYMERS*
- *AGENTS DE TRANSFERT RÉVERSIBLE DE CHAÎNES À TÊTES MULTIPLES ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Arriola, Daniel, Midland, MI Michigan 48642, US
Clark, Thomas, Midland, MI Michigan 48640, US
Frazier, Kevin, Midland, MI Michigan 48642, US
Klamo, Sara, Midland, MI Michigan 48642, US
Timmers, Francis, Midland, MI Michigan 48642, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(60) 18212194.7 / 3 489 264
(62) 10737196.5 / 2 459 598

C08F 4/6592 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08F 6/00*** ***C08F 6/10*** ***B01D 1/00*** ***B29B 9/06*** ***B29C 48/39*** (11) **2 721 077 B1** ***C08F 6/28*** ***B29B 9/02*** ***C08J 3/12***
(25) En (26) En
(21) 12722593.6 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/036862 08.05.2012
(87) WO 2012/173714 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498015 P
(54)
- *KÜHLUNGS- UND PELLETIERUNGSVERFAHREN FÜR HALBKRISTALLINE POLYMERE*
- *COOLING AND PELLETIZING PROCESS FOR SEMI-CRYSTALLINE POLYMERS*
- *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE GRANULATION DE POLYMÈRES SEMI-CRISTALLINS*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) WANG, Yu F., Houston, TX 77062, US
MITCHELL, Cynthia A., Houston, TX 77008, US
VENDITTE, Lisa B., Houston, TX 77098, US
RODRIGUEZ, George, Houston, TX 77059, US
DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 6/00 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 212/12***

C08F 6/10 → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***C08F 6/16*** ***C09D 11/00*** (11) **3 145 962 B1** ***C09D 11/30***
(25) En (26) En

(21) 15725221.4 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031729 20.05.2015
(87) WO 2015/179491 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001720 P
(54) • *POLYMERBINDER FÜR TINTENSTRAHL-TINTEN*
• *POLYMERIC BINDERS FOR INK JET INKS*
• *LIANTS POLYMÈRES POUR ENCRES À JET D'ENCRE*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) LA FLEUR, Edward, Collegeville, PA 19426, US
RAY, Himal, Collegeville, PA 19426, US
TREJO, Jose Antonio, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 17155196.3 / 3 181 365

C08F 6/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 6/24 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 6/28 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 8/12 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **2 993 193 B1**
B01J 4/00 ***B01J 8/00***
B01J 19/18 ***B01J 19/24***
C08F 6/00 ***C08F 210/16***
C08F 6/16 ***C08F 6/24***
C08F 10/02
(25) En (26) En
(21) 15191018.9 (22) 15.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 31.10.2003 US 699095
(54) • *TRENNUNG VON POLYMERPARTIKELN UND VERDAMPFTEM VERDÜNNUNGSMITTEL IN EINEM ZYKLON*
• *SEPARATION OF POLYMER PARTICLES AND VAPORIZED DILUENT IN A CYCLONE*
• *SÉPARATION DE PARTICULES DE POLYMÈRE ET DE DILUANT VAPORISÉ DANS UN CYCLONE*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) VERSER, Donald W., Houston, TX Texas 77025, US
BURNS, David H., Houston, TX Texas 77025, US
HOTTOVY, John D., The Woodlands, TX Texas 77380, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 04795412.8 / 1 689 794

C08F 10/00 → (51) ***C07F 7/00***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 10/02 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 10/06 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08F 36/04*** (11) **3 567 074 B1**
C08C 19/22 ***C08C 19/04***
C08C 19/44 ***C08F 4/46***
C08F 4/48
(25) Ko (26) En
(21) 18847858.0 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/009600 21.08.2018
(87) WO 2019/039835 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 KR 20170107466
13.08.2018 KR 20180094472
(54) • *MODIFIZIERTER POLYMERISATIONSINITIATOR UND MODIFIZIERTES DIENE-POLYMER MIT DAVON ABGELEITETE FUNKTIONELLE GRUPPE*
• *MODIFIED POLYMERIZATION INITIATOR AND MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER INCLUDING FUNCTIONAL GROUP DERIVED THEREFROM*
• *INITIATEUR DE POLYMÉRISATION MODIFIÉ ET POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET GROUPE FONCTIONNEL DÉRIVÉ DE CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung Yong, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOE, Dong Cheol, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon Hui, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C08F 110/06 → (51) ***B29C 45/00***

C08F 116/00 → (51) ***C09D 181/02***

C08F 120/50 → (51) ***A61K 9/51***

C08F 210/00 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 212/06 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 212/08 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 212/08 → (51) ***C08F 212/12***

(51) ***C08F 212/12*** (11) **3 511 351 B1**
C08F 212/08 ***C08F 222/40***
C08F 220/18 ***C08F 220/44***
C08F 2/02 ***C08F 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18838628.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2018/008490 26.07.2018
(87) WO 2019/022544 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 KR 20170096332
25.07.2018 KR 20180086811
(54) • *COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COPOLYMER AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *COPOLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, KR
JANG, Ji Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 212/36 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 218/06 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 220/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 220/12 → (51) ***C08F 2/50***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **3 371 232 B1**
C08G 18/10 ***C09J 4/00***
C09J 175/00 ***C08F 220/06***
(25) En (26) En
(21) 16816454.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060312 03.11.2016
(87) WO 2017/079426 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250124 P
(54) • *ZWEITEILIGES KLEBSTOFFSYSTEM*
• *TWO-PARTS ADHESIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME ADHÉSIF EN DEUX PARTIES*
(73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) HUANG, Jian-Ping, Cary, North Carolina 27519, US
LOWNES, Lauren, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08F 220/18 → (51) ***C08F 212/12***

C08F 220/36 → (51) ***C08L 69/00***

C08F 220/44 → (51) ***C08F 212/12***

C08F 222/06 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 222/10 → (51) ***B32B 27/30***

C08F 222/40 → (51) ***C08F 212/12***

C08F 226/02 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08F 236/10*** (11) **3 363 830 B1**
B60C 1/00 ***C08F 210/00***
C08F 212/06 ***C08L 9/00***
C08L 23/00 ***C08L 25/02***
C08L 47/00 ***C08K 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16855114.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/004543 11.10.2016
(87) WO 2017/064860 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204978
(54) • *MEHRKOMPONENTIGES COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKARTIKEL*
• *MULTI-COMPONENT COPOLYMER, RUBBER COMPOSITION, CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER ARTICLE*
• *COPOLYMÈRE À COMPOSANTS MULTIPLES, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ, ET ARTICLE EN CAOUTCHOUC*

(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KIMURA, Madoka, Tokyo 104-8340, JP
TANABE, Tomoe, Tokyo 104-8340, JP
OISHI, Shigeki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 236/12 → (51) ***C08L 15/00***

C08F 283/00 → (51) ***C08G 59/02***

(51) ***C08F 290/06*** ***B01F 17/42*** ***C08F 2/20*** ***C08F 218/06*** (11) **3 505 546 B1** ***B01F 17/52*** ***C08F 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17843590.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/029975 22.08.2017
(87) WO 2018/038112 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164943
(54) • *MODIFIZIERTES VINYLALKOHOLPOLYMER UND DIFFUSIONSSTABILISATOR FÜR SUSPENSIONSPOLYMERISATION*
• *MODIFIED VINYL ALCOHOL POLYMER, AND DIFFUSION STABILIZER FOR SUSPENSION POLYMERIZATION*
• *POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE MODIFIÉ, ET STABILISATEUR DE DIFFUSION POUR POLYMÉRISATION EN SUSPENSION*
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) WATANABE,Wataru, Itoigawa-City Niigata 949-0393, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08F 293/00*** ***C08G 65/337*** ***C08F 8/40*** ***C09D 153/00*** ***A61L 31/10*** C08F 2/38 C08F 8/12 C08L 53/00 (11) **3 385 289 B1** ***C08G 65/334*** ***C08F 8/32*** ***A61L 27/34*** C08F 112/14 C08F 8/26 A61L 33/06 C09D 171/02
(25) Ja (26) En
(21) 16870628.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085266 29.11.2016
(87) WO 2017/094691 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015234005
(54) • *NITROXYLRADIKALHALTIGES COPOLYMER MIT PHOSPHATREST UND DESSEN VERWENDUNG*
• *NITROXYL-RADICAL-CONTAINING COPOLYMER HAVING PHOSPHATE RESIDUE, AND USE THEREOF*
• *COPOLYMÈRE CONTENANT DES RADICAUX NITROXYLES ET COMPORTANT DES RÉSIDUS PHOSPHATES, ET SON UTILISATION*
(73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) NAGASAKI, Yukio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
IKEDA, Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
AKASAKA, Kouya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 12/06 → (51) ***C03C 25/24***

(51) ***C08G 18/00*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/48*** ***C08K 5/21*** (11) **2 875 059 B1** ***C08G 18/09*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/54***
(25) En (26) En
(21) 13730231.1 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/062597 18.06.2013
(87) WO 2014/012728 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 EP 12176644
(54) • *ZWISCHENPOLYSIOCYANURAT, UMFASSEND MATERIALIEN*
• *INTERMEDIATE POLYISOCYANURATE COMPRISING MATERIALS*
• *POLYISOCYANURATE INTERMÉDIAIRE COMPRENANT DES MATÉRIAUX*
(73) Huntsman International LLC, 500 Huntsman Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) ESBELIN, Christian, B-1030 Schaerbeek, BE
VERBEKE, Hugo, B-3012 Wilsele, BE
VERBEKE, Hans Godelieve Guido, B-3210 Lubbeek, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08F 220/18***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/80***

(51) ***C08G 18/16*** ***C08G 101/00*** (11) **3 310 827 B1** ***C08G 18/18***
(25) En (26) En
(21) 15895248.1 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2015/081809 18.06.2015
(87) WO 2016/201675 2016/51 22.12.2016
(54) • *TRIMERISIERUNGSKATALYSATOREN AUS STERISCH GEHINDERTEN SALZEN UND TERTIÄREN AMINEN MIT ISOCYANATREAKTIVEN GRUPPEN*
• *TRIMERIZATION CATALYSTS FROM STERICALLY HINDERED SALTS AND TERTIARY AMINES HAVING ISOCYANATE REACTIVE GROUPS*
• *CATALYSEURS DE TRIMÉRISATION ÉLABORÉS À PARTIR DE SELS À ENCOMBREMENT STÉRIQUE ET D'AMINES TERTIAIRES AYANT DES GROUPES ISOCYANATE RÉACTIFS*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LENG, Boxun, Shanghai 201203, CN
BURDENIUC, JuanJesus, Colmar, PA 18915, US
TOBIAS, James Douglas, Center Valley, PA 18034, US
HOFFMAN, Robert, Alburtis, PA 18011, US
HU, Xiubing, Shanghai 201210, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C08G 18/18*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/76*** C08L 75/08 (11) **2 770 001 B1** ***C08G 18/48*** ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 14169212.9 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 18.07.2009 DE 102009033710
(54) • *Verwendung von Zinnsalzen einer carbonsäure bei der herstellung von polyurethansystemen*
• *Use of tin salts of a carboxylic acid in the production of polyurethane systems*
• *Utilisation de sels d'étain d'un acide carbonique lors de la fabrication de systèmes en polyuréthane*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Schmitz, Sarah, 47198 Duisburg, DE
Hubel, Roland, 45136 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(62) 12172115.3 / 2 500 369
10166434.0 / 2 289 960

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/28*** ***B29C 41/18*** ***C08G 18/34*** (11) **2 639 250 B1** ***B29K 75/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11839928.6 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/006263 09.11.2011
(87) WO 2012/063483 2012/20 18.05.2012
(30) 12.05.2011 JP 2011107339
12.04.2011 JP 2011088028
12.11.2010 JP 2010253674
(54) • *URETHANHARZPARTIKEL*
• *URETHANE RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE D'URÉTHANE*
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(72) WATANABE, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
INABA, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
TAKEUCHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
MATSUMOTO, Yuko, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08G 18/28*** ***C08K 5/04*** ***C08K 5/10*** (11) **3 077 436 B1** ***C08K 5/07*** ***C08K 5/16***
(25) De (26) De
(21) 14808893.3 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075870 27.11.2014
(87) WO 2015/082316 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195350
(54) • *POLYURETHANE MIT REDUZIERTER ALDEHYDEMISSION*
• *POLYURETHANES WITH REDUCED ALDEHYDE EMISSION*
• *POLYURÉTHANES AVEC ÉMISSION RÉDUITE D'ALDÉHYDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 32351 Stemwede, DE
PARTUSCH, Georg, 86932 Pürgen, DE
HAGEN, Christian, 49448 Lemförde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/42 → (51) ***C08J 9/14***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 390 480 B1**
C08G 18/62 ***C08G 18/79***
C08G 18/08 ***C08G 18/24***
C09D 175/08 ***C08G 18/40***
(25) En (26) En
(21) 16810223.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/064111 30.11.2016
(87) WO 2017/105835 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268602 P
(54) • *ACRYLPOLYURETHANBESCHICHTUNGEN MIT POLYETHERPOLYOLEN*
• *ACRYLIC POLYURETHANE COATINGS INCLUDING POLYETHER POLYOLS*
• *REVÊTEMENTS EN ACRYLIQUE-POLYURÉTHANE COMPRENANT DES POLYOLS DE POLYÉTHER*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LETKO, Christopher S., Freeport Texas 77541, US
STEPHENSON, Amber Marie, Freeport, TX 77541, US
ARGYROPOULOS, John N., Midland Michigan 48674, US
KLIER, John, Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/48 → (51) ***C08J 9/14***

(51) ***C08G 18/50*** (11) **3 374 410 B1**
C07F 9/02 ***C08G 18/76***
C08K 5/00 ***C08G 18/38***
C08G 18/42 ***C08G 18/48***
C08K 5/49
(25) En (26) En
(21) 16798359.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061248 10.11.2016
(87) WO 2017/083471 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254848 P
(54) • *REAKTIVE FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR POLYURETHAN- UND POLYISOCYANURATSCHAUMSTOFFE*
• *REACTIVE FLAME RETARDANTS FOR POLYURETHANE AND POLYISOCYANURATE FOAMS*
• *RETARDATEURS DE FLAMME RÉACTIFS POUR DES MOUSSES DE POLYURÉTHANE ET DE POLYISOCYANURATE*
(73) ICL-IP America Inc., 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZILBERMAN, Joseph, 32983 Haifa, IL
PIOTROWSKI, Andrew, Yorktown Heights, NY 10598, US
GLUZ, Eran, 24 Hod Hasharon 4532231, IL
STOWELL, Jeffrey, Wingdale, NY 12594, US
GELMONT, Mark, 3292205 Haifa, IL
CHEN, Zhihao, Floral Park, NY 11001, US
SINGH, Mayank, White Plains, NY 10603, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C08G 18/50 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 18/54 → (51) ***C08G 18/00***

(51) ***C08G 18/58*** (11) **3 074 445 B1**
(25) De (26) De
(21) 14800050.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074983 19.11.2014
(87) WO 2015/078740 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13195137
(54) • *POLYURETHANSYSTEM MIT LANGER VERARBEITUNGSZEIT UND SCHNELLER AUSHÄRTUNG*
• *POLYURETHANE SYSTEM WITH LONG POT LIFE AND RAPID HARDENING*
• *SYSTÈME DE POLYURÉTHANE PRÉSENTANT UN TEMPS DE TRANSFORMATION PROLONGÉ ET UN DURCISSEMENT PLUS RAPIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LIESE, Julia, 28201 Bremen, DE
SCHÜTTE, Markus, 49080 Osnabrück, DE
ELING, Berend, 49448 Lemförde, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/76 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/80*** (11) **3 356 445 B1**
C08G 18/71 ***C08L 75/04***
C09K 9/02 ***C08K 9/10***
C09J 7/00 ***C09J 175/04***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/75 ***C08G 18/08***
C08G 18/12 ***C08G 18/28***
C08G 18/32 ***C08G 18/34***
G02F 1/167 ***C09J 175/08***
C09J 175/12
(25) En (26) En
(21) 16852557.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054336 29.09.2016
(87) WO 2017/059011 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235480 P
01.10.2015 US 201562235580 P
(54) • *POLYURETHANHAFTSCHICHTEN FÜR ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNGEN*
• *POLYURETHANE ADHESIVE LAYERS FOR ELECTRO-OPTIC ASSEMBLIES*
• *COUCHES ADHÉSIVES DE POLYURÉTHANE POUR ENSEMBLES ÉLECTRO-OPTIQUES*
(73) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) BZOWEJ, Eugene, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
MILLER, David Darrell, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
WU, Ziyan, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) ***C08G 59/02*** (11) **3 601 391 B1**
C09D 163/00 ***C08L 63/00***
C09D 133/08 ***C09D 133/10***
C08G 59/16 ***C08L 33/08***
C08G 59/42 ***C08F 283/00***
(25) En (26) En
(21) 18712224.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057473 23.03.2018
(87) WO 2018/177939 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 EP 17163087
(54) • *HYBRIDE EPOXID-ACRYLHARZE*
• *EPOXY ACRYLIC HYBRID RESINS*
• *RÉSINES HYBRIDES ÉPOXY-ACRYLIQUES*
(73) Allnex Austria GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) STEINER, Andreas J., 8041 Graz, AT
PAAR, Willibald, 8010 Graz, AT
LUNZER, Florian, 8010 Graz, AT
WANGO, Jörg Christian Karl, 8142 Wundschuh, AT
GRÖLLER, Jacqueline, 8020 Graz, AT

(74) Boon, Greet, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 59/02 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/06 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/16 → (51) ***C08G 59/02***

(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/62*** ***C08G 59/06*** ***C09D 163/00*** (11) **3 371 241 B1** ***C08L 63/00*** ***C08G 59/24*** ***C08G 59/02***
(25) En (26) En
(21) 16862969.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060332 03.11.2016
(87) WO 2017/079437 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250217 P
(54) • *ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN NÜTZLICHE, FLÜSSIGE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID EPOXY RESIN COMPOSITION USEFUL FOR MAKING POLYMERS*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE RÉSINE ÉPOXYDE UTILE POUR FABRIQUER DES POLYMÈRES*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building, Cleveland, OH 44115, US
(72) EVANS, Richard, H., Wexford, PA 15090, US
WEBSTER, Benjamin, J., Pittsburgh, PA 15205, US
O'BRIEN, Robert, M., Monongahela, PA 15063, US
NIEDERST, Jeffrey, Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 59/20 → (51) ***C07D 303/04***

C08G 59/24 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/42 → (51) ***C08G 59/02***

C08G 59/50 → (51) ***C01B 21/064***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/18***

(51) ***C08G 63/12*** ***C08G 63/668*** ***C08L 67/02*** (11) **3 559 080 B1** ***C08G 63/688***
(25) De (26) De
(21) 17801476.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080314 24.11.2017
(87) WO 2018/114215 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206302
(54) • *FURANDICARBONSÄUREHALTIGE POLYESTER*
• *FURANE DICARBOXYLIC ACID POLYESTER*
• *POLYESTERS CONTENANT DE L'ACIDE FURANE DICARBOXYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) YAMAMOTO, Motonori, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/54 → (51) ***C09J 167/06***

C08G 63/64 → (51) ***C08G 64/30***

C08G 63/668 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 63/688 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 64/30***

C08G 64/06 → (51) ***C08G 64/20***

(51) ***C08G 64/20*** ***C08G 64/42*** ***C08G 64/06*** (11) **2 921 514 B1** ***C08G 64/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13854865.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080846 15.11.2013
(87) WO 2014/077342 2014/21 22.05.2014
(30) 17.11.2012 JP 2012252797
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ MIT ERHÖHTEM MOLEKULARGEWICHT*
• *PRODUCTION METHOD FOR AROMATIC POLYCARBONATE RESIN HAVING INCREASED MOLECULAR WEIGHT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UNE RÉSINE POLYCARBONATE AROMATIQUE AYANT UNE MASSE MOLÉCULAIRE ACCRUE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) ISAHAYA, Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
HIRASHIMA, Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
ITO, Maki, Tokyo 100-8324, JP
HAYAKAWA, Jun-ya, Tokyo 100-8324, JP
ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
TOKUTAKE, Taichi, Tokyo 188-0001, JP
LIU, Hongyu, Tokyo 125-8601, JP
SHINKAI, Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 64/20 → (51) ***C08G 64/30***

(51) ***C08G 64/30*** ***C08G 63/64*** ***C08G 64/02*** (11) **3 150 651 B1** ***A61K 47/34***
(25) Zh (26) En
(21) 15799082.1 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2015/080000 27.05.2015
(87) WO 2015/180656 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 CN 201410231049
(54) • *CARBONATPOLYMER MIT FÜNFGLIEDRIGER FUNKTIONELLER DISULFIDRINGGRUPPE AUF SEITENKETTE UND ANWENDUNG DAVON*
• *CARBONATE POLYMER WITH DISULFUR FIVE-MEMBERED RING FUNCTIONAL GROUP ON SIDE CHAIN AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYMÈRE CARBONATE PORTANT UN GROUPE FONCTIONNEL DE TYPE CYCLE DISULFURE À CINQ CHAÎNONS SUR UNE CHAÎNE LATÉRALE ET SON APPLICATION*
(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay, Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, CN
(72) MENG, Fenghua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Zhiyuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YUAN, Jiandong, SIP, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***C08G 64/30*** ***C08G 64/20*** (11) **3 511 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155124.1 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MELT POLYCARBONATE COMPOSITIONS*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE FONDU*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VIC FERNÀNDEZ, Ignacio, E-30390 La Aljorra, ES
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
(62) 12382334.6 / 2 703 424

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/20***

(51) ***C08G 64/42*** ***B32B 27/40*** (11) **3 218 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 15858847.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059236 05.11.2015
(87) WO 2016/077147 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079660 P
(54) • *KAMMPOLYURETHANDISPERGIERMITTEL*
• *COMB POLYURETHANE DISPERSANTS*
• *DISPERSANTS DE TYPE POLYURÉTHANNE EN PEIGNE*
(73) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) KLEIN, Howard, P., Austin, TX 78759, US
BERTENS, Frank, B-3078 Everberg, BE
VANDERSTRAETEN, Petra, B-3078 Everberg, BE
CELIS, Jolande, B-3078 Everberg, BE
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 64/42 → (51) ***C08G 64/20***

(51) ***C08G 65/333*** ***A61K 47/34*** (11) **3 279 236 B1** ***A61K 47/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16772952.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060377 30.03.2016
(87) WO 2016/159071 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070659
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYETHYLENGLYCOLDERIVAT MIT CYCLISCHEM BENZYLIDEN-ACETAL-LINKER*
• *BIODEGRADABLE POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE HAVING CYCLIC BENZYLIDENE ACETAL LINKER*
• *DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL BIODÉGRADABLE AYANT UN LIEUR BENZYLIDÈNE ACÉTAL CYCLIQUE*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TSUBUSAKI Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YAMAMOTO Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 65/334 → (51) ***C08F 293/00***

C08G 65/336 → (51) ***C08L 71/02***

C08G 65/337 → (51) ***C08F 293/00***

C08G 73/14 → (51) ***C09D 11/101***

C08G 77/12 → (51) ***A61Q 17/04***

C08G 77/18 → (51) ***A61Q 17/04***

C08G 77/38 → (51) ***A61Q 17/04***

C08G 79/04 → (51) ***C01B 25/24***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/16***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 101/00 → (51) ***C08J 9/14***

C08J 3/075 → (51) ***A62D 1/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08F 6/00***

C08J 3/20 → (51) ***B29B 7/92***

C08J 3/205 → (51) ***B29B 7/92***

(51) ***C08J 3/22*** ***C08J 3/24*** ***C08K 5/14*** ***C08K 3/04*** ***C08K 3/30*** ***C08K 3/36*** (11) **3 545 020 B1** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/01*** ***C08K 3/26*** ***C08K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17800873.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079838 21.11.2017
(87) WO 2018/095879 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 EP 16200737
(54) • *PEROXID-MASTERBATCH*
• *PEROXIDE MASTERBATCH*
• *MÉLANGE MAÎTRE DE PEROXYDE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) BEEK, Waldo Joseph Elisabeth, 7424 BH Deventer, NL
NIJHOF, Leonardus Bernardus Gerhardus Maria, 7468 EH Enter, NL
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08J 3/22 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 9/10*** ***B29C 70/54*** (11) **3 279 242 B1** ***C08J 5/24*** ***B29B 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17170469.5 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225411
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF KRAFT REAGIERENDEN, VORIMPRÄGNIERTEN VERBUNDSTOFF*
• *FORCE RESPONSIVE PRE-IMPREGNATED COMPOSITE METHODS, SYSTEMS AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS COMPOSITES PRÉ-IMPRÉGNÉS RÉAGISSANT À LA FORCE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SHAW, Paul D., Chicago, 60606-1596, US
SURIYAARACHCHI, Raviendra S., Chicago, 60606-1596, US
HEATH, Richard E., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 220/06*** ***B01J 20/26*** (11) **3 464 427 B1** ***B01J 20/30*** ***A61L 15/60***
(25) De (26) De
(21) 17726895.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062327 23.05.2017
(87) WO 2017/207330 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172267
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUPERABSORBERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPER-ABSORBANTS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GRÜNEWALD, Gerald, 67056 Ludwigshafen, DE
FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, DE
WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08K 7/02*** (11) **3 183 288 B1** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 15754178.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069118 20.08.2015
(87) WO 2016/026920 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 EP 14181778
(54) • *POLYMILCHSÄUREVERBUNDSTOFFE MIT NATURFASERN*
• *POLYLACTIC ACID COMPOSITES WITH NATURAL FIBERS*
• *COMPOSITES D'ACIDE POLYLACTIQUE AVEC DES FIBRES NATURELLES*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) GUALDONI, Roberto, 67157 Wachenheim, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
AHN, SangJun, Seoul 138-740, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 5/04 → (51) ***B32B 5/02***

C08J 5/04 → (51) ***C08K 3/00***

C08J 5/12 → (51) ***B32B 27/04***

C08J 5/12 → (51) ***C09J 7/22***

(51) ***C08J 5/18*** ***B65D 65/46*** ***B32B 27/28*** (11) **3 060 601 B1** ***C08L 101/16***
(25) En (26) En
(21) 14856080.8 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IL 2014/050927 27.10.2014
(87) WO 2015/059709 2015/17 30.04.2015
(30) 27.10.2013 US 201361896087 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE*
• *BIODEGRADABLE SHEET*
• *FEUILLE BIODÉGRADABLE*
(73) Tipa Corp. Ltd., 3 Hanagar St., 4501306 Hod Hasharon, IL
(72) NISSENBAUM, Daphna, 4593000 Ramot Ha'shavim, IL
NEUMAN, Tal, 4593000 Ramot Ha'shavim, IL
PELLED, Dori, 4532570 Hod HaSharon, IL
GARTY, Shai, 7630825 Rehovot, IL
KONIECZNY, Nili, 6908014 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***C08J 5/18*** ***B65D 65/02*** (11) **3 228 560 B1** ***B65D 75/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15864939.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/082713 20.11.2015
(87) WO 2016/088581 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014243693
21.05.2015 JP 2015103393
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKUNGSBEUTEL*
• *FILM FOR PACKAGING AND PACKAGING BAG*
• *FILM D'EMBALLAGE ET SAC D'EMBALLAGE*
(73) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HASHIDA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
OTANI, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** ***B65D 25/52*** ***C08K 5/103*** (11) **3 385 311 B1** ***B65D 65/02***

(25) Ja (26) En
(21) 16870667.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085435 29.11.2016
(87) WO 2017/094730 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 PCT/JP2015/083645
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNGSFOLIE UND KLEINE ROLLE IM GESCHENKKARTON MIT DER LEBENSMITTELVERPACKUNGSFOLIE*
• *FOOD PACKAGING FILM, AND GIFT-BOXED SMALL ROLL OF FOOD PACKAGING FILM*
• *FILM D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE, ET PETIT ROULEAU DE FILM D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE EMPAQUETÉ*
(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MIYATA Hiroyuki, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***B29C 48/02***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 61/06***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 69/00***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 7/00 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 7/02*** ***G06F 3/041*** C08L 67/02 (11) **3 278 975 B1** ***B32B 27/20*** ***C09D 133/14*** C08L 33/14
(25) Ja (26) En
(21) 16772154.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/057405 09.03.2016
(87) WO 2016/158270 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 JP 2015076298
(54) • *TRANSPARENTE MEHRSCHICHTFOLIE*
• *TRANSPARENT LAMINATE FILM*
• *FILM STRATIFIÉ TRANSPARENT*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMOSUGI Shota, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 27/08*** ***A01G 9/14*** (11) **3 456 762 B1** ***B32B 27/36*** ***A01G 9/22***
(25) De (26) De
(21) 18192912.6 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017216258
(54) • *BESCHICHTETE POLYESTERFOLIE MIT EINER PERMANENTEN ANTIFOG-BESCHICHTUNG UND EINER TRANSPARENZ VON MINDESTENS 93%*
• *COATED POLYESTER FILM WITH A PERMANENT ANTIFOG COATING AND A TRANSPARENCY OF AT LEAST 93%*
• *FEUILLE DE POLYESTER REVÊTUE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ANTIBUÉE PERMANENT ET PRÉSENTANT UNE TRANSPARENCE D'AU MOINS 93 %*
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Lohre, Claudia, 65195 Wiesbaden, DE
Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
Bork, Andreas, 67593 Westhofen, DE
Ünker, Yavuz, 55268 Nieder-Olm, DE
Fischer, Viktor, 55131 Mainz, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C08J 7/04 → (51) ***B32B 5/02***

C08J 9/00 → (51) ***B01J 20/24***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/14***

C08J 9/00 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***C08J 9/14*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/40*** (11) **3 115 401 B1** ***C08G 18/50*** ***C08G 101/00*** ***C08J 9/00*** ***F25D 23/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14884546.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/072883 05.03.2014
(87) WO 2015/131340 2015/36 11.09.2015
(54) • *POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFF MIT NIEDRIGER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT MIT C-PENTAN ALS HAUPTTREIBMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *LOW-THERMAL CONDUCTIVITY RIGID POLYURETHANE FOAM WITH C-PENTANE AS MAIN FOAMING AGENT AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE À FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AVEC DU C-PENTANE COMME AGENT GONFLANT PRINCIPAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
(73) Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd., Zhang, Guifang No. 8 Ronggang Road Ronggui Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
(72) HU, Feng, Foshan Guangdong 528303, CN
CAO, Lijun, Foshan Guangdong 528303, CN
HU, Zhe, Foshan Guangdong 528303, CN
LIU, Li, Foshan Guangdong 528303, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08J 9/16 → (51) ***C08L 23/14***

C08J 9/28 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***C08J 11/08*** ***B29B 17/02*** ***B29K 105/08*** (11) **3 436 509 B1** ***B29B 17/04*** ***B29K 307/04***
(25) En (26) En
(21) 16897307.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/024956 30.03.2016
(87) WO 2017/171753 2017/40 05.10.2017
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERN AUS FASERVERSTÄRKTEN KOMPOSITEN*
• *RECOVERY OF REINFORCING FIBERS FROM FIBER-REINFORCED COMPOSITES*
• *RÉCUPÉRATION DE FIBRES DE RENFORT SUR DES COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(73) Vartega Inc., 751 Pine Ridge Road, Golden, Colorado 80403, US
(72) MAXEY, Andrew T., Arvada, Colorado 80005, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 7/14*** ***C08J 5/04*** ***B65D 90/10*** B32B 17/04 (11) **3 088 456 B1** ***C08L 67/06*** ***B29C 70/06*** ***E02D 29/14***
(25) En (26) En
(21) 16164476.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684209
(54) • *SCHACHTÖFFNUNGSDECKEL AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER*
• *THERMOSET POLYMER UTILITY VAULT LID*
• *COUVERCLE UTILITAIRE EN POLYMÈRE THERMODURCI*
(73) Channell Commercial Corporation, P.O. Box 9022, Temecula, CA 92589-9022, US
PRC Composites, LLC, 1400 S. Campus Avenue, Ontario, CA 91761, US
(72) Burke, Edward J., Temecula, CA California 92591, US
Atkins, Thomas, Newport Beach, CA California 92663, US
Beach, Brian Anthony, Rancho Cucamonga, CA California 91739, US
Gwillim, Robert, Temecula, CA California 92591, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 3/01 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***C08K 3/04*** ***B60C 1/00*** (11) **3 470 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195625.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULPHUR-LINKABLE RUBBER COMPOUND, VULCANIZATE OF THE RUBBER COMPOUND AND VEHICLE TYRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE, VULCANISATION DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Ammerländer Heerstrasse 114-118, 26129 Oldenburg, DE
(72) Hojdis, Nils Walter, 30161 Hannover, DE
Recker, Carla, 30167 Hannover, DE
Wark, Michael, 26122 Oldenburg, DE

Multhaupt, Hendrik, 26129 Oldenburg, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08K 3/04	→ (51) ***B60C 11/00***
C08K 3/04	→ (51) ***C08F 236/10***
C08K 3/04	→ (51) ***C08J 3/22***
C08K 3/04	→ (51) ***H01C 7/00***
C08K 3/20	→ (51) ***C08L 1/02***
C08K 3/22	→ (51) ***A61Q 17/04***
C08K 3/22	→ (51) ***B29C 48/02***
C08K 3/26	→ (51) ***C08J 3/22***
C08K 3/30	→ (51) ***C08J 3/22***
C08K 3/34	→ (51) ***B29C 48/02***
C08K 3/34	→ (51) ***B60C 11/00***
C08K 3/34	→ (51) ***C08J 3/22***
C08K 3/36	→ (51) ***B60C 11/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08J 3/22***
C08K 3/38	→ (51) ***C01B 21/064***
C08K 5/00	→ (51) ***C08G 18/50***
C08K 5/00	→ (51) ***C08L 15/00***
C08K 5/00	→ (51) ***C10M 135/24***
C08K 5/04	→ (51) ***C08G 18/28***
C08K 5/07	→ (51) ***C08G 18/28***
C08K 5/098	→ (51) ***B29C 48/02***
C08K 5/10	→ (51) ***C08G 18/28***
C08K 5/103	→ (51) ***C08J 5/18***
C08K 5/13	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/134	→ (51) ***B29C 48/02***
C08K 5/14	→ (51) ***C08J 3/22***
C08K 5/16	→ (51) ***C08G 18/28***
C08K 5/17	→ (51) ***C08L 15/00***
C08K 5/21	→ (51) ***C08G 18/00***
C08K 5/3435	→ (51) ***B32B 27/30***
C08K 5/3475	→ (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/5425*** ***H01L 31/048*** (11) **3 163 631 B1** ***C08L 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15811905.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067887 22.06.2015
(87) WO 2015/199029 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014133114
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIALIEN, SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL UND SOLARZELLENMODUL*
• *RESIN COMPOSITION FOR SOLAR CELL ENCAPSULATING MATERIAL, SOLAR CELL ENCAPSULATING MATERIAL, AND SOLAR CELL MODULE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU DE SCELLEMENT DE CELLULE SOLAIRE, MATÉRIAU DE SCELLEMENT DE CELLULE SOLAIRE, ET MODULES DE CELLULES SOLAIRES*
(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) MUROFUSHI Takanobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0002, JP
TOKUHIRO Jun, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/3492	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/357	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/49	→ (51) ***C08G 18/50***
C08K 5/521	→ (51) ***B29C 48/02***
C08K 5/523	→ (51) ***B29C 48/02***
C08K 5/524	→ (51) ***C08L 69/00***
C08K 5/526	→ (51) ***B29C 48/02***
C08K 5/541	→ (51) ***B60C 11/00***
C08K 5/5415	→ (51) ***A61Q 17/04***
C08K 5/5425	→ (51) ***C08K 5/3492***
C08K 7/00	→ (51) ***B60C 11/00***
C08K 7/02	→ (51) ***C08J 5/04***
C08K 7/02	→ (51) ***C08L 15/00***
C08K 7/14	→ (51) ***C08K 3/00***
C08K 9/06	→ (51) ***B60C 11/00***
C08K 9/10	→ (51) ***C08G 18/80***
C08K 9/10	→ (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08L 1/02*** ***A23L 2/62*** ***C08K 3/20*** ***C08L 1/28*** (11) **3 284 780 B1** ***A23L 29/00*** ***C08L 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16780060.6 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061880 13.04.2016
(87) WO 2016/167269 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015084972
(54) • *CELLULOSEVERBUNDSTOFF*
• *CELLULOSE COMPOSITE*
• *COMPOSITE À BASE DE CELLULOSE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) OBATA Haruko, Tokyo 101-8101, JP
YAMASAKI Naoaki, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 1/02	→ (51) ***B29B 7/92***
C08L 1/02	→ (51) ***C08L 15/00***
C08L 1/04	→ (51) ***B01J 20/24***
C08L 1/28	→ (51) ***C08L 1/02***
C08L 1/32	→ (51) ***C08L 1/02***
C08L 5/08	→ (51) ***C08B 37/08***
C08L 7/00	→ (51) ***B60C 1/00***
C08L 9/00	→ (51) ***C08F 236/10***
C08L 9/02	→ (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08L 15/00*** ***C08J 3/22*** ***C08L 9/02*** ***C08K 5/17*** ***C08F 236/12*** (11) **3 187 530 B1** ***C08L 1/02*** ***C08K 5/00*** ***C08K 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15835138.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073971 26.08.2015
(87) WO 2016/031848 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 JP 2014175636
(54) • *VERNETZBARE NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKMATERIAL*
• *CROSSLINKABLE NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED RUBBER MATERIAL*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE RÉTICULABLE ET MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 23/00	→ (51) ***C08F 236/10***
C08L 23/00	→ (51) ***C08L 69/00***
C08L 23/06	→ (51) ***C09J 7/24***
C08L 23/08	→ (51) ***C08K 5/3492***
C08L 23/08	→ (51) ***C09J 7/24***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 91/06*** (11) **3 293 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192687.6 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 21.11.2012 US 201261729014 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVETÊMENT*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) WILBUR, Jeffrey, Midland, Michigan 48640, US
LINDENMUTH, Denise, Ambler, Pennsylvania 19002, US
DRUMRIGHT, Raymond E, Midland, Michigan 48640, US
METLA, Dharakumar, Chalfront, Pennsylvania 18914, US
MALOTKY, David L, Midland, Michigan 48640, US
KAINZ, Bernhard, 77886 Lauf, DE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 13799742.5 / 2 922 914

C08L 23/10 → (51) ***B29C 48/02***

C08L 23/12 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***C08L 23/14*** ***C08J 9/16*** ***C08F 10/06*** (11) **2 385 080 B1** ***C08F 4/6592***
(25) Ja (26) En
(21) 10735583.6 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) JP 2010/000127 13.01.2010
(87) WO 2010/087111 2010/31 05.08.2010
(30) 27.01.2009 JP 2009015538
06.03.2009 JP 2009053807
(54) • *VORGESCHÄUMTE POLYPROPYLENHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE SCHAUMSTOFFGEFORMTER POLYPROPYLENHARZARTIKEL*
• *POLYPROPYLENE RESIN PRE-FOAMED PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYPROPYLENE RESIN IN-MOLD FOAMING MOLDED ARTICLE*
• *PARTICULE PRÉALABLEMENT EXPANSÉE DE RÉSINE PROPYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE RÉSINE PROPYLÈNE DANS UN MOULAGE D'EXPANSION*
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) YOSHIDA, Toru, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
TSUNEISHI, Hiroshi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 25/02 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 33/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 33/04 → (51) ***G09F 9/00***

C08L 33/08 → (51) ***C08G 59/02***

C08L 33/12 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 47/00 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 63/00 → (51) ***C07D 303/04***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/02***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/18***

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/12***

C08L 67/04 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 67/06 → (51) ***C08K 3/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 83/10*** C08G 77/448 C08L 83/04 (11) **2 455 426 B1** C08L 33/04 C08L 83/00
(25) En (26) En
(21) 11186686.9 (22) 26.10.2011
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 23.11.2010 KR 20100116919
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GLANZ UND SCHLAGBESTÄNDIGKEIT UND GUTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN SOWIE GEFORMTER ARTIKEL DAMIT*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION HAVING HIGH GLOSS AND IMPACT RESISTANCE AND GOOD SURFACE PROPERTIES, AND MOLDED ARTICLE USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE DOTÉE D'UNE RÉSISTANCE HAUTE BRILLANCE ET À RÉSISTANCE AUX IMPACTS ET DE BONNES PROPRIÉTÉS DE SURFACE, ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
(72) Ha, Doo Han, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
Kwon, Young Chul, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 23/00*** ***C08L 53/02*** (11) **3 339 373 B1** ***C08L 51/04*** ***C08J 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16839130.8 (22) 08.08.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073811 08.08.2016
(87) WO 2017/033783 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163840
22.12.2015 JP 2015249824
24.12.2015 JP 2015251702
28.12.2015 JP 2015256371
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE*
(73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) INAZAWA, Yasunori, Osaka-shi Osaka 5300005, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***B29C 45/00*** (11) **3 348 617 B1** ***G02B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18151261.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 EP 17151140
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN VON STABILISIERTEN POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD TO IMPROVE OPTICAL PROPERTIES OF STABILIZED POLYCARBONATE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS OPTIQUES DE COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE STABILISÉES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) WASSMER, Kevin, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US
EHRENSBECK, Franklin, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US
HOLLAR, William E., Mt. Vernon, IN Indiana 47620-9367, US
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08L 69/00*** ***C08F 220/36*** ***C08K 5/3475*** ***C08K 5/357*** ***C08L 33/04*** (11) **3 517 571 B1** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/3492*** ***C08K 5/524*** ***C08L 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17853188.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/034398 25.09.2017
(87) WO 2018/056420 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 JP 2016186756
(54) • *(METH)ACRYLCOPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *(METH)ACRYLIC COPOLYMER, RESIN COMPOSITION, MOLDED BODY OF SAME, AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY*
• *COPOLYMÈRE (MÉTH)ACRYLIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE, CORPS MOULÉ LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KUWAHARA, Hisayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 71/02*** ***C09J 171/02*** ***C08L 101/00*** ***C08G 65/336*** (11) **2 894 199 B1** ***C09K 3/10*** ***C08L 101/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13835448.5 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015

(86) JP 2013/074034 06.09.2013
(87) WO 2014/038656 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 JP 2012198350
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/80***

C08L 81/02 → (51) ***C09D 181/02***

C08L 83/04 → (51) ***A61Q 17/04***

C08L 83/10 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 83/12 → (51) ***B01D 19/04***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 91/06 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 93/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 097 151 B1**
C08L 91/00 ***C04B 26/26***
C04B 24/24 ***C08L 93/00***
E01C 7/26 ***C04B 111/00***
C04B 111/20 ***C04B 111/27***
C04B 40/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705647.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) FR 2015/050142 21.01.2015
(87) WO 2015/110754 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 FR 1450448
(54) • *POLYMER-BITUMENPRIMÄRMISCHUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER-BITUMENBINDEMITTEL UND AUS DIESEN PRIMÄRMISCHUNGEN HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *POLYMER-BITUMEN PRIMARY MIXTURES THAT CAN BE USED FOR PREPARING POLYMER-BITUMEN BINDERS, AND PRODUCTS OBTAINED FROM THESE PRIMARY MIXTURES*
• *MÉLANGES PRIMAIRES BITUME-POLYMÈRE, UTILES POUR LA PRÉPARATION DE LIANTS BITUME-POLYMÈRE, PRODUITS OBTENUS A PARTIR DE CES MÉLANGES PRIMAIRES*
(73) Eiffage Infrastructures, 3-7 Place de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LOUP, Frédéric, F-69100 Villeurbanne, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

C08L 97/00 → (51) ***B63B 32/40***

C08L 97/02 → (51) ***B29B 7/92***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 71/02***

C08L 101/10 → (51) ***C08L 71/02***

C08L 101/16 → (51) ***C08J 5/18***

C09B 11/04 → (51) ***C09B 67/02***

(51) ***C09B 23/00*** (11) **3 356 471 B1**
B41M 5/385 ***B41M 5/388***
B41M 5/39 ***C07D 417/06***
C09D 11/03 ***G02B 5/20***
G03F 7/004 ***G03G 9/09***
C09B 23/04 ***C09B 23/06***
C09B 57/00 ***G02B 5/22***
G03G 9/087 ***G03G 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16850555.0 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/003725 12.08.2016
(87) WO 2017/056372 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194474
(54) • *VERBINDUNG, TINTE, FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG FÜR FARBFILTER, WÄRMEÜBERTRAGUNGSAUFZEICHNUNGSFOLIE UND TONER*
• *COMPOUND, INK, RESIST COMPOSITION FOR COLOR FILTER, THERMAL TRANSFER RECORDING SHEET, AND TONER*
• *COMPOSÉ, ENCRE, COMPOSITION DE RÉSERVE POUR FILTRE COLORÉ, FEUILLE D'IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE, ET TONER*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHINTOU, Taichi, Tokyo 146-8501, JP
SHIROTA, Koromo, Tokyo 146-8501, JP
KATSUMOTO, Yuko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09B 23/04 → (51) ***C09B 23/00***

C09B 23/06 → (51) ***C09B 23/00***

C09B 47/00 → (51) ***G01N 21/64***

C09B 57/00 → (51) ***C09B 23/00***

(51) ***C09B 67/02*** (11) **3 583 166 B1**
C09B 11/04 ***C09K 9/02***
C09D 11/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18708450.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) FR 2018/050374 16.02.2018
(87) WO 2018/150146 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 FR 1751293
(54) • *NEUARTIGE THERMOCHROME PIGMENTZUSAMMENSETZUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) ALS REAKTIONSMEDIUM*
• *NOVEL THERMOCHROMIC PIGMENT COMPOSITION COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I) AS REACTION MEDIUM*
• *NOUVELLE COMPOSITION DE PIGMENT THERMOCHROME COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I) EN TANT QUE MILIEU RÉACTIONNEL.*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) DEBRAUWER, Christelle, 77860 Saint Germain Sur Morin, FR
DAMIANO, Anne-Lise, 77400 Lagny Sur Marne, FR
BOURQUE, Alexander, 77144 Montevrain, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C09B 67/22*** (11) **3 619 270 B1**
D06P 5/30 ***D06P 1/384***
C09D 11/328
(25) En (26) En
(21) 18725002.2 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) NL 2018/050287 01.05.2018
(87) WO 2018/203746 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 NL 2018826
(54) • *EINTOPFSYNTHESE VON REAKTIVEM TIEFSCHWARZ*
• *ONE-POT SYNTHESIS OF REACTIVE DEEP BLACK*
• *SYNTHÈSE MONOTOPE DE REACTIVE BLACK PROFOND*
(73) SPGPrints B.V., Raamstraat 3, 5831 AT Boxmeer, NL
(72) VRIEZEMA, Dennis Manuel, 5831 AT Boxmeer, NL
KLEINE, Sigrid Elisabeth, 5831 AT Boxmeer, NL
SMALLEGANGE, Martin Jan, 5831 AT Boxmeer, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 224 322 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/19***
A61Q 1/06 ***A61Q 1/08***
A61Q 1/10 ***A61Q 1/12***
A61Q 3/02
(25) En (26) En
(21) 15807752.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062183 23.11.2015
(87) WO 2016/085874 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083541 P
22.12.2014 US 201414579032
(54) • *RUSS IN EFFEKTPIGMENTEN*
• *CARBON BLACK IN EFFECT PIGMENTS*
• *NOIR DE CARBONE DANS PIGMENTS À EFFET*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) PONCE, Lizzabeth, Lake Jackson, TX 77566, US
JOHNSON, Geoffrey, Wappingers Falls, NY 12590, US
CERCE, Louis R., Garrison, NY 10524, US
JONES, Steven, Budd Lake, NJ 07828, US
ZIMMERMANN, Curtis, Cold Spring, NY 10516, US
MOHR, Benjamin Georg Robert, MI 48009 Birmingham, US
HOFFSTEAD-FORDYCE, Charmain, Walden, NY 12586, US
(74) Altmann, Andreas, et al, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09C 1/00 → (51) ***C01B 21/064***

C09C 1/30 → (51) ***C09C 3/10***

C09C 1/36 → (51) ***C09C 3/10***

C09C 3/08 → (51) ***C01B 21/064***

(51) ***C09C 3/10*** (11) **3 022 262 B1**
C09C 1/36 ***C09C 1/30***
C09D 105/00 ***C08B 37/00***
B01J 20/32
(25) En (26) En
(21) 14841465.9 (22) 05.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/054407 05.09.2014
(87) WO 2015/035245 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874710 P
(54) • *METALLOXIDTEILCHEN MIT GLEICHMÄSSIGEN MEHRSCHICHTIGEN POLYMERBESCHICHTUNGEN*
• *METAL OXIDE PARTICLES WITH UNIFORM MULTILAYER POLYMER COATINGS*
• *PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE DOTÉES DE REVÊTEMENTS POLYMÈRES MULTICOUCHES UNIFORMES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) JANKOLOVITS, Joseph, Midland, MI 48674, US
KATZ, Alexander, S., Richmond, CA 94803, US
GAZIT, Oz, M., Oakland, CA 94618, US
BOHLING, James, C., Lansdale, PA 19446, US
ROPER, John, A., III, Midland, MI 48642, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C09D 1/00*** (11) **3 066 160 B1**
C09D 5/26
(25) En (26) En
(21) 14860808.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2014/010640 06.11.2014
(87) WO 2015/069050 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 KR 20130134882
(54) • *UMKEHRBARE FARBVERÄNDERLICHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REVERSIBLE COLOR CHANGEABLE COATING COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À CHANGEMENT RÉVERSIBLE DE COULEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
KIM, Tae-Woong, 201-2703, Mukdong Jai Apt.2 dan-ji, 932, Dongil-ro Jungnang-gu Seoul, 131-757, KR
(72) KIM, Tae-Woong, Seoul 131-757, KR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***C09D 1/00*** (11) **3 445 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 17723150.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FI 2017/050268 12.04.2017
(87) WO 2017/182700 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 FI 20165353
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON REIBFLÄCHEN*
• *COMPOSITION FOR COATING FRICTION SURFACES*
• *COMPOSITION POUR REVÊTIR DES SURFACES DE FROTTEMENT*
(73) Oy RVS Technology Ltd., Pulttitie 6, 00880 Helsinki, FI
(72) VAAHTERA, Jouni, 00420 Helsinki, FI
GRÖNROOS, Raimo A., 00900 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C09D 4/02*** (11) **3 150 674 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15800199.0 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064930 25.05.2015
(87) WO 2015/182555 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 JP 2014108241
(54) • *AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARER ÜBERZUGSLACK UND BEDRUCKTES MATERIAL DAMIT*
• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COATING VARNISH, AND PRINTED MATTER USING SAME*
• *VERNIS DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, ET IMPRIMÉ L'UTILISANT*
(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 7-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyo Ink Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8378, JP
(72) YAMAGUCHI, Seiji, Tokyo 104-8378, JP
TSURUTANI, Shinsuke, Tokyo 104-8378, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 191/06***

C09D 5/00 → (51) ***G02C 7/02***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 133/02***

C09D 5/02 → (51) ***D21H 19/36***

---

(51) ***C09D 5/03*** (11) **3 425 011 B1**
C09D 129/10 ***B05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18166398.0 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.02.2011 US 201161440085 P
22.12.2011 US 201161579072 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER UND ANDERE GEGENSTÄNDE SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING COMPOSITIONS FOR CONTAINERS AND OTHER ARTICLES AND METHODS OF COATING*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR CONTENANTS ET AUTRES ARTICLES, ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) Niederst, Jeffrey, Minnesota, MN 55415-1211, US
Evans, Richard H., Wexford, PA 15090, US
O`Brien, Robert M., Monongahela, PA 15063, US
Romagnoli, Kevin, Pittsburgh, PA 15216, US
Killilea, T. Howard, North Oaks, NM 55127, US
Von Maier, Mark S., Harmony, PA 16037, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12744671.4 / 2 673 323

---

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 333 228 B1**
(25) De (26) De
(21) 17202771.6 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224402
(54) • *LAGERBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT EINES LAGERBAUTEILS*
• *BEARING COMPONENT AND METHOD TO INCREASE THE RESISTANCE OF A BEARING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PALIER ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE D'UN COMPOSANT DE PALIER*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) VON SCHLEINITZ, Thilo, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

---

(51) ***C09D 5/18*** (11) **3 538 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808354.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078932 10.11.2017
(87) WO 2018/087315 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420013 P
(54) • *TENSIDE ZUR INTUMESZENTEN SCHAUMSTABILISIERUNG*
• *SURFACTANTS FOR INTUMESCENT FOAM STABILIZATION*
• *TENSIOACTIFS POUR STABILISATION DE MOUSSE INTUMESCENTE*
(73) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) PESKENS, Ronnie, 2033 AP Haarlem, NL
MCCOLLUM, Gregory J, Allison Park Pennsylvania 15101, US
KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia Pennsylvania 15044, US
SISCO, Seiko, Glenshaw PA 15116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/26 → (51) ***C09D 1/00***

---

(51) ***C09D 7/00*** (11) **3 480 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200178.6 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *KLARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CLEAR COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT TRANSPARENTE*
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BERTIN, Emmanuel, 31170 Tournefeuille, FR
FIOLET, Agnes, 31100 Toulouse, FR
NEWMAN, Ben, Coal Aston, Derbyshire S18 3BP, GB

PATEL, Navin, Lompoc California 93436, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C09D 7/00 → (51) ***C09D 191/06***

C09D 7/40 → (51) ***C04B 35/14***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 191/06***

C09D 7/45 → (51) ***D21H 19/36***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 191/06***

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/00*** ***B41M 5/00*** ***B41M 5/50*** ***C09D 11/30*** (11) **3 428 237 B1** ***B41J 2/005*** ***B41M 5/025*** ***B41M 5/52*** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 18183331.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138564
(54) • *TRANSFERELEMENT ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG VOM TRANSFERTYP, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFER MEMBER FOR TRANSFER-TYPE INKJET RECORDING, INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE TRANSFERT POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE DE TYPE À TRANSFERT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SANO, Tsukasa, Tokyo, 146-8501, JP
KUSHIDA, Midori, Tokyo, 146-8501, JP
KOSUGE, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
SAITO, Yoshikazu, Tokyo, 146-8501, JP
NOGUCHI, Mitsutoshi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***C08F 6/16***

C09D 11/03 → (51) ***C09B 23/00***

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/102*** ***C09D 177/00*** ***C08G 73/14*** (11) **3 325 566 B1** ***C09D 179/08*** ***C09D 179/04*** ***H05K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16828221.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/041741 11.07.2016
(87) WO 2017/014975 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195337 P
(54) • *TINTEN FÜR BESTÜCKTE LEITERPLATTEN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD INKS*
• *ENCRES DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) FORD, Simon, Richard, Radstock Bath BA3 4DT, GB
HALL, Stephen, Anthony, Wells BA5 2LW, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/106*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/38*** (11) **3 456 790 B1** ***C09D 11/36***
(25) En (26) En
(21) 18197132.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 27.01.2016 JP 2016013520
(54) • *NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG*
• *NON-AQUEOUS INK JET COMPOSITION*
• *COMPOSITION À JET D'ENCRE NON AQUEUSE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HATTORI, Shugo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 17153179.1 / 3 199 598

C09D 11/106 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/30 → (51) ***C08F 6/16***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/52***

C09D 11/322 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/328 → (51) ***C09B 67/22***

C09D 11/36 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/50 → (51) ***C09B 67/02***

(51) ***C09D 11/52*** ***C09D 11/30*** (11) **3 583 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 18708288.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018441 15.02.2018
(87) WO 2018/152373 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436375
(54) • *STRAHLABGEBENDE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TINTEN*
• *JET DISPENSING ELECTRICALLY CONDUCTIVE INKS*
• *ENCRES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES À VAPORISATEUR À JET*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) RADZILOWSKI, Leonard H., Fremont CA 94555, US
IDEM, Anthony B., Fremont CA 94555, US
MORALES, Miguel A., Fremont CA 94555, US
OAR, Michael A., San Francisco CA 94107, US
WU, Yiliang, Fremont CA 94555, US
MATHEWS, Barry C., Fremont CA 94555, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

C09D 105/00 → (51) ***C09C 3/10***

C09D 109/10 → (51) ***D21H 19/36***

C09D 129/10 → (51) ***C09D 5/03***

(51) ***C09D 133/02*** ***C09D 133/14*** ***C09D 133/06*** (11) **3 356 480 B1** ***C09D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15905068.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2015/091175 30.09.2015
(87) WO 2017/054156 2017/14 06.04.2017
(54) • *LAGERSTABILE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHELF-STABLE AQUEOUS COMPOSITION AND PROCESS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION AQUEUSE À LONGUE DURÉE DE CONSERVATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) ZHAN, Fu, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN
HUA, Zhigang, Jiading, Shanghai, CN
LI, Yaobang, Shanghai 201203, CN
YANG, Yurun, Shanghai 200136, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 133/06 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 133/06 → (51) ***C09D 133/02***

C09D 133/08 → (51) ***C08G 59/02***

C09D 133/10 → (51) ***C08G 59/02***

C09D 133/14 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 133/14 → (51) ***C09D 133/02***

C09D 153/00 → (51) ***C08F 293/00***

C09D 161/28 → (51) ***B05D 1/36***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 365 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 15906451.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2015/092399 21.10.2015
(87) WO 2017/066933 2017/17 27.04.2017
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER DAUERHAFTIGKEIT, DECKSCHICHTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COATING COMPOSITIONS WITH IMPROVED DURABILITIES, COATING*

LAYERS AND PREPARING METHOD THEREOF
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PLUS DURABLES, COUCHES DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LI, Yong-Jun, Shanghai 201203, CN
ZHU, Steven, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Army, Shanghai 201203, CN
LIU, Herbert, Shanghai 201203, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/02***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09D 175/04 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 177/00 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 179/00 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 179/04 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 179/08 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 181/02*** (11) **3 580 291 B1**
C08L 81/02 ***C08F 116/00***
(25) De (26) De
(21) 18704498.7 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052746 05.02.2018
(87) WO 2018/146030 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017201990
(54)
- *AUSHÄRTBARE VORLÄUFERBESCHICHTUNG, DARAUS HERGESTELLTE MIKROSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
- *CURABLE PRECURSOR COATING, MICROSTRUCTURED SURFACE COATING PRODUCED THEREFROM, AND METHOD FOR PRODUCING A MICROSTRUCTURED SURFACE COATING*
- *REVÊTEMENT PRÉCURSEUR DURCISSABLE, REVÊTEMENT DE SURFACE MICROSTRUCTURÉ RÉALISÉ À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE MICROSTRUCTURÉ*

(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) NEES, Dieter, 8160 Thannhausen, AT
STADLOBER, Barbara, 8044 Graz, AT
GÖTZ, Johannes, 8160 Mortantsch, AT
RUTTLOFF, Stephan, 8160 Weiz, AT
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***C09D 183/08*** (11) **3 553 142 B1**
C09D 183/14 ***H01B 3/46***
(25) De (26) De
(21) 18167313.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS, INSBESONDERE FÜR DIE BESCHICHTUNG VON DRÄHTEN, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
- *METHOD FOR PRODUCING A COATING MATERIAL, PARTICULARLY FOR THE COATING OF WIRES, AND A CORRESPONDING COATING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, EN PARTICULIER POUR LE REVÊTEMENT DES FILS AINSI QUE PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*

(73) Isodra-Biotec OHG, Rotkehichenweg 18, 58566 Kierspe, DE
(72) Seewald, Oliver, 34431 Marsberg, DE
Bremser, Wolfgang, 33102 Paderborn, DE
Süreth, Hans-Werner, 58566 Kierspe, DE
Süreth, Maria, 58566 Kierspe, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09D 183/14 → (51) ***C09D 183/08***

C09D 191/00 → (51) ***C09D 191/06***

(51) ***C09D 191/06*** (11) **3 159 385 B1**
B05D 5/00 ***B05D 7/22***
B05D 7/24 ***B65D 23/02***
C09D 5/00 ***C09D 7/00***
C09D 191/00 ***C09D 201/00***
C10M 169/02 ***B32B 17/06***
B32B 27/06 ***B32B 33/00***
C09D 7/40 ***C09D 7/65***
B65D 1/00 ***B65D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15809491.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067576 18.06.2015
(87) WO 2015/194626 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014126877
(54)
- *SCHMIERMITTELSCHICHTBILDENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER SCHMIERUNG BEZÜGLICH EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ*
- *LUBRICANT-LAYER-FORMING COATING COMPOSITION FOR ENHANCING LUBRICITY WITH RESPECT TO FLUID SUBSTANCE*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT FORMANT COUCHE LUBRIFIANTE POUR AMÉLIORER LE POUVOIR LUBRIFIANT PAR RAPPORT À UNE SUBSTANCE FLUIDE*

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) OKADA, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
NYUU, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 201/00 → (51) ***C09D 191/06***

C09G 1/02 → (51) ***B24B 37/00***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 2/50***

C09J 4/00 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 7/00 → (51) ***C08G 18/80***

C09J 7/10 → (51) ***C08F 2/48***

(51) ***C09J 7/22*** (11) **3 347 425 B1**
C09J 7/38 ***C08J 5/12***
(25) De (26) De
(21) 16763504.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071089 07.09.2016
(87) WO 2017/042218 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015217301
(54)
- *KLEBEBAND, DAS INSBESONDERE IN EINEM VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFBAUTEILE EINGESETZT WERDEN KANN*
- *ADHESIVE TAPE WHICH CAN BE USED IN PARTICULAR IN A METHOD FOR CONNECTING TWO FIBER-REINFORCED PLASTIC COMPONENTS*
- *RUBAN ADHÉSIF POUVANT ÊTRE UTILISÉ EN PARTICULIER DANS UN PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX PIÈCES EN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*

(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BERNT, Stephan, 22529 Hamburg, DE
MICHEL, Uwe, 22844 Norderstedt, DE

C09J 7/22 → (51) ***C09J 167/06***

(51) ***C09J 7/24*** (11) **2 828 079 B1**
B32B 27/32 ***C08L 23/08***
C08L 23/06 ***G09F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 13763880.5 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) FI 2013/050297 15.03.2013
(87) WO 2013/140035 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 FI 20125333
(54)
- *ETIKETTENOBERSCHICHTFOLIE*
- *LABEL FACESTOCK FILM*
- *FILM POUR FRONTAL D'ÉTIQUETTE*

(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) VÄHÄLÄ, Martti, FI-33820 Tampere, FI
MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
SAXBERG, Tom, 20500 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(60) 16184928.6 / 3 112 152

C09J 7/35 → (51) ***C09J 177/12***

C09J 7/38 → (51) ***C08F 2/48***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/22***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 167/06***

C09J 11/06 → (51) ***C08F 2/50***

C09J 109/00 → (51) ***G09F 9/00***

C09J 133/06 → (51) ***C08F 2/48***

C09J 133/06 → (51) ***G09F 9/00***

C09J 133/08 → (51) ***C08F 2/48***

(51) ***C09J 167/06*** (11) **3 337 869 B1**
C08G 63/54 ***C09J 7/22***
C09J 7/38
(25) En (26) En
(21) 16837641.6 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047002 15.08.2016
(87) WO 2017/031042 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206618 P
29.06.2016 US 201662355989 P
(54) • *CHEMIKALIENBESTÄNDIGER POLYESTERHAFTKLEBERSTOFF*
• *CHEMICAL-RESISTANT POLYESTER PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION EN POLYESTER RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Richard Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Jingjing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HO, Victor, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEHN, Nathaniel I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MUNSON, Harold T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 171/02 → (51) ***C08L 71/02***

C09J 175/00 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/80***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/80***

C09J 175/12 → (51) ***C08G 18/80***

(51) ***C09J 177/12*** ***C09J 7/35*** (11) **2 867 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 13722269.1 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/040103 08.05.2013
(87) WO 2014/003895 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665342 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE KLEBEBÄNDER UND ETIKETTEN OHNE TRENNSCHICHT*
• *BIODEGRADABLE LINERLESS ADHESIVE TAPES AND LABELS*
• *RUBANS ET ÉTIQUETTES ADHÉSIFS BIODÉGRADABLES ET SANS DOUBLURE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KOOPMANS, Rudolf J., CH-8840 Einsiedeln, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09K 3/10 → (51) ***C08L 71/02***

C09K 3/14 → (51) ***B24B 37/00***

C09K 3/32 → (51) ***C02F 1/68***

C09K 5/06 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***C09K 5/10*** (11) **3 369 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158842.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *KÜHLFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN, AUF EINER LEITERPLATTE ANGEORDNETEN ELEMENTS*
• *COOLING LIQUID COMPOSITION FOR A LIQUID COOLING SYSTEM FOR COOLING A HEAT GENERATING ELEMENT ARRANGED ON A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ À UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR DE CHALEUR DISPOSÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) EKWB d.o.o., Pod Lipami 18, 1218 Komenda, SI
(72) OBLAK, Rok, 4223 Poljane nad Skofjo Loko, SI
TIVADAR, Niko, 9250 Gornja Radgona, SI
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

C09K 5/14 → (51) ***C01B 21/064***

C09K 8/00 → (51) ***B01F 17/00***

C09K 9/02 → (51) ***C07D 213/22***

C09K 9/02 → (51) ***C08G 18/80***

C09K 9/02 → (51) ***C09B 67/02***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 401 381 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170682.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR DIREKTES SINGULETT-HARVESTING MIT KURZER EMISSIONSABKLINGZEIT ZUR VERWENDUNG IN OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR DIRECT SINGLET HARVESTING WITH SHORT EMISSION DEFLECTION TIME FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR RÉCOLTE DIRECTE DE SINGULETS À TEMPS D'EXTINCTION D'ÉMISSION PLUS COURT DESTINÉS À L'UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) Sichuan Knowledge Express Institute for Innovative Technologies Co. LTD., No. 3, Tengfei Road Shigao Renshou, Tianfuxinqu, Sichuan Province, CN
(72) Yersin, Hartmut, 93161 Sinzing, DE
Mataranga-Popa, Larisa, 93053 Regensburg, DE
Czerwieniec, Rafal, 93083 Obertraubling, DE
(74) Sedlacek, Anton, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07C 211/54***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/86***

C09K 11/08 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***C09K 11/77*** ***G21K 4/00*** (11) **3 492 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209086.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592895 P
12.12.2017 US 201762597499 P
(54) • *HOCHDICHTER SCHNELLER PHOSPHOR FÜR DIE ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *HIGH DENSITY FAST PHOSPHOR FOR ELECTRON MICROSCOPY*
• *PHOSPHORE RAPIDE HAUTE DENSITÉ POUR LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*
(73) Gatan, Inc., 5794 W. Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
(72) James, Edward Michael, San Francisco, CA California 94110, US
Trevor, Colin Geoffrey, Pleasanton, CA California 94566, US
Webster, Joseph, Castro Valley, CA California 94546, US
Joyce, David, Livermore, 94551, US
Cherepy, Nerine, Piedmont, CA California 94610, US
Payne, Steven A., Castro Valley, CA California 94551, US
Seeley, Zachary M., Livermore, CA California 94551, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C09K 11/77 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***C09K 11/79*** (11) **3 262 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705771.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053472 18.02.2016
(87) WO 2016/135040 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 FR 1500373
(54) • *SZINTILLATIONSKRISTALL MIT EINEM CO-DOTIERTEN SELTENERDSILIKAT, STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM SZINTILLATIONSKRISTALL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *SCINTILLATION CRYSTAL INCLUDING A CO-DOPED RARE EARTH SILICATE, A RADIATION DETECTION APPARATUS INCLUDING THE SCINTILLATION CRYSTAL, AND A PROCESS OF FORMING THE SAME*
• *CRISTAL SCINTILLATEUR CONTENANT UN SILICATE DE TERRE RARE CO-DOPÉ, APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONS LE CONTENANT, ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(73) SAINT-GOBAIN CRISTAUX & DETECTEURS, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLAHUTA, Samuel, 2500 Besancon, FR
OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-les-Nemours, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***C09K 19/54*** (11) **3 450 523 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/20 ***C09K 19/30***
C09K 19/32 ***C09K 19/34***
G02F 1/13 ***G02F 1/1337***
C09K 19/04
(25) Ja (26) En
(21) 17789289.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/015103 13.04.2017
(87) WO 2017/188002 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089246
09.12.2016 JP 2016239359
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) GOTO, Marina, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
INOUE, Yuichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KOSAKA, Shota, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
SUDO, Go, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
HAYASHI, Masanao, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TAKACHI, Manabu, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C10B 31/08*** (11) **3 186 340 B1**
C10B 35/00 ***C10B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 15836082.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047542 28.08.2015
(87) WO 2016/033530 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043359 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON BETRIEB UND LEISTUNG EINER VERKOKUNGSANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING COKE PLANT OPERATION AND OUTPUT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT ET DE LA PRODUCTION D'UNE INSTALLATION DE COKE*
(73) Suncoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road 6th Floor, Lisle, Illinois 60532, US
(72) QUANCI, John Francis, Lisle, Illinois 60532, US
CHOI, Chun Wai, Lisle, Illinois 60532, US
BALL, Mark Anthony, Lisle, Illinois 60532, US
MOUNTS, Dexter Junior, Raven, Virginia 24639, US
GRIFFEY II, Roy Jimmy, Grundy, Virginia 24614, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C10B 35/00 → (51) ***C10B 31/08***

C10B 37/04 → (51) ***C10B 31/08***

C10B 53/07 → (51) ***C10B 57/06***

C10B 55/00 → (51) ***C10G 55/04***

C10B 57/04 → (51) ***C10G 55/04***

(51) ***C10B 57/06*** (11) **3 433 339 B1**
C10B 53/07
(25) En (26) En
(21) 18719003.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2018/025404 30.03.2018
(87) WO 2018/183847 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710213263
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENSTOFFFASERN AUS ABFALLSTOFFGEMISCHEN*
• *METHOD FOR RECOVERING CARBON FIBERS FROM COMPOSITE WASTE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FIBRES DE CARBONE À PARTIR DE DÉCHETS COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SUI, Gang, Cleveland OH 44147, US
YANG, Xiaoping, Cleveland OH 44147, US
JIN, Xin, Cleveland OH 44147, US
MING, Zhu, Cleveland OH 44147, US
WU, Tianyu, Cleveland OH 44147, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C10G 1/00*** (11) **3 516 012 B1**
C10G 1/10 ***B01D 53/14***
B01D 53/62 ***B01D 53/68***
C10G 1/06 ***C10G 69/14***
C10G 69/00 ***C10G 69/06***
C10K 1/00 ***C10K 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17784694.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055742 21.09.2017
(87) WO 2018/055555 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398328 P
(54) • *INTEGRIERTE PROZESSKONFIGURATION UND VORRICHTUNG MIT DEN SCHRITTEN PYROLYSE, HYDROCRACKEN, HYDRODEALKYLIERUNG UND DAMPFKRACKEN*
• *AN INTEGRATED PROCESS CONFIGURATION AND APPARATUS INVOLVING THE STEPS OF PYROLYSIS, HYDROCRACKING, HYDRODEALKYLATION AND STEAM CRACKING*
• *CONFIGURATION DE PROCÉDÉ INTÉGRÉE ET DISPOSITIF IMPLIQUANT LES ÉTAPES DE PYROLYSE, D'HYDROCRAQUAGE, D'HYDRODÉSALKYLATION ET DE CRAQUAGE À LA VAPEUR*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NARAYANASWAMY, Ravichander, Bengaluru 560037, IN
RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bengaluru 560066, IN
HAKEEM, Abrar A., 6131 BL Sittard, NL
GALAN-SANCHEZ, Lara, 5613 GP Eindhoven, NL
GOYHENEIX, Nicolas, 3621 Rekem, BE
GANJI, Santosh, Bangalore 562107, IN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***C10G 1/02*** (11) **2 718 403 B1**
C10G 1/06 ***C10G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 12732774.0 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) DK 2012/000070 11.06.2012
(87) WO 2012/167793 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 AU 2011902293
11.06.2011 DK 201100444 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFF*
• *PROCESS FOR PRODUCING LIQUID HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN HYDROCARBURE LIQUIDE*
(73) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
(72) IVERSEN, Steen, Brummerstedt, 2950 Vedbæk, DK
(74) Christensen, Mikael Tranekær, et al, Steeper Energy ApS Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK

C10G 1/06 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 1/06 → (51) ***C10G 1/02***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/02***

C10G 9/00 → (51) ***C10G 55/04***

(51) ***C10G 11/05*** (11) **2 960 317 B1**
B01J 29/40 ***B01J 29/70***
B01J 37/10 ***B01J 38/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14754014.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054178 21.02.2014
(87) WO 2014/129585 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032335
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MONOZYKLISCHER AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFFE*
• *METHOD FOR PRODUCING MONOCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES MONOCYCLIQUES*
(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) IWASA Yasuyuki, Tokyo 100-8162, JP
YANAGAWA Shinichiro, Tokyo 100-8162, JP
KOBAYASHI Masahide, Tokyo 100-8162, JP
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***C10G 55/04*** (11) **3 514 217 B1**
C10B 55/00 ***C10G 9/00***
C10B 57/04
(25) En (26) En
(21) 18208653.8 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 20.01.2018 IN 201821002414
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON HOCHSAUREN ROHÖLEN*
• *A PROCESS FOR CONVERSION OF HIGH ACIDIC CRUDE OILS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PÉTROLES BRUTS FORTEMENT ACIDES*
(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) PRADEEP, Ponoly Ramachandran, 121007 Haryana, IN
DAS, Satyen Kumar, 121007 Haryana, IN
PRASAD, Terapalli Hari Venkata Devi, 121007 Haryana, IN
KOTTAKUNA, Arjun Kumar, 121007 Haryana, IN
RAJESH, 121007 Haryana, IN
P K, Mahendra, 121007 Haryana, IN
BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Haryana, IN
MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C10G 69/00 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 69/14 → (51) ***C10G 1/00***

C10K 1/00 → (51) ***C10G 1/00***

C10K 1/10 → (51) ***C10G 1/00***

C10L 3/00 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10L 3/08*** (11) **3 383 980 B1**
(25) De (26) De
(21) 16822366.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) AT 2016/060114 30.11.2016
(87) WO 2017/091841 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 AT 510292015
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KATALYTISCHEN METHANISIERUNG VON EDUKTGASEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CATALYTIC METHANISATION OF GASES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MÉTHANISATION DES GAZ*
(73) Christof International Management GmbH, Hüttenbrennergasse 5, 1030 Wien, AT
(72) FRIEDACHER, Alfred, 8101 Gratkorn, AT
BIEGGER, Philipp, 8700 Leoben, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

C10M 101/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 127/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/44 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 135/24*** ***C07C 323/12*** C10N 30/04 C10N 30/10 C10N 30/00 (11) **3 374 478 B1** ***C08K 5/00*** C10N 30/08 C10N 30/12 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 16794909.8 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060891 08.11.2016
(87) WO 2017/083243 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253821 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT THIOETHERSUBSTITUIERTER PHENOLVERBINDUNG*
• *LUBRICATING COMPOSITION COMPRISING THIOETHER-SUBSTITUTED PHENOLIC COMPOUND*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE À SUBSTITUTION THIOÉTHER*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US
HANTHORN, Jason J., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 141/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 141/12 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 145/40*** ***C10N 20/06*** ***C10N 50/10*** (11) **3 290 497 B1** ***C10N 30/00*** ***C10N 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16786534.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/063271 27.04.2016
(87) WO 2016/175258 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015093187
(54) • *SCHMIERFETT, MECHANISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERFETT*
• *GREASE, MECHANICAL COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING GREASE*
• *GRAISSE, COMPOSANT MÉCANIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAISSE*
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) NAKANISHI, Yusuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KUMAGAI, Hiromu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 169/00 → (51) ***C10M 169/06***

C10M 169/02 → (51) ***C09D 191/06***

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 101/02*** ***C10M 133/44*** (11) **2 483 378 B1** ***C10M 127/06*** ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 10821095.6 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050490 28.09.2010
(87) WO 2011/041289 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 US 586866
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINEN TAUCHKOLBENMOTOR*
• *TRUNK PISTON ENGINE LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE DE GRAISSAGE DE MOTEUR À PISTON FOURREAU*
(73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat, NL
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) VAN HOUTEN, Wilhelmus Petrus Antonie, 4841 VB Prinsenbeek, NL
TOMAN, Jeffrey James, Oakland, CA 94618, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 141/12*** ***C10L 3/00*** (11) **2 553 063 B1** ***C10M 141/10*** ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 11766366.6 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/028969 18.03.2011
(87) WO 2011/126705 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 US 798255
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ERDGASMOTOREN*
• *NATURAL GAS ENGINE LUBRICATING OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR À GAZ NATUREL*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TOBIAS, Melanie F., Pleasant Hill, California 94523, US
VON STADEN, Jon F., San Antonio, Texas 78254, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 169/06*** ***C10M 169/00*** ***C10N 40/14*** ***C10N 10/04*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/12*** ***C10N 50/10*** (11) **2 631 284 B1** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/00*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/02*** ***C10N 40/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11834414.2 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/074109 20.10.2011
(87) WO 2012/053575 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 JP 2010235372
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) IMAI Yutaka, Kanagawa 251-8588, JP
AIDA Ryo, Kanagawa 251-8588, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 20/06 → (51) ***C10M 145/40***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 145/40***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 40/00 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 40/14 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 145/40***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 70/00 → (51) ***C10M 145/40***

C11B 3/00 → (51) ***C07C 67/333***

C11B 11/00 → (51) ***A61K 8/9789***

C11C 3/00 → (51) ***C07C 67/333***

(51) ***C11D 1/14*** ***C11D 3/43*** (11) **3 467 082 B1** ***D06L 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17806671.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020061 30.05.2017
(87) WO 2017/209118 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108445
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILPRODUKTE*
• *LIQUID DETERGENT COMPOSITION FOR TEXTILE PRODUCTS*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE POUR PRODUITS TEXTILES*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TAWA Kosuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
OZAKI Takanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TASE Yuichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ENDO Hiroko, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 3/37*** (11) **3 601 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 18712491.2 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023089 19.03.2018
(87) WO 2018/183010 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17290049
(54) • *DISPERGIERMITTELSYSTEM FÜR MASCHINELLE GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *DISPERSANT SYSTEM FOR AUTOMATIC DISH WASHING FORMULATIONS*
• *SYSTÈME DISPERSANT POUR FORMULATIONS DE LAVE-VAISSELLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) FERRIEUX, Severine, 06560 Valbonne, FR
WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA 19426, US
CREAMER, Marianne P., Collegeville, PA 19426, US
DAUGS, Edward D., Midland, MI 48674, US
KLAMO, Sara B., Midland MI 48674, US
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 1/83 → (51) ***B01D 19/04***

C11D 3/04 → (51) ***D21H 27/30***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

(51) ***C11D 3/39*** (11) **3 395 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152266.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701356
(54) • *HAARENTFERNUNG VON TEXTILIEN*
• *HAIR REMOVAL FROM TEXTILES*
• *L'ÉPILATION DES TEXTILES*
(73) Cares Laboratory Limited, Unit 3 Dodworth Business Park Upper Cliffe Road Dodworth, Barnsley, Yorkshire S75 3SP, GB
(72) ABBEY, Thomas James, Leeds, Yorkshire LS24 9LR, GB
TOMS, David John, Bromley, Kent BR6 9FB, GB
BUTCHER, Alex Georgia, Sheffield, Yorkshire S75 5LB, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Grange Farm Wetherby Road Little Ribston, Wetherby LS22 4EP, GB
(60) 20207725.1

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/14***

C11D 3/50 → (51) ***A61K 8/02***

C11D 7/10 → (51) ***D21H 27/30***

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/02***

C11D 17/04 → (51) ***D21H 27/30***

C12G 3/06 → (51) ***B65D 25/14***

(51) ***C12M 1/00*** ***B01D 29/01*** ***C12M 1/34*** ***G01N 1/28*** ***G01N 33/48*** (11) **2 902 476 B1** ***C12M 1/02*** ***G01N 1/10*** ***G01N 15/14*** ***G01N 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 13841414.9 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076053 26.09.2013
(87) WO 2014/050963 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217631
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND ZELLANALYSEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE PREPARATION DEVICE AND CELL ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE CELLULES*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) EBI Ryuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
TAJIMA Koki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
SUGANUMA Toshikuni, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 5/00*** ***C12N 11/08*** (11) **3 310 896 B1** ***C12N 11/06***
(25) De (26) De
(21) 16750605.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) DE 2016/100273 15.06.2016
(87) WO 2016/202329 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109599
(54) • *BIOAKTIVES BESCHICHTUNGSMATERIAL*
• *BIOACTIVE COATING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT BIOACTIF*
(73) Zetascience GmbH, Tatzberg 47, 01307 Dresden, DE
(72) FREUDENBERG, Uwe, 01328 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01D 21/28***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 35/02***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/02 → (51) ***G01N 11/14***

(51) ***C12M 1/12*** ***B01J 19/30*** ***B29C 48/00*** ***B29C 48/157*** ***B29C 48/16*** (11) **3 116 988 B1** ***C02F 3/10*** ***B29C 48/155*** ***B29C 48/05***
(25) En (26) En
(21) 15715859.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IL 2015/050255 11.03.2015
(87) WO 2015/136535 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951134 P
(54) • *BIOMASSETRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOMASS CARRIER AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *GALETTE ÉPITAXIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Aqwise - Wise Water Technologies Ltd., Beit Ofek 8 Hamenofim Street, 467255 Herzliya, IL
(72) ASSULIN, Nir, 3609453 Kiryat Tivon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C12M 1/22 → (51) ***G01N 35/02***

C12M 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12N 15/10***

C12M 1/36 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 372 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166759.3 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 09.10.2009 JP 2009235291
(54) • *DRUCK- UND ZIRKULATIONSKULTUR-SYSTEM*
• *PRESSURE AND CIRCULATION CULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE CIRCULATION ET DE PRESSION*
(73) Purpose Co., Ltd., 201, Nishikashiwabara-shinden Fuji-shi, Shizuoka 417-8505, JP
(72) WATANABE, Setuo, Fuji-shi Shizuoka 417-8505, JP
MURATA, Toshimi, Fuji-shi Shizuoka 417-8505, JP
SATOU, Mituharu, Fuji-shi Shizuoka 417-8505, JP
KINOUCHI, Ibuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8505, JP
TAKAI, Hidetada, Fuji-shi Shizuoka 417-8505, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 10821759.7 / 2 487 234

C12M 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 1/00 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 1/04 → (51) ***C12N 1/18***

(51) ***C12N 1/06*** (11) **3 561 047 B1**
(25) It (26) En
(21) 19171463.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 IT 201800004962
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INAKTIVEN HEFE ZUR VERWENDUNG IN DER ÖNOLOGIE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN INACTIVE YEAST FOR USE IN OENOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LEVURE INACTIVE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN OENOLOGIE*
(73) ENOLOGICA VASON S.P.A., Via Nassar, 37, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
(72) VASON, Albano, 37029 San Pietro in Cariano (VR), IT
GIOTTO, Federico, 31051 Follina (TV), IT
ZANELLA, Gianmaria, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***C12N 1/18*** ***C12N 1/04*** ***B65D 77/06*** (11) **2 791 316 B1** ***B32B 27/30*** ***B65D 85/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12813916.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052914 13.12.2012
(87) WO 2013/088074 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 FR 1161599
(54) • *MATERIAL UND VERPACKUNG FÜR DAS KONSERVIEREN VON HEFE*
• *MATERIAL AND PACKAGING FOR THE CONSERVATION OF YEAST*
• *MATÉRIAU ET CONDITIONNEMENT POUR LA CONSERVATION DES LEVURES*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) DOBEL, Sandrine, F-59830 Cysoing, FR
MALAQUIN, Anthony Bernard, F-59185 Provin, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 7/46*** ***C12N 15/09*** ***C12N 9/12*** (11) **2 687 591 B1** ***C12P 7/62*** ***C12N 9/88***
(25) Ja (26) En
(21) 12760069.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/056935 16.03.2012
(87) WO 2012/128231 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 JP 2011061412
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE SÄUREN UND ORGANISCHE SÄUREN PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER, METHOD FOR PRODUCING ORGANIC ACID, AND ORGANIC ACID-PRODUCING MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ORGANIQUE ET MICRO-ORGANISME PRODUISANT DE L'ACIDE ORGANIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) YUNOMURA, Shuichi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
TAKAHASHI, Gou, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
MORI, Yoshiaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 7/18*** ***C12N 15/09*** (11) **3 345 995 B1** ***C12P 7/54***
(25) Ja (26) En
(21) 15903017.0 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/074979 02.09.2015
(87) WO 2017/037897 2017/10 09.03.2017
(54) • *REKOMBINANTE ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL*
• *RECOMBINANT CELLS, METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING 1,4-BUTANEDIOL*
• *CELLULES RECOMBINANTES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES RECOMBINANTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,4-BUTANEDIOL*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) FURUTANI, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
JENNEWEIN, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE
FISCHER, Rainer, Indianapolis, Indiana 46234, US
MCELROY, Christopher, 52064 Aachen, DE
GAIDA, Stefan, 14467 Potsdam, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/07*** ***A61F 2/02*** ***A61L 27/34*** (11) **3 222 711 B1** ***A61F 2/00*** ***A61L 27/04*** ***A61L 27/50***
(25) Es (26) En
(21) 15860074.2 (22) 21.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) ES 2015/070836 21.11.2015
(87) WO 2016/079366 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 ES 201400958
(54) • *HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM GEWEBE MIT MAGNETTEILCHEN*
• *PRODUCTION OF ARTIFICIAL TISSUES COMPRISING MAGNETIC PARTICLES*
• *ÉLABORATION DE TISSUS ARTIFICIELS COMPRENANT DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, E-18071 Granada, ES
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad Nacional de Córdoba, Av. Haya de la Torre, s/n, Córdoba, 5000, AR
(72) LÓPEZ LÓPEZ, Modesto Torcuato, 18071 Granada, ES
GARCÍA LÓPEZ-DURÁN, Juan de Dios, 18071 Granada, ES
ALAMINOS MINGORANCE, Miguel, 18071 Granada, ES
RODRÍGUEZ, Ismael Ángel, 5000 Córdoba, AR
SCIONTI, Giuseppe, 18014 Granada, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/078*** (11) **3 252 143 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172608.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELS MIT PLÄTTCHEN-LYSAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLATELET-LYSATE-CONTAINING GEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GEL CONTENANT DU LYSAT PLAQUETTAIRE*
(73) PL BioScience GmbH, Dennewartstrasse 25-27, 52068 Aachen, DE
(72) Hemeda, Hatim, 52511 Geilenkirchen, DE
Wilkes, Christian, 48734 Reken, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/04*** ***C12N 5/10*** ***C12N 9/00*** (11) **3 406 708 B1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18183438.3 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 15.04.2011 US 201161475921 P
(54) • *SYNTHETISCHE GENE*
• *SYNTHETIC GENES*
• *GÈNES SYNTHÉTIQUES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LARRINUA, Ignacio Mario, Indianapolis, IN 46254, US
MERLO, Donald J., Carmel, IN 46032, US
THIRUMALAISWAMYSEKHAR, Anvid Kumar, Zionsville, IN 46077, US
WOOSLEY, Aaron Todd, Fishers, IN 46038, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 12771427.7 / 2 697 363

(51) ***C12N 5/04*** ***A01H 4/00*** ***A01N 61/00*** (11) **3 441 457 B1** ***A01H 3/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17898958.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2017/075348 01.03.2017
(87) WO 2018/157335 2018/36 07.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS AN MOGROSID V IN SIRAITIA GROSVENORI ZELLSUSPENSIONEN*
• *METHOD FOR INCREASING CONTENT OF MOGROSIDE V IN SIRAITIA GROSVENORII SUSPENDED CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA TENEUR EN MOGROSIDE V DANS DES CELLULES DE SIRAITIA GROSVENORII*
(73) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., No.19 Renmin South Road Lin'gui District, Guilin, Guangxi 541199, CN
(72) SONG, Yunfei, Guilin Guangxi 541199, CN
YANG, Wenguo, Guilin Guangxi 541199, CN
LI, Yuanyuan, Guilin Guangxi 541199, CN
GUO, Meijin, Guilin Guangxi 541199, CN
LI, Jiarui, Guilin Guangxi 541199, CN
WANG, Zejian, Guilin Guangxi 541199, CN
ZHUANG, Yingping, Guilin Guangxi 541199, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 1/00*** ***C12N 5/18*** ***C12P 21/02*** (11) **3 305 891 B1** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16800098.2 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065625 26.05.2016
(87) WO 2016/190394 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107147
(54) • *ZELLKULTIVIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON NUKLEINSÄUREHALTIGEM MEDIUM*
• *CELL CULTURING METHOD USING NUCLEIC ACID-CONTAINING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE UTILISANT UN MILIEU CONTENANT UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) TAKAGI, Yasuhiro, Tokyo 103-8411, JP
KIKUCHI, Takuya, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/07 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/071 → (51) ***A61P 3/10***

(51) ***C12N 5/074*** ***C07K 14/435*** (11) **3 070 163 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14862407.5 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/090882 12.11.2014
(87) WO 2015/070756 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 CN 201310574447
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN, ZUSAMMENSETZUNG HIERFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL, COMPOSITION USED IN METHOD, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE INDUITE, COMPOSITION UTILISÉE DANS LE PROCÉDÉ ET UTILISATIONS DU PROCÉDÉ*
(73) Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences, 190 Kai Yuan Avenue Science Park, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) PEI, Duanqing, Guang Zhou Guangdong 510530, CN
LIU, Jing, Guang Zhou Guangdong 510530, CN
CHEN, Jiekai, Guang Zhou Guangdong 510530, CN
PENG, Meixiu, Guang Zhou Guangdong 510530, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12N 5/077 → (51) ***A61P 3/00***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 5/0784 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 5/0786 → (51) ***A61K 35/15***

(51) ***C12N 5/0789*** ***C07C 405/00*** ***A61K 38/19*** ***A61K 31/4035*** ***A61K 31/4196*** ***C12N 9/02*** ***A61P 3/00*** ***A61P 7/06*** ***A61P 35/02*** A61K 35/12 A61K 35/50 (11) **3 031 907 B1** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/405*** ***A61K 31/5415*** ***C12N 15/63*** ***A61P 7/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 43/00*** A61K 35/28 A61K 35/51
(25) En (26) En
(21) 16153526.5 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 06.11.2008 US 112018 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN, ZUM VERBESSERN DER HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN-ENGRAFTMENT PROZEDUR*
• *MATERIALS AND METHODS TO ENHANCE HEMATOPOIETIC STEM CELLS ENGRAFTMENT PROCEDURES*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS AMÉLIORANT LES PROTOCOLES DE PRISE DE GREFFE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) PELUS, Louis, M, Carmel, IN 46033, US
HOGGATT, Jonathan, West Lafayette, IN 47906, US
SINGH, Pratibha, Indianapolis, IN 46202, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20195600.0
(62) 09825528.4 / 2 362 733

(51) ***C12N 5/10*** ***C12P 21/00*** (11) **3 417 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702765.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/000055 18.01.2017
(87) WO 2017/140406 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 EP 16000374
(54) • *ZELLLINIEN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER GLYCOPROTEINE MIT DI-ANTENNÄREN N-GLYKANEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND REKOMBINANTE GLYKOPROTEINEN*
• *CELL LINES FOR PRODUCING RECOMBINANT GLYCOPROTEINS WITH DI-ANTENNARY N-GLYCANS, METHODS USING THE SAME, AND RECOMBINANT GLYCOPROTEINS*
• *LIGNÉES CELLULAIRES POUR LA PRODUCTION DE GLYCOPROTÉINES RECOMBINÉES AVEC DES N-GLYCANES DI-ANTENNULAIRE, PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS ET DES GLYCOPROTÉINES DE RECOMBINAISON*
(73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE
(72) WISSING, Silke, 50670 Köln, DE
WÖLFEL, Jens, 40764 Langenfeld, DE
FAUST, Nicole, 51105 Köln, DE
KEWES, Helmut, 50733 Köln, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/04***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 5/18 → (51) ***C12N 5/07***

(51) ***C12N 7/00*** ***C12N 15/86*** (11) **3 497 207 B1** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 17761362.7 (22) 14.08.2017

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

BA ME

MA MD

(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046814 14.08.2017
(87) WO 2018/035059 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375314 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AAV*
• *METHODS FOR DETECTING AAV*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION D'AAV*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JIN, Xiaoying, Bridgewater, NJ 08807, US
O'RIORDAN, Catherine, R., Bridgewater, NJ 08807, US
LIU, Lin, Bridgewater, NJ 08807, US
ZHANG, Kate, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20210237.2

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 5/04***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12P 7/64*** ***A01M 29/12*** ***A01N 63/10*** (11) **3 376 859 B1** ***C12N 15/63*** ***A01N 37/46*** ***C07C 57/66***
(25) En (26) En
(21) 16867255.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062852 18.11.2016
(87) WO 2017/087846 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562257054 P
17.06.2016 US 201662351605 P
(54) • *MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON INSEKTENPHEROMONEN UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN*
• *MICROORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF INSECT PHEROMONES AND RELATED COMPOUNDS*
• *MICRO-ORGANISMES DESTINÉS À LA PRODUCTION DE PHÉROMONES D'INSECTES ET COMPOSÉS ASSOCIÉS*
(73) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
(72) LEONARD, Effendi, Santa Monica, California 90404, US
MEINHOLD, Peter, Santa Monica, California 90404, US
WAMPLER, Keith, Santa Monica, California 90404, US
COELHO, Pedro, Santa Monica, California 90404, US
SHEPPARD, Micah, Santa Monica, California 90404, US
HEEL, Thomas, Santa Monica, California 90404, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 9/02 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12N 9/16*** ***C12N 15/55*** (11) **3 371 304 B1** ***C12P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16801149.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076874 07.11.2016
(87) WO 2017/077125 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 PCT/CN2015/093897
(54) • *DRIMENOLSYNTHASEN III*
• *DRIMENOL SYNTHASES III*
• *DRIMÉNOL SYNTHASES III*
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) LIU, Eric Wen-Bo, Shanghai 201108, CN
HE, Xiu-Feng, Shanghai 201108, CN
HAEFLIGER, Olivier, Shanghai 201108, CN
YU, Zong-Xia, Shanghai 201108, CN
LI, Pan, Shanghai 201108, CN
(74) Schweiger, Georg, Reitstötter, Kinzebach & Partner Postfach 86 06 49, 81633 München, DE

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/24 → (51) ***A61K 38/47***

(51) ***C12N 9/54*** ***C11D 3/386*** (11) **3 452 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 17722562.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/029307 25.04.2017
(87) WO 2017/192300 2017/45 09.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332417 P
(54) • *PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE PROTÉASE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) AMIN, Neelam, S., Palo Alto, CA 94304, US
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, US
CHANDRASEKARAN, Priyanka, Palo Alto, CA 94304, US
LEE, Edwin, W., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20209908.1

C12N 9/64 → (51) ***A61K 101/02***

(51) ***C12N 9/76*** ***C12R 1/19*** (11) **3 221 448 B1** ***A61K 38/48***
(25) En (26) En
(21) 15860890.1 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060505 13.11.2015
(87) WO 2016/081289 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081258 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM TRYPSIN*
• *PROCESS FOR PRODUCING RECOMBINANT TRYPSIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRYPSINE RECOMBINANTE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) SLEEVI, Mark, C., Longmont, Colorado 80503, US
LILE, Jack, Aurora, Colorado 80014-1150, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 15/60*** ***A61P 35/00*** (11) **2 531 597 B1** ***A61K 38/51***
(25) En (26) En
(21) 11740355.0 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023606 03.02.2011
(87) WO 2011/097381 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 US 301368 P
(54) • *MANIPULIERTE ENZYME MIT METHIONIN-GAMMA-LYASE-ENZYMEN UND PHARMAKOLOGISCHE PRÄPARATE DARAUS*
• *ENGINEERED ENZYMES WITH METHIONINE-GAMMA-LYASE ENZYMES AND PHARMACOLOGICAL PREPARATIONS THEROF*
• *ENZYMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES PAR DES ENZYMES MÉTHIONINE-GAMMA-LYASE, ET PRÉPARATIONS PHARMACOLOGIQUES ASSOCIÉES*
(73) AEMase, Inc., 815-A Brazos Street, No. 101, Austin, TX 78701, US
(72) GEORGIOU, George, Austin, TX 78731, US
STONE, Everett, Austin, TX 78752-3132, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 11/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 11/08 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/63*** (11) **3 265 559 B1** ***C12N 9/14***
(25) En (26) En
(21) 16759521.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020756 03.03.2016
(87) WO 2016/141224 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 US 201562127634 P
22.05.2015 US 201562165517 P
09.10.2015 US 201562239737 P
20.11.2015 US 201562258402 P
(54) • *MANIPULIERTE CRISPR-CAS9-NUKLEASEN MIT VERÄNDERTER PAM-SPEZIFITÄT*
• *ENGINEERED CRISPR-CAS9 NUCLEASES WITH ALTERED PAM SPECIFICITY*
• *NUCLÉASES CRISPR-CAS9 GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES PRÉSENTANT UNE SPÉCIFICITÉ PAM MODIFIÉE*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, Massachusetts 01890, US
KLEINSTIVER, Benjamin, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/00 → (51) ***C12P 21/04***

C12N 15/09 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/62*** ***A61K 31/713*** (11) **3 325 668 B1** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16828612.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043576 22.07.2016
(87) WO 2017/015567 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195875 P
29.01.2016 US 201662288614 P
(54) • *EDITIEREN VON MITOCHONDRIALER DNA*
• *EDITING MITOCHONDRIAL DNA*
• *ÉDITION DE L'ADN MITOCHONDRIAL*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) EKKER, Stephen C., Rochester, Minnesota 55906-2826, US
CAMPBELL, Jarryd M., Rochester, Minnesota 55901-3879, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12M 1/34*** (11) **3 452 589 B1** ***C12Q 1/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16801505.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2016/078905 25.11.2016
(87) WO 2017/190816 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 EP 16168001
22.07.2016 EP 16180724
(54) • *MAGNETISCHES EXTRAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM VON BESTANDTEILEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAGNETIC EXTRACTION OF COMPONENTS IN A LIQUID SAMPLE*
• *PROCEDE ET SYSTEME EXTRACTION MAGNETIQUE DE COMPOSANTS DANS UN ECHANTILLON LIQUIDE*
(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
(72) ALIX, David, 35140 Gosné, FR
MINASSIAN, Edgar, 69210 Lentilly, FR
RAYMOND, Jean-Claude, 69690 Bessenay, FR
WANDELS, Philippe, 69003 Lyon, FR

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/10*** (11) **3 212 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 15853804.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058112 29.10.2015
(87) WO 2016/069922 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072330 P
(54) • *NUKLEINSÄUREMODIFIKATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEIC ACID MODIFYING AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS MODIFIANT LES ACIDES NUCLÉIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Biotium, Inc., 46117 Landing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) MAO, Fei, Fremont, CA 94538, US
MCGARRAUGH, Patrick, Gordon, Fremont, CA 94538, US
MADRID, Alexis, Spain, Fremont, CA 94538, US
LEUNG, Wai-Yee, Fremont, CA 94538, US
ROBERTS, Lori, M., Fremont, CA 94538, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/365***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 48/00*** (11) **2 839 005 B1** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 13777669.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037579 22.04.2013
(87) WO 2013/159091 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636059 P
10.08.2012 US 201261681750 P
14.03.2013 US 201361782838 P
(54) • *MIRNA-MODULATOREN VON THERMOGENESE*
• *MIRNA MODULATORS OF THERMOGENESIS*
• *MODULATEURS DE MICROARN DE LA THERMOGENÈSE*
(73) Aptamir Therapeutics, Inc., 3925 West Braker Lane, Austin, TX 78759, US
(72) THIBONNIER, Marc, Naples, Florida 34119, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 294 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791807.7 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) AU 2016/000158 10.05.2016
(87) WO 2016/179634 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 AU 2015901703
(54) • *BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *MULTIPLE SCLEROSIS TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(73) Murdoch University, South Street, Murdoch, Western Australia 6150, AU
(72) WILTON , Stephen Donald, Applecross, Western Australia 6153, AU
FLETCHER, Sue, Bayswater, Western Australia 6053, AU
AUNG-HTUT, May, Willetton, Western Australia 6155, AU
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 380 615 B1** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16805351.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078833 25.11.2016
(87) WO 2017/089555 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260076 P
(54) • *IL-34-ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IL-34 ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USING SAME*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS IL-34 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) MCNULTY, Marie, Dublin 2, IE
VITI, Francesca, 6872 Salorino, CH
BELLINVIA, Salvatore, 6850 Mendrisio, CH
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** (11) **3 444 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183735.2 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 29.05.2014 US 201462004239 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION VON ISCHÄMISCHEN REPERFUSIONSSCHÄDEN IN ORGANEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING ISCHEMIA REPERFUSION INJURY IN ORGANS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR LES LÉSIONS DE REPERFUSION DE L'ISCHÉMIE DANS DES ORGANES*
(73) Quark Pharmaceuticals, Inc., 7999 Gateway Boulevard, Suite 310, Newark, CA 94560, US
(72) Squiers, Elizabeth C., Half Moon Bay, CA 94019, US
Erlich, Shai, Concord, CA 94518, US
Rothenstein, Daniel, 4720359 Ramat Hasharon, IL
Sharon, Nir, 9371651 Jerusalem, IL
Odenheimer, Daniel J., Potomac, MD 20854, US
Feinstein, Elena, 7630513 Rehovot, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 15729289.7 / 3 149 172

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/713*** ***A61P 9/00*** (11) **3 578 656 B1** ***A61P 3/06*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 19168142.8 (22) 10.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.12.2019
(30) 11.05.2006 US 79945806 P
27.06.2006 US 81720306 P
25.08.2006 US 84008906 P
18.10.2006 US 82991406 P
13.02.2007 US 90113407 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER PCSK9-GEN-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF THE PCSK9 GENE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION D'EXPRESSION DU GÈNE PCSK9*
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) TAN, Pamela, Cambridge, MA 02142, US
BRAMLAGE, Birgit, Cambridge, MA 02142, US
FRANK-KAMENETSKY, Maria, Cambridge, MA 02142, US
FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US
KOTELIANSKI, Victor E., Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17162101.4 / 3 249 052
14173646.2 / 2 835 429
12178667.7 / 2 584 048
09015323.0 / 2 194 128
07762085.4 / 2 021 507

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/16***

C12N 15/60 → (51) ***C12N 9/88***

(51) ***C12N 15/62*** ***C12N 15/65*** ***G01N 21/64*** (11) **2 985 347 B1** ***C07K 2/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14782975.8 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/075216 11.04.2014
(87) WO 2014/166429 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 CN 201310128492
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER PROTEINSTABILITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR DETECTING PROTEIN STABILITY AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA STABILITÉ DE PROTÉINES ET SES UTILISATIONS*
(73) Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Building 35 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
(72) HU, Ronggui, Shanghai 200031, CN
YU, Tao, Shanghai 200031, CN
TAO, Yonghui, Shanghai 200031, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 39/008***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/63*** ***C07K 14/435*** ***C12N 5/10*** ***C40B 40/02*** (11) **3 320 095 B1** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 16741975.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FI 2016/050509 08.07.2016
(87) WO 2017/009533 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 FI 20155554
(54) • *SH3-DOMÄNENDERIVATE*
• *SH3 DOMAIN DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE DOMAINES SH3*
(73) Next Biomed Therapies OY, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
(72) SAKSELA, Kalle, 02940 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 15/10*** ***C12N 5/10*** (11) **3 382 026 B1** ***C12Q 1/6897***
(25) En (26) En
(21) 18000323.8 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.11.2012 US 201261732156 P
(54) • *NEUARTIGES SCREENING-VERFAHREN FÜR ZELLLINIEN*
• *A NOVEL CELL LINE SCREENING METHOD*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE DE LIGNÉES CELLULAIRES*
(73) Larix Biosciences LLC, 1230 Bordeaux Dr., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YU, Bo, Sunnyvale, CA 94089, US
Larrick, James, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13812267.6 / 2 925 867

C12N 15/63 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12P 21/04***

C12N 15/63 → (51) ***C12Q 1/6816***

C12N 15/65 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 15/77*** ***C12P 21/02*** (11) **3 279 327 B1** ***C12P 19/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16773317.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) KR 2016/002481 11.03.2016
(87) WO 2016/159536 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 KR 20150047111
(54) • *NEUARTIGER PROMOTER UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL PROMOTER AND USE FOR SAME*
• *NOUVEAU PROMOTEUR ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
LEE, Seung Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do, 13567, KR
LEE, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
CHANG, Jin Sook, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
CHO, Seung Hyun, Bruxelles 1150, BE
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/325*** (11) **3 320 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736439.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066045 06.07.2016
(87) WO 2017/005819 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15306105
(54) • *VERFAHREN ZUR GENOPTIMIERUNG*
• *METHOD FOR GENE OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE GÈNE*
(73) Genective, Biopôle Clermont-Limagne Rue Henri Mondor, 63360 Saint-Beauzire, FR
(72) PAUL, Wyatt, 63720 Chappes, FR
TEMME, Nora, 59379 Selm, DE
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 443 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 17716850.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058388 07.04.2017
(87) WO 2017/178367 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 PCT/EP2016/165100
(54) • *PROMOTOREN MIT BEVORZUGUNG VON SAMEN UND SAMENSTIELCHEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SEED- AND FUNICULUS-PREFERENTIAL PROMOTERS AND USES THEREOF*
• *PROMOTEURS PRÉFÉRENTIELS DES GRAINES ET DU FUNICULE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DENOLF, Peter, 9620 Velzeke, BE
VAN AUDENHOVE, Katrien, 9000 Gent, BE
TESKE, John, 9052 Gent, BE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 15/82 → (51) ***C12N 5/04***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 198 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775581.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052295 25.09.2015
(87) WO 2016/049492 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055989 P
(54) • *VIRENBASIERTE EXPRESSIONSVEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *VIRUS-BASED EXPRESSION VECTORS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS D'EXPRESSION À BASE DE VIRUS ET LEUR UTILISATION*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MOSS, Bernard, Bethesda, MD 20814, US
WYATT, Linda, S., Rockville, MD 20852, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/00***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/16***

C12P 7/18 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/46 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/54 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/62 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/20*** ***C12P 19/14*** ***A23L 29/30*** (11) **2 898 084 B1** ***C12P 19/16*** ***C13K 1/08***
(25) En (26) En
(21) 13770815.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060865 20.09.2013
(87) WO 2014/047418 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 EP 12006676
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ERTRAGS VON DEXTROSEPRODUKTIONSPROZESSEN DURCH MEMBRANTECHNOLOGIE*
• *PROCESS FOR INCREASING YIELD OF DEXTROSE PRODUCTION PROCESS, BY MEMBRANE TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LE RENDEMENT DU PROCESSUS DE PRODUCTION DE DEXTROSE, PAR TECHNOLOGIE DE MEMBRANE*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West MS 2, Wayzata, MN 55391, US
(72) KETSMAN, Joost, B-9700 Oudernaarde, BE
NATALONI, Luigi, I-40139 Bologna, IT
SANCHEZ, Samuel, Cap 44121 Ferrara (FE) Italy, IT
BANDINI, Serena, I-40131 Bologna, IT
(74) Jantschy, Jasmin, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C12P 19/02 → (51) ***C12N 15/77***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/16 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/20 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12P 19/56*** (11) **3 201 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 15847668.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053789 02.10.2015
(87) WO 2016/054548 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059498 P
31.12.2014 US 201462098929 P
(54) • *KALORIENFREIE SÜSSSTOFFE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE*
• *NON-CALORIC SWEETENERS AND METHODS FOR SYNTHESIZING*
• *ÉDULCORANTS NON CALORIQUES ET PROCÉDÉS POUR LES OBTENIR PAR SYNTHÈSE*
(73) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, MA 01803, US
YU, Xiaodan, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/765***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 5/10***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 5/07***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/77***

(51) ***C12P 21/04*** ***C12N 15/00*** ***C07K 14/00*** ***C12N 15/63*** (11) **2 912 186 B1** ***C07K 1/00*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 13848463.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066651 24.10.2013
(87) WO 2014/066663 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261717951 P
(54) • *GEZIELTE THROMBOZYTENBEHANDLUNG*
• *PLATELET TARGETED TREATMENT*
• *TRAITEMENT CIBLANT LES PLAQUETTES*
(73) Platelet Targeted Therapeutics LLC, 980 Satinwood Court, Brookfield, Wisconsin 53005, US
(72) WILCOX, David, A., Brookfield, Wisconsin 53005, US
HABERICHTER, Sandra, L., Greenfield, Wisconsin 53220, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12P 21/08 → (51) ***C12N 5/07***

(51) ***C12Q 1/00*** ***C12R 1/32*** ***C12N 1/20*** ***G01N 27/00*** (11) **3 601 587 B1** ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18722105.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050769 29.03.2018
(87) WO 2018/178578 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752787
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN DETEKTION VON MYCOBAKTERIEN*
• *METHOD FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION OF MYCOBACTERIA*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE DE MYCOBACTÉRIES*
(73) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) ROCHELET, Murielle, 21000 Dijon, FR
BARBIER, Élodie, 21320 Rouvres-Sous-Meilly, FR
HARTMANN, Alain, 21000 Dijon, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/00***

C12Q 1/37 → (51) ***A61F 13/00***

C12Q 1/48 → (51) ***C12Q 1/00***

C12Q 1/66 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/42*** ***G01N 33/574*** (11) **3 119 913 B1** ***A61K 45/06*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15765469.0 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021784 20.03.2015
(87) WO 2015/143343 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968835 P
17.04.2014 US 201461981019 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNBEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN UND/ODER THERAPIEÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF IMMUNE-RELATED DISEASES OR DISORDERS AND/OR THERAPY MONITORING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES IMMUNITAIRES OU DE TROUBLES ET/OU LA SURVEILLANCE THÉRAPEUTIQUE*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) KUCHROO, Vijay, Newton, Massachusetts 02459, US
JOLLER, Nicole, CH-8006 Zurich, CH
ANDERSON, Ana C., Newton, MA 02458, US
BURKETT, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 9/12*** (11) **3 377 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809239.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/061661 11.11.2016
(87) WO 2017/087281 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255918 P
28.04.2016 US 201662328967 P
(54) • *DP04-POLYMERASE-VARIANTEN*
• *DP04 POLYMERASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE POLYMÉRASE DE TYPE DP04*
(73) Stratos Genomics, Inc., 2211 Elliott Avenue Suite 210, Seattle, WA 98121, US
(72) KOKORIS, Mark, Stamatios, Bothell, Washington 98011, US
PRINDLE, Marc, Seattle, Washington 98103, US
NABAVI, Melud, Seattle, Washington 98109, US
OSTRANDER, Craig, Bothell, Washington 98021, US
LEHMANN, Taylor, Seattle, Washington 98144, US
VELLUCCI, Samantha, Seattle, Washington 98122, US
KOVARIK, Michael, Seattle, Washington 98119, US
CHASE, Jack, Seattle, Washington 98109, US
BUSAM, Robert, Seattle, Washington 98119, US
LAHMAN, Miranda, Seattle, Washington 98102, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 461 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205560.8 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *VERBESSERTE HYDRIERUNG BEI KATZEN*
• *IMPROVING THE LEVEL OF HYDRATION IN A CAT*
• *AMÉLIORATION DU NIVEAU D'HYDRATATION CHEZ UN CHAT*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) BROCKMAN, Jeffrey A., Lawrence, KS 66047, US
JEWELL, Dennis, Topeka, KS 66611, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 20208955.3
(62) 13799152.7 / 3 068 895

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/337***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/496***

C12Q 1/68 → (51) ***A61P 27/02***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12Q 1/6816*** ***C07K 14/47*** (11) **2 821 505 B1** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 14179193.9 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 30.11.2011 US 201161565171 P
20.07.2012 US 201213554922
06.09.2012 US 201213604945
(54) • *Nucleotidspezifische Erkennungssequenzen für Designer-TAL-Effektoren*
• *Nucleotide-specific recognition sequences for designer tal effectors*
• *Séquences de reconnaissance nucléotidique spécifique pour effecteurs TAL de concepteur*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Zhang, Feng, Cambridge, MA 02139, US
Cong, Le, Stanford, CA 94305, US
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 12853802.2 / 2 785 831

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 068 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 14861374.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065773 14.11.2014
(87) WO 2015/073870 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904659 P
(54) • *CHROMOSOMALE BEURTEILUNG ZUR DIAGNOSE VON UROGENITALEN MALIGNOMEN BEI HUNDEN*
• *CHROMOSOMAL ASSESSMENT TO DIAGNOSE UROGENITAL MALIGNANCY IN DOGS*
• *ÉVALUATION CHROMOSOMIQUE POUR DIAGNOSTIQUER UNE TUMEUR MALIGNE UROGÉNITALE CHEZ LES CHIENS*
(73) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh NC 27606, US
Breen, Matthew, c/o North Carolina State University, Raleigh, NC 27695, US
(72) BREEN, Matthew, Raleigh, NC 27695, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12Q 1/6848*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 492 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150371.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.11.2011 US 201161556005 P
(54) • *MOLEKULARTESTREAGENZIEN UND -VERFAHREN*
• *MOLECULAR ASSAY REAGENTS AND METHODS*
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE DOSAGE MOLÉCULAIRE*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) HIGGINS, Scott, Portishead BS20 7QS, GB
WEBB, Mike, Holcot, Northamptonshire NN6 9SN, GB
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 12845284.4 / 2 773 757

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 146 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 15796383.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/031476 19.05.2015
(87) WO 2015/179339 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000114 P
(54) • *ALLELSPEZIFISCHE AMPLIFIZIERUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS ÜBERLAPPENDEN NICHT-ALLELSPEZIFISCHEM PRIMER UND ALLELSPEZIFISCHE BLOCKEROLIGONUKLEOTIDE*
• *ALLELE-SPECIFIC AMPLIFICATION USING A COMPOSITION OF OVERLAPPING NON-ALLELE-SPECIFIC PRIMER AND ALLELE-SPECIFIC BLOCKER OLIGONUCLEOTIDES*
• *AMPLIFICATION SPÉCIFIQUE D'UN ALLÈLE AU MOYEN D'UNE COMPOSITION D'AMORCE NON SPÉCIFIQUE D'ALLÈLE DE CHEVAUCHEMENT ET D'OLIGONUCLÉOTIDES BLOQUEURS SPÉCIFIQUES D'UN ALLÈLE*
(73) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US
(72) ZHANG, David Yu, Houston, TX 77030, US
WU, Ruojia, Houston, TX 77054, US
WANG, Juexiao, Houston, TX 77054, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C12Q 1/6869*** ***G01N 33/487*** G01N 27/414 (11) **2 694 671 B1** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 11720230.9 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2011/034426 29.04.2011
(87) WO 2012/138357 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 US 201161471345 P
(54) • *Nanoporensensor mit Einrichtung zur Messung des lokalen elektrischen Potentials*
• *Nanopore sensor comprising a device for measuring the local electrical potential*
• *Capteur à nanopores comprenant un dispositif de mesure du potentiel électrique local*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LIEBER, Charles, M., Lexington, MA 02420, US
XIE, Ping, Needham, MA 02492, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 409 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 17174059.0 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) HEUCKMANN, Johannes, 50169 Kerpen, DE
MARIOTTI, Erika, 50858 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 068 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 14862501.5 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065975 17.11.2014
(87) WO 2015/073978 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361905051 P
(54) • *VERFAHREN ZUM MULTIPLEXNACHWEIS VON MIT AUGENLEIDEN ASSOZIIERTEN ALLELEN*
• *METHODS FOR MULTIPLEX DETECTION OF ALLELES ASSOCIATED WITH OPHTHALMIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION MULTIPLEX D'ALLÈLES ASSOCIÉS À DES AFFECTIONS OPHTALMIQUES*
(73) Avellino Lab USA, Inc., 1505 Adams Drive Suite B-2, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHAO-SHERN, Connie, Menlo Park, CA 94025, US
CHO, Sun-Young, Menlo Park, CA 94025, US
LEE, Gene, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/689***

(51) ***C12Q 1/6886*** ***G16H 50/30*** (11) **3 303 616 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727361.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061886 26.05.2016
(87) WO 2016/193110 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169788
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *METHODS OF PROSTATE CANCER PROGNOSIS*
• *PROCÉDÉS DE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOFFMANN, Ralf, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BIEZEN - TIMMERMANS, Eveline, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BRUSSEL, Anne Godefrida Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
ALVES DE INDA, Márcia, 5656 AE Eindhoven, NL
WROBEL, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Joannes, Baptist, Adrianus, Dionisius, NL-5656 Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 408 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 17702586.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051710 27.01.2017
(87) WO 2017/129716 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153452
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON CPG-METHYLIERUNG VON TUMOR-ABGELEITETEM DNA IN BLUTPROBEN*
• *METHODS FOR DETECTING CPG METHYLATION OF TUMOR-DERIVED DNA IN BLOOD SAMPLES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA MÉTHYLATION CPG DE L'ADN DÉRIVÉ DE TUMEURS DANS DES ÉCHANTILLONS DE SANG*
(73) Epigenomics AG, Geneststrasse 5, 10829 Berlin, DE
(72) LEWIN, Jörn, 10115 Berlin, DE
KOTTWITZ, Denise, 12109 Berlin, DE
ESCHE, Selina, 14482 Potsdam, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6848***

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 265 583 B1**
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 16709297.2 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/053502 19.02.2016
(87) WO 2016/142146 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129293 P
29.06.2015 EP 15174270
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AVIÄRER NEKROTISCHER ENTERITIS*
• *METHOD OF DETECTING AVIAN NECROTIC ENTERITIS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTÉRITE NÉCROTIQUE AVIAIRE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) IGWE, Emeka-Ignatius, 80333 München, DE
WALLMEIER, Holger, 65843 Sulzbach/Ts., DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
FLÜGEL, Monika, 33803 Steinhagen, DE
BEKEL, Thomas, 33790 Halle (Westf.), DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(60) 18173960.8 / 3 412 779

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 332 028 B1**
G16B 15/00 ***G16B 20/00***
G16B 30/00 ***G16B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16751551.9 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068731 05.08.2016
(87) WO 2017/021529 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 EP 15180042
(54) • *VORHERSAGE VON GENETISCHER RESISTENZ GEGENÜBER ANTIMIKROBIELLEN ARZNEIMITTELN BEI MIKROORGANISMEN ANHAND VON STRUKTURELLEN VERÄNDERUNGEN IM GENOM*
• *GENETIC RESISTANCE PREDICTION AGAINST ANTIMICROBIAL DRUGS IN MICROORGANISM USING STRUCTURAL CHANGES IN THE GENOME*
• *PRÉDICTION DE LA RÉSISTANCE GÉNÉTIQUE AUX MÉDICAMENTS ANTIMICROBIENS CHEZ UN MICRO-ORGANISME BASÉE SUR DES MODIFICATIONS STRUCTURALES DANS LE GÉNOME*
(73) Ares Genetics GmbH, Karl-Farkas-Gasse 18, 1030 Vienna, AT
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
SCHMOLKE, Susanne, 91052 Erlangen, DE
STÄHLER, Cord Friedrich, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
BACKES, Christina, 66125 Saarbrücken, DE
GALATA, Valentina, 66123 Saarbrücken, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12Q 1/6897 → (51) ***C12N 15/63***

C12R 1/19 → (51) ***C12N 9/76***

C12R 1/32 → (51) ***C12Q 1/00***

C13K 1/08 → (51) ***C12P 19/02***

C21B 3/06 → (51) ***B03C 1/30***

---

(51) ***C21C 1/08*** (11) **3 443 130 B1**
C21C 1/10 ***C22C 33/08***
C22C 35/00 ***C22C 37/10***
(25) En (26) En
(21) 17782725.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) NO 2017/050093 12.04.2017
(87) WO 2017/179995 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615099897
(54) • *GRAUGUSSEISENIMPFSTOFF*
• *GRAY CAST IRON INOCULANT*
• *INOCULANT DE FONTE GRISE*
(73) ELKEM ASA, Drammensveien 169, 0277 Oslo, NO
(72) LIPTAK, Matthew, Ooltewah Tennessee 37363, US
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

C21C 1/10 → (51) ***C21C 1/08***

C21D 1/04 → (51) ***H05B 6/06***

C21D 1/09 → (51) ***C21D 9/08***

---

(51) ***C21D 1/18*** (11) **3 444 452 B1**
C21D 1/25 ***C21D 6/00***
C21D 6/02 ***C21D 9/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/22***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
F01L 3/02
(25) En (26) En
(21) 18189324.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679651
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGE LEGIERUNGEN AUF EISENBASIS FÜR MOTORVENTILTRIEBANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH PERFORMANCE IRON-BASED ALLOYS FOR ENGINE VALVETRAIN APPLICATIONS AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF*
• *ALLIAGES À BASE DE FER À HAUTE PERFORMANCE POUR DES APPLICATIONS DE SOUPAPES DE MOTEUR ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) L.E. Jones Company, 1200 34th Avenue, Menominee, MI 49858, US
(72) QIAO, Cong Yue, Menominee, MI Michigan 49858, US
DOLL, David, Houston, TX Texas 77024, US
TRUDEAU, Todd, Menominee, MI Michigan 49858, US
DOOLEY, Douglas, Menominee, MI Michigan 49858, US
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 1/25 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/26 → (51) ***G01K 7/42***

C21D 1/42 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/42 → (51) ***H05B 6/06***

C21D 1/60 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 1/673*** (11) **3 108 020 B1**
B23K 11/11
(25) En (26) En
(21) 15754722.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) SE 2015/050037 16.01.2015
(87) WO 2015/130206 2015/35 03.09.2015
(30) 17.02.2014 SE 1400087
(54) • *LÄNGLICHE SCHWEISSNAHT UND TRÄGER MIT SOLCH EINER SCHWEISSNAHT*

- *AN ELONGATE WELD AND A BEAM HAVING SUCH A WELD*
- *SOUDURE ALLONGÉE ET POUTRE COMPORTANT UNE TELLE SOUDURE*

(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE
(72) HOLMBERG, Martin, S-97251 Luleå, SE
LUNDMAN, Mattias, S-94335 Öjebyn, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***C21D 1/74*** ***B22F 3/24*** ***C21D 1/76*** ***C22C 19/03*** ***C22F 1/00*** ***C22F 1/10*** ***C21D 6/02***
(11) **3 421 621 B1** ***B22F 5/04*** ***C21D 9/00*** ***C22C 19/05*** ***C22F 1/02*** ***F27D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18180241.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715636511
(54)
- *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON KOMPONENTEN*
- *METHOD FOR HEAT TREATING COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE COMPOSANTS*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KAPLAN, Max A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, CT Connecticut 06066, US
RITTENBURG, Stephen D., Midland, GA Georgia 31820, US
BENNETT, Paul D., Midland, GA Georgia 31820, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C21D 1/76 → (51) ***C21D 1/74***

C21D 1/78 → (51) ***B22F 3/15***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 6/02 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 6/02 → (51) ***C21D 1/74***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C23C 22/00***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/18***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 1/74***

---

(51) ***C21D 9/08*** ***C21D 1/09***
(11) **3 631 023 B1** ***D21F 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18722893.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/057261 22.03.2018
(87) WO 2018/219516 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 AT 504582017
(54)
- *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES STAHLYANKEES*
- *METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF A STEEL YANKEE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN CYLINDRE FRICTIONNEUR EN ACIER*

(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) GHANIMI, Yassar, 8071 Hausmannstätten, AT
JESSE, Michael, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 22/00***

C21D 11/00 → (51) ***G01K 7/42***

---

(51) ***C22B 1/00*** ***C22B 3/12*** ***C22B 7/00*** ***H01M 10/54***
(11) **3 212 814 B1** ***C22B 3/22*** ***C22B 26/12*** ***H01M 10/0525***
(25) De (26) De
(21) 15790903.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/075465 02.11.2015
(87) WO 2017/059931 2017/15 13.04.2017
(30) 31.10.2014 DE 102014222301
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS LITHIUM-SCHWEFEL-AKKUMULATOREN*
- *METHOD FOR RECOVERING LITHIUM FROM LITHIUM-SULFUR ACCUMULATORS*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR D'ACCUMULATEURS LITHIUM-SOUFRE*

(73) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE
(72) MÜLLER, Marc-Christian, 55437 Ober-Hilbersheim, DE
PIETZNER, Sebastian, 65779 Kelkheim, DE
VITZE, Hannes, 65510 Idstein, DE
NICKEL, Vera, 35708 Haiger, DE
STEINBILD, Martin, 60322 Frankfurt, DE
WILLEMS, Johannes, 60489 Frankfurt, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C22B 3/00***
(11) **3 052 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 14847723.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058284 30.09.2014
(87) WO 2015/048731 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201361884652 P
10.10.2013 US 201361889432 P
09.07.2014 US 201462022550 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ÜBERGANGSMETALLEN AUS LÖSUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING TRANSITION METALS FROM SOLUTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER DES MÉTAUX DE TRANSITION PRÉSENTS DANS UNE SOLUTION*

(73) The Research Foundation for the State University of New York, University At Buffalo Office Of Science Technology Transfer And Economic Outreach Baird Research Park 1576 Sweet Home Road Suite 111, Amherst, NY 14228-2567, US
(72) DIVER, Steven, Clarence Center, NY 14032, US
FRENCH, Jonathan, Newark, DE 19711, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C22B 3/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/12 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 3/22 → (51) ***C22B 1/00***

---

(51) ***C22B 7/00*** ***C01F 5/40*** ***C22B 34/32***
(11) **3 473 738 B1** ***C22B 3/00*** ***C23G 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18397526.7 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 FI 20175928
(54)
- *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPONENTEN AUS BEIZSÄUREREST*
- *PROCESS FOR RECOVERING COMPONENTS FROM PICKLING ACID RESIDUE*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DES COMPOSANTS PAR LE DÉCAPAGE D'UN RÉSIDU D'ACIDE*

(73) CrisolteQ Ltd, Rikkihappotehtaantie 6, 29200 Harjavalta, FI
(72) EKMAN, Kenneth, 29200 Harjavalta, FI
EKMAN, Peik, 29200 Harjavalta, FI
LAPPALAINEN, Elina, 29200 Harjavalta, FI
BLOMQUIST, Jan-Peter, 29200 Harjavalta, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

C22B 7/00 → (51) ***B01J 38/72***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 7/04 → (51) ***B03C 1/30***

C22B 9/14 → (51) ***B03C 1/30***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 34/22 → (51) ***B01J 38/72***

C22B 34/32 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 34/36 → (51) ***B01J 38/72***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/02***

C22C 1/05 → (51) ***H01M 4/92***

C22C 5/04 → (51) ***H01M 4/92***

C22C 5/06 → (51) ***H01B 1/22***

---

(51) ***C22C 9/00*** ***C22F 1/08*** ***H01B 1/02***
(11) **3 460 080 B1** ***B21C 1/00*** ***H01B 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17799330.0 (22) 15.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018185 15.05.2017
(87) WO 2017/199906 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 JP 2016097987
(54) • *KUPFERLEGIERUNGSDRAHTMATERIAL*
• *COPPER ALLOY WIRE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FIL EN ALLIAGE DE CUIVRE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
FUJIWARA Hidemichi, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C22C 9/00 → (51) ***H01M 4/92***

C22C 9/05 → (51) ***H01B 1/22***

C22C 9/06 → (51) ***H01M 4/92***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/363***

C22C 19/03 → (51) ***C21D 1/74***

C22C 19/03 → (51) ***H01M 4/92***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 580 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 18703679.3 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/016558 02.02.2018
(87) WO 2018/148110 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 EP 17155147
(54) • *NEUE LEGIERUNGEN FÜR TURBOLADERKOMPONENTEN*
• *NEW ALLOYS FOR TURBOCHARGER COMPONENTS*
• *ALLIAGES NOUVEAUX POUR LES COMPONENTS D'UN TURBO COMPRESSEUR*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) SCHALL, Gerald, 67240 Bobenheim, DE
ZIEGLER, Alexandra, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

C22C 19/05 → (51) ***C21D 1/74***

(51) ***C22C 21/00*** ***C22C 21/06*** (11) **2 941 491 B1** ***C22F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13870193.3 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/048507 28.06.2013
(87) WO 2014/107188 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201313735507
10.06.2013 US 201361833276 P
17.06.2013 US 201361835997 P
(54) • *ALUMINIUMGETRÄNKEDOSEN AUS ALTEN GETRÄNKEDOSEN*
• *BEVERAGE CONTAINER FROM RECYCLED CONTAINERS*
• *CANNETTE DE BOISSON EN ALUMINIUM FORMÉE À PARTIR DE CANNETTES USAGÉES*
(73) Golden Aluminum, Inc., 1405 East 14th Street, Fort Lupton, CO 80621, US
(72) LORENTZEN, Leland, Erie, CO 80516, US
SELEPACK, Mark, Longmont, CO 80504, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C22C 21/02 → (51) ***H05B 6/06***

C22C 21/06 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/06 → (51) ***H05B 6/06***

C22C 21/10 → (51) ***H05B 6/06***

C22C 21/12 → (51) ***H05B 6/06***

C22C 22/00 → (51) ***H01B 1/22***

C22C 28/00 → (51) ***H01L 35/16***

C22C 29/08 → (51) ***C23C 8/02***

C22C 33/00 → (51) ***C22C 45/02***

C22C 33/08 → (51) ***C21C 1/08***

C22C 35/00 → (51) ***C21C 1/08***

C22C 37/10 → (51) ***C21C 1/08***

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 3/00*** ***B21C 37/30*** ***B23K 9/23*** ***C22C 38/14*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/12*** ***B23K 9/18*** (11) **2 505 682 B1** ***B21C 37/08*** ***B23K 9/025*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/06*** ***B23K 9/028***
(25) Ja (26) En
(21) 10833422.8 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) JP 2010/071528 25.11.2010
(87) WO 2011/065579 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 JP 2009267257
(54) • *GESCHWEISSTES STAHLROHR FÜR EIN LEITUNGSROHR MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WELDED STEEL PIPE FOR LINEPIPE WITH SUPERIOR COMPRESSIVE STRENGTH, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *TUYAU D'ACIER SOUDÉ POUR TUBE DE CANALISATION PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION SUPÉRIEURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) NISHIMURA, Kimihiro, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
TANIZAWA, Akihiko, Tokyo 100-0011, JP
SUEYOSHI, Hitoshi, Tokyo 100-0011, JP
HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
KIYOTO, Yasumitsu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 2/26*** ***C23C 2/40*** (11) **3 412 787 B1** ***C22C 38/06*** ***C23C 2/06*** ***C23C 2/28***
(25) Ja (26) En
(21) 17763067.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/008291 02.03.2017
(87) WO 2017/154727 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016047815
(54) • *HOCHFESTES DÜNNES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH THIN STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER MINCE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KIZU Taro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/08*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/02*** ***C21D 1/42*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/42 (11) **3 550 049 B1** ***C22C 38/58*** ***C21D 8/04*** ***C21D 1/26*** ***C21D 1/60*** ***C22C 38/04*** ***C21D 9/46*** C22C 38/14 C22C 38/40 C22C 38/44
(25) Ja (26) En
(21) 17877128.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/043198 30.11.2017
(87) WO 2018/101447 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234558
(54) • *NICKELHALTIGER STAHL FÜR DEN NIEDRIGTEMPERATURBETRIEB UND NIEDRIGTEMPERATURTANK*
• *NICKEL-CONTAINING STEEL FOR LOW TEMPERATURE SERVICE AND LOW TEMPERATURE TANK*
• *ACIER CONTENANT DU NICKEL POUR UTILISATION À BASSE TEMPÉRATURE ET RÉSERVOIR À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KASHIMA, Kazuyuki, Tokyo 100-8071, JP
KAGAYA, Takayuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/34*** C23C 2/06 (11) **3 584 342 B1** ***C22C 38/60*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/10*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18754114.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/004515 09.02.2018
(87) WO 2018/151023 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 JP 2017025490
(54) • *HOCHFESTE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *HIGH-STRENGTH STEEL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, JP
KANEKO Shinjiro, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 585 916 B1**
C21D 8/02 ***C22C 38/22***
C22C 38/44 ***C22C 38/16***
C22C 38/20 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***B22D 11/00***
B22D 11/12 ***C21D 1/18***
B22D 11/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/48 ***C22C 38/58***
(25) En (26) En
(21) 18758150.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019967 27.02.2018
(87) WO 2018/157136 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762464355 P
(54)
- *THERMISCHE CYCLIERUNG ZUR AUSTENITKORNVERFEINERUNG*
- *THERMAL CYCLING FOR AUSTENITE GRAIN REFINEMENT*
- *TRAITEMENT THERMIQUE POUR AFFINAGE DE GRAIN D'AUSTÉNITE*

(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) WATSON, James W., Brownsburg Indiana 46112, US
KELLY, Paul, Mount Kembla New South Wales 2526, AU
SCHUEREN, Mike, Crawfordsville Indiana 47933, US
BLEJDE, Walter N., Brownsburg Indiana 46112, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

C22C 38/00 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/00***
C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/40***
C22C 38/02 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 594 376 B1**
C21D 6/00 ***C22C 38/00***
C22C 38/06 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/30***
C21D 9/46 ***C21D 1/25***
C21D 7/13
(25) En (26) En
(21) 18190883.1 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 TW 107123925
(54)
- *AUSTENITISCHE STAHLLEGIERUNG FÜR DIE WARMUMFORMUNG*
- *AUSTENITIC STEEL ALLOY FOR HOT FORMING*
- *ALLIAGE D'ACIER AUSTÉNITIQUE POUR LA FORMATION À CHAUD*

(73) Apogean Metal Co., Ltd., 3F., No. 51-2, Ln. 50, Sec. Jiulong Zhongxing Rd. Longtan Distr., Taoyuan City 325, TW
(72) Chiang, Ming-Huang, 325 Taoyuan City, TW
Huang, Ting-Yi, 325 Taoyuan City, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/40***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/10 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/22 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/24 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/26 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/30 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/42 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/44 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/46 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/48 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/52 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/54 → (51) ***C21D 1/18***
C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/60 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***C22C 45/02*** (11) **3 572 548 B1**
C22C 33/00 ***H01F 1/153***
(25) Zh (26) En
(21) 18891889.0 (22) 11.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2018/076206 11.02.2018
(87) WO 2019/119637 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711392745
(54)
- *EISENBASIERTE AMORPHE LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *IRON-BASED AMORPHOUS ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *ALLIAGE AMORPHE À BASE DE FER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Qingdao Yunlu Advanced Materials Technology Co., Ltd., 7 Xinyuan East Road Lancun Town Jimo, Qingdao, Shandong 266232, CN
(72) YANG, Dong, Qingdao, Shandong 266232, CN
LI, Qinghua, Qingdao, Shandong 266232, CN
PANG, Jing, Qingdao, Shandong 266232, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C22F 1/00 → (51) ***C21D 1/74***
C22F 1/02 → (51) ***C21D 1/74***
C22F 1/02 → (51) ***H05B 6/06***
C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***
C22F 1/04 → (51) ***H05B 6/06***
C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***
C22F 1/10 → (51) ***C21D 1/74***
C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***
C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***
C23C 2/26 → (51) ***C22C 38/00***
C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***
C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 4/02*** (11) **2 597 170 B1**
C23C 4/12 ***C23C 4/131***
C23C 4/134 ***C23C 4/18***
B23P 6/02
(25) De (26) De
(21) 12192730.5 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 22.11.2011 DE 102011086803
(54)
- *Reparaturverfahren einer Zylinderlauffläche mittels Plasmaspritzverfahren*
- *Process for repairing a cylinder running surface by means of plasma spraying processes*
- *Procédé de réparation d'une surface de roulement d'un cylindre au moyen d'un procédé d'injection par plasma*

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Silk, Mark, 50259 Pulheim, DE
Schramm, Leander, 07407 Remda-Teichel, DE
Verpoort, Clemens Maria, 40789 Monheim, DE
Pütz, Wolfgang, 51065 Köln, DE

(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/131 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 8/02*** ***C23C 8/20*** ***C22C 29/08*** ***C23C 24/10*** ***B22F 3/10*** (11) **3 289 112 B1** ***C23C 8/64*** ***C23C 24/06*** ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16722551.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059276 26.04.2016
(87) WO 2016/174028 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15165935
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉCOUPE*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) ÅRHAMMAR, Cecilia, 75592 Uppsala, SE
GARCIA, José, Luis, 11333 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C23C 8/20 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 8/64 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 14/02 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 14/04*** ***C23C 14/28*** ***G03F 7/20*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/57*** (11) **3 543 371 B1** ***H05K 3/14*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/34***
(25) Es (26) En
(21) 18174491.3 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18382193
(54) • *KONTINUIERLICHE LASERINDUZIERTE VORWÄRTSÜBERTRAGUNG EINES MATERIALSYSTEMS*
• *CONTINUOUS LASER INDUCED FORWARD TRANSFER OF MATERIAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT AVANT DE MATÉRIAUX INDUIT PAR LASER CONTINU*
(73) Fundación I + D Automoción y Mecatrónica, Polígono Mocholi Plaza Cein, 4, 31110 Noain (Navarra), ES
(72) VARELA LÓPEZ, Fernando, 31110 NOAIN (Navarra), ES
CORNAGO SANTOS, Iñaki, 31110 NOAIN (Navarra), ES
MORENTIN LARRAONA, Javier, 31110 NOAIN (Navarra), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/10***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 22/00***

(51) ***C23C 14/10*** ***C23C 14/08*** ***H01L 23/498*** ***C23C 14/30*** (11) **2 456 904 B1** ***G02B 6/132*** ***H01L 21/48***
(25) De (26) De
(21) 10747571.7 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) DE 2010/000856 22.07.2010
(87) WO 2011/009444 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 DE 102009034532
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STRUKTURIERTEN BESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURED COATING ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT STRUCTURÉ SUR UN SUBSTRAT*
(73) MSG Lithoglas AG, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin, DE
(72) LEIB, Jürgen, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
HANSEN, Ulli, 10555 Berlin, DE
MAUS, Simon, 10781 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C23C 14/28 → (51) ***C23C 14/04***

C23C 14/30 → (51) ***C23C 14/10***

C23C 16/04 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/34 → (51) ***H01L 21/318***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/505 → (51) ***H01L 21/318***

C23C 16/509 → (51) ***H01L 21/318***

C23C 16/52 → (51) ***H01L 21/318***

(51) ***C23C 16/54*** ***C23C 16/458*** ***F16C 32/06*** (11) **3 596 256 B1** ***C23C 16/455*** ***H01L 21/677***
(25) En (26) En
(21) 18710679.4 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/020078 28.02.2018
(87) WO 2018/169679 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201715458262
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR SUBSTRAT MIT ZWEI GASEN*
• *DUAL GAS BEARING SUBSTRATE POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE SUBSTRAT DE PALIER À GAZ DOUBLE*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) SPATH, Todd, Mathew, Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***C23C 18/54*** ***H01H 1/02*** ***H01R 13/02*** (11) **2 742 168 B1** ***H01H 1/58*** ***H01R 13/03***
(25) En (26) En
(21) 12753084.8 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065329 06.08.2012
(87) WO 2013/020947 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 DE 102011052499
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ÜBERGANGSWIDERSTANDES IN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KONTAKTELEMENTEN UND BAUTEIL MIT EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KONTAKTELEMENTEN*
• *METHOD FOR IMPROVING THE TRANSITION RESISTANCE IN AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN TWO CONTACT ELEMENTS AND COMPONENT HAVING AN ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN TWO CONTACT ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DE TRANSITION D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE DEUX ÉLÉMENTS DE CONTACT ET COMPOSANT PRÉSENTANT UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE DEUX ÉLÉMENTS DE CONTACT*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, DE
SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C23C 22/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C23C 14/08*** ***C23C 28/04*** (11) **3 546 614 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 16/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17874944.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041671 20.11.2017
(87) WO 2018/097100 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016229757
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UMADA Takumi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 24/06 → (51) ***C23C 8/02***

C23C 24/10 → (51) ***C23C 8/02***

(51) ***C23C 26/00*** ***C04B 35/80*** (11) **3 047 048 B1** ***C04B 41/87***
(25) En (26) En

(21) 14845964.7 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/052450 25.08.2014
(87) WO 2015/041802 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879373 P
(54) • *ARTIKEL MIT EINER BESCHICHTUNG MIT EINER ALUMINIUM-, BOR- UND STICKSTOFFVERBINDUNG*
• *ARTICLE HAVING COATING INCLUDING COMPOUND OF ALUMINUM, BORON AND NITROGEN*
• *ARTICLE AYANT UN REVÊTEMENT COMPORTANT UN COMPOSÉ D'ALUMINIUM, DE BORE ET D'AZOTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, Connecticut 06259, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 28/04 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 8/02***

C23G 1/36 → (51) ***C22B 7/00***

C25B 1/04 → (51) ***C01B 21/16***

C25B 1/26 → (51) ***C01B 21/16***

C25B 1/46 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 3/04 → (51) ***C01B 21/16***

(51) ***C25B 11/04*** (11) **3 546 619 B1**
C25B 1/46
(25) Ja (26) En
(21) 17873862.1 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/041559 17.11.2017
(87) WO 2018/097069 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016227066
(54) • *ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYSE*
• *ELECTRODE FOR ELECTROLYSIS*
• *ÉLECTRODE DESTINÉE À L'ÉLECTROLYSE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MIYASAKA, Toyomitsu, Tokyo 101-8101, JP
NISHIZAWA, Makoto, Tokyo 101-8101, JP
KADO, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C25B 15/08 → (51) ***C01B 21/16***

C25C 1/06 → (51) ***G21F 9/06***

C25C 1/08 → (51) ***G21F 9/06***

(51) ***C25C 1/18*** (11) **3 483 305 B1**
C25C 7/00 ***C25C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18209265.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 19.11.2013 US 201361905941 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHMELZUNGSLOSEN RECYCLING VON BLEISÄUREBATTERIEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SMELTERLESS RECYCLING OF LEAD ACID BATTERIES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RECYCLAGE SANS FUSION DE BATTERIES AU PLOMB*
(73) Aqua Metals Inc., 501 23rd Avenue, Oakland, California 94606, US
(72) CLARKE, Stephen R., Orinda, California 94563, US
CLARKE, Robert Lewis, Orinda, California 94563, US
HURWITZ, Michael David, Alameda, California 94501, US
KING, Michael John, Oakland, California 94606, US
MOULD, Selwyn John, Lafayette, California 94549, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 14863903.2 / 3 072 180

C25C 7/00 → (51) ***C25C 1/18***

C25C 7/08 → (51) ***C25C 1/18***

C30B 7/14 → (51) ***B82B 3/00***

C30B 29/06 → (51) ***B82B 3/00***

C30B 29/60 → (51) ***B82B 3/00***

C30B 29/64 → (51) ***B82B 3/00***

C40B 40/02 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***D01D 4/02*** (11) **2 764 141 B1**
D01F 6/60
(25) En (26) En
(21) 12766671.7 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069397 02.10.2012
(87) WO 2013/050336 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 EP 11183923
(54) • *SPINNDÜSENPLATTE ZUM SPINNEN VON MULTIFILAMENTGARNEN*
• *SPINNERET FOR SPINNING MULTIFILAMENT YARN*
• *FILIÈRE POUR FILAGE DE FIL MULTIFILAMENT*
(73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BUSSCHER, Leonardus Antonius Godfried, 6921 AZ Duiven, NL
JAARSVELD, Michiel Jan Adriaan, 3511 NH Utrecht, NL
(74) Heimann, Anette, CPW GmbH Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 523 122 B1**
B32B 5/26 ***B01D 39/16***
B32B 5/02 ***B32B 7/06***
B32B 9/04 ***B32B 27/10***
B32B 29/02 ***B32B 7/12***
B32B 9/02 ***B32B 9/06***
B32B 15/08 ***B32B 29/00***
B32B 27/12 ***B32B 15/14***
B32B 15/12
(25) En (26) En
(21) 17808303.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CZ 2017/050047 04.10.2017
(87) WO 2018/064992 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 CZ 20160622
(54) • *VERFAHREN ZUM DEPONIEREN EINER SCHICHT AUS POLYMERNANOFASERN, DIE DURCH ELEKTROSTATISCHES SPINNEN EINER POLYMERLÖSUNG ODER SCHMELZE AUF ELEKTRISCH NICHTLEITFÄHIGE MATERIALIEN HERGESTELLT WURDE, SOWIE EIN MULTILAYER COMPOSIT, DAS SOWEIT EINE SCHICHT VON POLYMERNANOFASERN ENTHALTET*
• *METHOD FOR DEPOSITING A LAYER OF POLYMERIC NANOFIBERS PREPARED BY ELECTROSTATIC SPINNING OF A POLYMER SOLUTION OR MELT ON ELECTRICALLY NONCONDUCTIVE MATERIALS, AND A MULTILAYER COMPOSITE THUS PREPARED CONTAINING AT LEAST ONE LAYER OF POLYMERIC NANOFIBERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE NANOFIBRES POLYMÈRES PRÉPARÉS PAR FILATURE ÉLECTROSTATIQUE D'UNE SOLUTION OU D'UNE UNE MASSE FONDUE DE POLYMÈRE SUR DES MATÉRIAUX ÉLECTRIQUEMENT NON CONDUCTEURS, ET COMPOSITE MULTICOUCHE AINSI PRÉPARÉ CONTENANT AU MOINS UNE COUCHE DE NANOFIBRES POLYMÈRES*
(73) NAFIGATE Corporation, a.s., Prosecka 851/64, Prosek, 190 00 Praha 9, CZ
(72) MARES, Ladislav, 460 10 Liberec Liberec XX - Ostasov, CZ
YALCINKAYA, Baturalp, 460 01 Liberec, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

D01D 5/14 → (51) ***D01F 2/00***

(51) ***D01F 2/00*** (11) **3 607 125 B1**
D01D 5/14 ***D04H 3/013***
D04H 3/016
(25) En (26) En
(21) 18713255.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/057904 28.03.2018
(87) WO 2018/184937 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 EP 17164514
(54) • *CELLULOSEFASERVLIESSTOFF MIT FASERDURCHMESSERVERTEILUNG*
• *NONWOVEN CELLULOSE FIBER FABRIC WITH FIBER DIAMETER DISTRIBUTION*
• *TISSU DE FIBRES DE CELLULOSE NON TISSÉ AVEC RÉPARTITION DE DIAMÈTRES DE FIBRES*
(73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) CARLYLE, Tom, Spanish Fort, Alabama 36527, US
EINZMANN, Mirko, 4600 Wels, AT
GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, AT
HAYHURST, Malcolm John, Bulkington Warwickshire CV12 9RZ, GB
MAYER, Katharina, 4813 Altmünster, AT
SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

D01F 6/60 → (51) ***D01D 4/02***

D01F 9/32 → (51) ***D02J 13/00***

(51) ***D01H 4/36*** (11) **3 321 400 B1**
D01H 11/00
(25) De (26) De
(21) 17201365.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121758
(54) • *OFFENEND-SPINNMASCHINE MIT EINER SCHMUTZENTSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *OPEN-END SPINNING MACHINE WITH A DIRT DISPOSAL DEVICE*
• *MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE AVEC UN DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SALETÉ*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Uedinger, Lothar, 41068 Mönchengladbach, DE
Steiner, Michael, 41844 Wegberg, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

(51) ***D01H 5/26*** (11) **3 533 913 B1**
D01H 5/32
(25) En (26) En
(21) 19153808.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 28.02.2018 JP 2018034368
(54) • *VERZUGSVORRICHTUNG UND SPINNEINHEIT*
• *DRAFTING DEVICE AND SPINNING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TIRAGE ET MÉTIER À FILER*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORI, Hideshige, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
YAMADA, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
SONE, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 20169586.3 / 3 699 335
20169588.9 / 3 699 336
20169592.1 / 3 699 337

D01H 5/32 → (51) ***D01H 5/26***

D01H 11/00 → (51) ***D01H 4/36***

D01H 13/02 → (51) ***D02J 1/22***

D02G 1/02 → (51) ***D02G 3/26***

D02G 1/16 → (51) ***D02G 3/26***

D02G 1/20 → (51) ***D02G 3/26***

D02G 1/20 → (51) ***D06C 7/02***

---

(51) ***D02G 3/22*** (11) **2 670 898 B1**
D04B 21/00 ***A61B 17/06***
A61L 17/00
(25) En (26) En
(21) 12741690.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/021821 19.01.2012
(87) WO 2012/106127 2012/32 09.08.2012
(30) 04.10.2011 US 201161542990 P
16.03.2011 US 201161453453 P
02.02.2011 US 201161438880 P
(54) • *GARN VON VARIIERENDER FADENSTÄRKE UND NAHT DAMIT*
• *VARIABLE DENIER YARN AND SUTURE*
• *FIL À DENIER VARIABLE ET SUTURE*
(73) Syntorr, Inc., 1157 Harker Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MARTIN, Daniel, L., Palo Alto, CA 94301, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20207816.8

---

(51) ***D02G 3/26*** (11) **3 280 835 B1**
D02G 1/16 ***D02G 1/20***
D02G 3/30 ***D03D 27/00***
D05C 17/02 ***D02G 3/28***
D02G 1/02 ***D02J 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16777393.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026724 08.04.2016
(87) WO 2016/164777 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144721 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GARNTEXTURIERUNG*
• *YARN TEXTURIZING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEXTURATION DE FIL*
(73) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30720, US
(72) BEAVERS, Larry Aldon, Chatsworth, GA 30705, US
PLEMMONS, Joe, Blue Ridge, GA 30513, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

D02G 3/28 → (51) ***D02G 3/26***

D02G 3/30 → (51) ***D02G 3/26***

D02G 3/44 → (51) ***D06C 7/02***

D02J 1/08 → (51) ***D02G 3/26***

---

(51) ***D02J 1/22*** (11) **3 290 552 B1**
F16C 19/00 ***D01H 13/02***
B65H 57/14
(25) Zh (26) De
(21) 16785887.7 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/079942 21.04.2016
(87) WO 2016/173456 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510212717
(54) • *GALETTENWALZE*
• *GODET ROLLER*
• *ROULEAU À GODET*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DUAN, Yaokai, Taicang Jiangsu 250014, CN

---

(51) ***D02J 13/00*** (11) **3 215 660 B1**
D01F 9/32 ***F27B 9/28***
F27D 7/00 ***F27D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15805336.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059387 06.11.2015
(87) WO 2016/073815 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076746 P
27.10.2015 US 201514923931
(54) • *ENTLADUNGSDÜSENPLATTE FÜR MITTE-ZU-ENDE-FASEROXIDATIONSOFEN*
• *DISCHARGE NOZZLE PLATE FOR CENTER-TO-ENDS FIBER OXIDATION OVEN*
• *PLAQUE DE BUSE D'ÉVACUATION POUR FOUR D'OXYDATION DE FIBRES DU CENTRE AUX EXTRÉMITÉS*
(73) Despatch Industries Limited Partnership, 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MELGAARD, Hans L., Glenview, Illinois 60025, US
RUF, Daniel M., Glenview, Illinois 60025, US
BENSON, Matthew, Glenview, Illinois 60025, US
VU, Phillip, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

D02J 13/00 → (51) ***D06C 7/02***

D03C 1/00 → (51) ***D03J 1/00***

D03C 1/14 → (51) ***D03J 1/00***

---

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 121 317 B1**
D03D 47/16
(25) En (26) En
(21) 15178073.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM WEBEN EINES GEWEBES, DURCH SOLCH EIN VERFAHREN GEWOBENES NEAR-NET-SHAPE-GEWEBE UND WEBMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR WEAVING A FABRIC, NEAR-NET SHAPE FABRIC WOVEN VIA SUCH A METHOD AND WEAVING LOOM FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TISSAGE D'UN TISSU, TISSU PRESQUE EN FORME DE FILET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TEL PROCÉDÉ ET MÉTIER À TISSER POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*
(73) STÄUBLI BAYREUTH GmbH, Theodor-Schmidt-Str. 19, 95448 Bayreuth, DE
(72) SCHNABEL, Andreas, 95447 Bayreuth, DE
SIEBERT, Karsten, 95466 Weidenberg, DE
IGNATZY, Jens, 95444 Bayreuth, DE
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 27/00 → (51) ***D02G 3/26***

D03D 47/16 → (51) ***D03D 13/00***

---

(51) ***D03J 1/00*** (11) **3 556 920 B1**
D03C 1/00 ***D03C 1/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169390.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 FR 1853296
(54) • *ROTATIONSSCHAFTMASCHINE UND WEBRAHMEN*
• *ROTARY DOBBY AND WEAVING LOOM*
• *RATIÈRE ROTATIVE ET MÉTIER À TISSER*
(73) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR

(72) MURAT, Julien, 74210 Val de Chaise, FR
COMMUNAL, Sébastien, 74410 Duingt, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D04B 1/18 → (51) ***A61F 13/08***

D04B 1/26 → (51) ***A61F 13/08***

D04B 21/00 → (51) ***D02G 3/22***

D04B 21/18 → (51) ***A61F 13/08***

(51) ***D04H 1/485*** ***D04H 1/541*** ***D06N 7/00*** (11) **3 433 404 B1** ***D04H 1/544***
(25) En (26) En
(21) 17716139.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056438 17.03.2017
(87) WO 2017/162540 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 BE 201605213
(54) • *TEPPICH UMFASSEND EINE VLIESSTRUKTUR MIT DURCH EINEN METALLOCENKATALYSATOR KATALYSIERTEN FASERN*
• *CARPET COMPRISING A NON-WOVEN STRUCTURE WITH FIBERS CATALYZED BY A METALLOCENE CATALYST*
• *TAPIS COMPRENANT UNE STRUCTURE DE NON TISSÉ À FIBRES CATALYSÉES PAR UN CATALYSEUR DE MÉTALLOCÈNE*
(73) Beaulieu International Group NV, Holstraat 59, 8790 Waregem, BE
(72) VROMMAN, Tim, B-9340 Lede, BE
DE KEYZER, Daan, B-8790 Waregem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(60) 20211118.3

D04H 1/49 → (51) ***D21H 27/30***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/485***

D04H 1/544 → (51) ***D04H 1/485***

D04H 1/587 → (51) ***D21H 27/30***

D04H 1/72 → (51) ***C03C 25/32***

D04H 3/013 → (51) ***D01F 2/00***

D04H 3/016 → (51) ***D01F 2/00***

(51) ***D04H 3/16*** ***A61F 13/00*** (11) **3 305 957 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16803208.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065596 26.05.2016
(87) WO 2016/194773 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110007
29.05.2015 JP 2015110008
29.05.2015 JP 2015110009
(54) • *FASERBAHN*
• *FIBER SHEET*
• *FEUILLE DE FIBRES*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOIZUMI, Satoshi, Okayama-shi Okayama 702-8045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19182315.2 / 3 575 471

D04H 13/00 → (51) ***C03C 25/32***

(51) ***D05B 1/08*** ***D05B 15/00*** ***B60R 13/02*** (11) **3 204 546 B1** ***D05B 57/02***
(25) En (26) En
(21) 15849292.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054276 06.10.2015
(87) WO 2016/057538 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060487 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NÄHEN EINER DREIDIMENSIONALEN GEFORMTEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR STITCHING A THREE DIMENSIONAL FORMED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA COUTURE D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*
(73) Inteva Products, LLC, 1401 Crooks Road, Troy MI 48084, US
(72) WENZEL, Edward J., Troy, Michigan 48098, US
HABHAB, Ramez M., Rochester Hills, Michigan 48307, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(60) 17183276.9 / 3 255 193

D05B 15/00 → (51) ***D05B 1/08***

D05B 57/02 → (51) ***D05B 1/08***

(51) ***D05C 15/08*** ***D05C 15/22*** (11) **3 430 189 B1** ***D05C 15/32***
(25) En (26) En
(21) 17767520.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022689 16.03.2017
(87) WO 2017/161110 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309489 P
13.03.2017 US 201715457036
(54) • *TUFTINGMASCHINE UND TUFTINGVERFAHREN*
• *TUFTING MACHINE AND METHOD OF TUFTING*
• *MACHINE À TOUFFETER ET PROCÉDÉ DE TOUFFETAGE*
(73) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) HALL, Wilton, Ringgold, GA 30736, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 20210621.7

D05C 15/22 → (51) ***D05C 15/08***

D05C 15/32 → (51) ***D05C 15/08***

D05C 17/02 → (51) ***D02G 3/26***

(51) ***D06C 7/02*** ***D02G 1/20*** ***D02J 13/00*** (11) **3 414 375 B1** ***D02G 3/44***
(25) En (26) En
(21) 17706926.7 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016969 08.02.2017
(87) WO 2017/139351 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294414 P
(54) • *PROZESS ZUR THEROFIXIERUNG VAN VERDREHTES,
GEBAUSCHTES ENDLOSFILAMENTGARN*
• *PROCESS FOR HEAT SETTING TWISTED, BULKED CONTINUOUS FILAMENT YARN*
• *PROCÉDÉ DE THERMOFIXATION DE FIL RETORS DE FILAMENT CONTINU EN VRAC*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) RITTENHOUSE, Ronnie, Calhoun Georgia 30701, US
TUNG, Wae-Hai, Marietta Georgia 30062-1377, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***D06F 31/00*** D06F 37/04 D06F 39/02 D06F 37/30 D06F 34/22 (11) **3 412 821 B1** D06F 37/12 D06F 39/08 D06F 34/18
(25) En (26) En
(21) 17174906.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES OPTIMALEN WASCHSCHEMAS FÜR EINE BELADUNG IN EINER WASCHMASCHINE*
• *ARRANGEMENT FOR DETERMINING OPTIMAL WASH SCHEME FOR A LOAD IN A WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SCHÉMA DE LAVAGE OPTIMAL POUR UNE CHARGE DANS UNE MACHINE À LAVER*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) GÜLBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

D06F 33/00 → (51) ***D06F 37/20***

(51) ***D06F 34/05*** ***D06F 58/36*** D06F 103/28 D06F 103/32 D06F 105/00 D06F 105/48 D06F 58/38 (11) **3 545 126 B1** ***A47L 15/00*** D06F 103/30 D06F 103/34 D06F 105/30 D06F 105/52 D06F 34/28
(25) De (26) De
(21) 17797138.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/078606 08.11.2017
(87) WO 2018/095732 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016223080
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN FÜR DAS HAUSHALTSGERÄT MIT AUTOMATISCHER MATERIALERKENNUNG*
• *HOUSEHOLD APPARATUS AND METHOD FOR SAID HOUSEHOLD APPARATUS WITH AUTOMATIC MATERIAL RECOGNITION*

- *APPAREIL DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ POUR APPAREIL DOMESTIQUE AVEC RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE MATÉRIAU*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HARBACH, Alvaro, 10555 Berlin, DE
NEUMAIER, Philipp, 10247 Berlin, DE

D06F 34/14 → (51) ***D06F 58/22***

D06F 34/18 → (51) ***D06F 37/20***

(51) ***D06F 34/28*** ***D06F 39/14*** (11) **3 538 702 B1**
(25) De (26) De
(21) 17787920.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077125 24.10.2017
(87) WO 2018/086872 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016222256
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *DOMESTIC APPLIANCE HAVING A PROJECTION DEVICE, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROJECTION ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) OWCZAREK, Janet, 85586 Poing, DE
PIETRUSKA, Ralph, 81667 München, DE
REICHHUBER, Martin, 81739 München, DE
SENER, Umur, 80333 München, DE

D06F 35/00 → (51) ***D06F 37/20***

(51) ***D06F 37/20*** ***D06F 37/30*** ***D06F 35/00*** ***D06F 34/18*** (11) **3 546 633 B1** ***D06F 39/00*** ***D06F 33/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17883838.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/012091 30.10.2017
(87) WO 2018/117396 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160001783
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyun-oh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sung-mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 37/30 → (51) ***D06F 37/20***

(51) ***D06F 37/40*** D06F 39/12 (11) **3 556 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169869.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 KR 20180045251
27.04.2018 KR 20180049027
27.04.2018 KR 20180049028
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Jaeyong, Seoul 08592, KR
KIM, Keunjoo, Seoul 08592, KR
LEE, Dongsoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 538 703 B1** ***G01J 3/02***
(25) De (26) De
(21) 17790752.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077122 24.10.2017
(87) WO 2018/086871 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016222253
(54) • *SPEKTROMETER, SYSTEM ENTHALTEND EIN SPEKTROMETER UND EIN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *SPECTROMETER, SYSTEM CONTAINING A SPECTROMETER AND A DOMESTIC APPLIANCE, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *SPECTROMÈTRE, SYSTÈME COMPORTANT UN SPECTROMÈTRE ET UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) NEUMAIER, Philipp, 10247 Berlin, DE

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 37/20***

D06F 39/04 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/08*** ***A47L 15/42*** (11) **3 418 436 B1**
(25) De (26) De
(21) 17177250.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *SCHLAUCHVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *HOSE DEVICE AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TUYAU ET AGENCEMENT*
(73) Schlemmer Holding GmbH, Gruber Strasse 48, 85586 Poing, DE
(72) Cenadi, Stephanie, 85586 Poing, DE
Jachol, Ralf, 85586 Poing, DE
Balogh, Marius, 85586 Poing, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/12 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/14*** ***D06F 58/04*** (11) **3 323 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 16199894.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *TÜRANORDNUNG FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *A DOOR ASSEMBLY FOR A LAUNDRY TREATMENT MACHINE*
• *ENSEMBLE DE PORTE POUR MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BRACONI, Dario, 33080 Porcia, IT
PRADAL, Luca, 33080 Porcia, IT
SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia, IT
BUSO, Danny, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 34/28***

D06F 58/04 → (51) ***D06F 39/14***

(51) ***D06F 58/22*** ***D06F 34/14*** D06F 103/10 D06F 105/00 D06F 105/58 (11) **3 538 706 B1** ***D06F 58/34*** D06F 103/42 D06F 105/34 D06F 105/60
(25) En (26) En
(21) 16795074.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2016/077618 14.11.2016
(87) WO 2018/086717 2018/20 17.05.2018
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *LAUNDRY TREATING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VANIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT
CORAZZA, Flavio, 33080 Porcia (PN), IT
DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia (PN), IT
PATTARELLO, Giorgio, 33080 Porcia (PN), IT
SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
VITALI, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 58/22*** ***F26B 11/04*** (11) **3 584 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 19185466.0 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 04.05.2010 KR 20100042002
04.05.2010 KR 20100042003
04.05.2010 KR 20100042001
07.05.2010 KR 20100042798
07.05.2010 KR 20100042797
07.05.2010 KR 20100042795
07.05.2010 KR 20100042763
03.09.2010 KR 20100086350
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) KO, Hyojin, 153-802 Seoul, KR
LEE, Sangik, 153-802 Seoul, KR
KIM, Donghyun, 153-802 Seoul, KR
AHN, Seungphyo, 153-802 Seoul, KR
KIM, Jeongyun, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11777576.7 / 2 567 017

D06F 58/34 → (51) ***D06F 58/22***

D06F 58/36 → (51) ***D06F 34/05***

D06L 1/02 → (51) ***C11D 1/14***

D06M 10/00 → (51) ***A61F 13/00***

D06N 7/00 → (51) ***A63F 13/24***

D06N 7/00 → (51) ***D04H 1/485***

D06P 1/384 → (51) ***C09B 67/22***

D06P 5/00 → (51) ***B41F 15/18***

D06P 5/30 → (51) ***C09B 67/22***

D07B 1/06 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***D07B 1/14*** (11) **3 491 185 B1**
E01D 19/16
(25) En (26) En
(21) 16836205.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2016/001978 18.11.2016
(87) WO 2018/020289 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 PCT/IB2016/001314
(54) • *STRUKTURKABEL MIT DOPPELTER UMMANTELUNG*
• *DUAL-SHEATH STRUCTURAL CABLE*
• *CÂBLE STRUCTUREL DOUBLE GAINE*
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) FABRY, Nicolas, 92160 Antony, FR
ACHKAR, Paul, 92210 Saint-Cloud, FR
GUESDON, Matthieu, 92800 Puteaux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D07B 1/14 → (51) ***E01D 19/16***

(51) ***D21D 5/28*** (11) **2 627 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 11779190.5 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) FI 2011/050881 12.10.2011
(87) WO 2012/049367 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 US 392655 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZELLSTOFF*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR TREATING PULP*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR TRAITER DE LA PÂTE À PAPIER*
(73) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) KIERO, Simo, FI-48600 Kotka, FI
PELTONEN, Kari, FI-48770 Kotka, FI
SIIK, Sami, FI-49490 Neuvoton, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 532 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17863514.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058387 26.10.2017
(87) WO 2018/081330 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414304 P
(54) • *FÜHRUNGSRESISTENTES SIEB MIT AUSGEGLICHENER KÖPERMASCHINENSEITENLAGE*
• *GUIDING RESISTANT FORMING FABRIC WITH BALANCED TWILL MACHINE SIDE LAYER*
• *TOILE DE FORMATION RÉSISTANTE AU GUIDAGE DOTÉE D'UNE COUCHE DE SERGÉ ÉQUILIBRÉ CÔTÉ MACHINE*
(73) AstenJohnson, Inc., 4399 Corporate Road, Charleston, SC 29405, US
(72) CHAPLIN, Derek, Ottawa, Ontario K1Z 7P4, CA
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***D21F 1/48*** (11) **3 604 670 B1**
D21F 1/52
(25) De (26) De
(21) 19175503.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 DE 102018118884
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG EINER NASSGELEGTEN VLIESSTOFFBAHN*
• *DEVICE FOR DEWATERING A WETLAID NON-WOVEN WEB*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE D'UNE BANDE DE NON-TISSÉ OBTENU PAR VOIE HUMIDE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) SCHRÖDER, Ralf, 52428 Jülich, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 1/52 → (51) ***D21F 1/48***

D21F 5/02 → (51) ***C21D 9/08***

D21H 11/16 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 11/18*** (11) **3 212 845 B1**
B31D 3/00 ***C08J 9/00***
D21H 27/10 ***D21H 11/16***
D21H 21/56 ***E04C 2/00***
(25) En (26) En
(21) 15801512.3 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) SE 2015/051145 29.10.2015
(87) WO 2016/068787 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 SE 1430152
(54) • *NANOZELLULOSEHALTIGES ZELLULÄRES FESTSTOFFMATERIAL MIT ANIONISCHEN TENSIDEN*
• *NANOCELLULOSIC CELLULAR SOLID MATERIAL WITH ANIONIC SURFACTANTS*
• *MATÉRIAU NANOCELLULOSIQUE CELLULAIRE SOLIDE COMPRENANT DES TENSIOACTIFS ANIONIQUES.*
(73) Cellutech AB, Teknikringen 38A, 114 28 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Erik, S-128 45 Stockholm, SE
TCHANG CERVIN, Nicholas, S-113 50 Stockholm, SE
WÅGBERG, Lars-Erik, S-115 45 Stockholm, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

D21H 11/18 → (51) ***B01J 20/24***

D21H 11/20 → (51) ***B01J 20/24***

(51) ***D21H 19/36*** (11) **3 596 265 B1**
D21H 19/44 ***D21H 21/14***
C09D 109/10 ***B41M 5/50***
D21H 19/46 ***C09D 5/02***
C09D 7/45 ***B41M 5/52***
(25) En (26) En
(21) 17917236.6 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2017/041752 12.07.2017
(87) WO 2019/013784 2019/03 17.01.2019
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KHORRAMI, Fereshteh, San Diego California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D21H 19/38 → (51) ***B32B 27/00***

D21H 19/40 → (51) ***B32B 27/00***

D21H 19/44 → (51) ***D21H 19/36***

D21H 19/46 → (51) ***D21H 19/36***

D21H 19/82 → (51) ***B32B 27/00***

D21H 21/14 → (51) ***D21H 19/36***

D21H 21/20 → (51) ***D21H 27/30***

D21H 21/28 → (51) ***B32B 27/00***

D21H 21/44 → (51) ***G02B 3/00***

D21H 21/52 → (51) ***B32B 27/00***

D21H 21/56 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 27/00 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***D21H 27/10*** (11) **3 628 776 B1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 19188054.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 US 201862737357 P
17.04.2019 TW 108113445
(54) • *SENSORPAKETSTRUKTUR*
• *SENSOR PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE CAPTEUR*
(73) Kingpak Technology Inc., No. 84, Tai-Ho Road Chu-Pei 302, Hsin-Chu Hsien, TW
(72) LEE, Chien-Chen, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW

PENG, Chen-Pin, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
LIN, Chien-Heng, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW
CHEN, Jian-Ru, Chu-Pei 302, Hsin-Chu County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

D21H 27/10 → (51) ***B01J 20/24***

D21H 27/10 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 27/18 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***D21H 27/30*** (11) **2 655 741 B1**
D21H 27/00 ***B31D 1/04***
C11D 3/04 ***A47K 10/16***
D04H 1/49 ***D04H 1/587***
D21H 21/20 ***C11D 7/10***
C11D 17/04

(25) En (26) En
(21) 11850588.2 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055132 16.11.2011
(87) WO 2012/085708 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977527
(54) • *DISPERGIERBARE FEUCHTTÜCHER MIT MEHREREN SCHICHTEN VON UNTERSCHIEDLICHER DICHTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPERSIBLE WET WIPES CONSTRUCTED WITH A PLURALITY OF LAYERS HAVING DIFFERENT DENSITIES AND METHODS OF MANUFACTURING*
• *LINGETTES HUMIDES DISPERSABLES CONSTITUÉS D'UNE PLURALITÉ DE COUCHES AYANT DES DENSITÉS DIFFÉRENTES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) ZWICK, Kenneth John, Neenah Wisconsin 54956, US
ZHANG, Jun, Appleton Wisconsin 54913, US
JOHNSON, Kroy Donald, Neenah Wisconsin 54956, US
VOGEL, Nathan John, Neenah Wisconsin 54956, US
GUSKY, Robert Irving, Appleton Wisconsin 54915, US
POWLING, David James Sealy, Combined Locks Wisconsin 54113, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***D21J 1/08*** (11) **3 587 665 B1**
D21J 1/16

(25) De (26) De
(21) 18179933.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN ERZEUGNISSES AUF DER BASIS VON CELLULOSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT BASED ON CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À BASE DE CELLULOSE*
(73) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4, 65830 Kriftel, DE
(72) MACK, Ralf, 81827 München, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

D21J 1/16 → (51) ***D21J 1/08***

D21J 3/00 → (51) ***A61G 17/007***

D21J 7/00 → (51) ***A61G 17/007***

---

(51) ***E01B 9/68*** (11) **3 044 372 B1**

(25) De (26) De
(21) 14759163.0 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/068752 03.09.2014
(87) WO 2015/036304 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 DE 102013218424
(54) • *SYSTEM AUS EINEM SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND EINER FESTEN FAHRBAHN*
• *SYSTEM HAVING A RAIL FASTENING SYSTEM AND A BALLASTLESS RAILWAY TRACK*
• *SYSTÈME AYANT UN SYSTÈM DE FIXATION DE RAIL ET UNE VOIE FERRÉE SANS BALLAST*
(73) SCHWIHAG AG, Konstanzerstrasse 70-72, 8274 Tägerwilen, CH
(72) BUDA, Roland, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

E01C 7/26 → (51) ***C08L 95/00***

E01C 13/02 → (51) ***E01C 13/08***

---

(51) ***E01C 13/08*** (11) **3 495 556 B1**
E01C 13/02

(25) En (26) En
(21) 18161111.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595747 P
(54) • *KUNSTRASENSYSTEM MIT EINEM GEOGITTER UND EINEM ALTEN KUNSTRASEN*
• *AN ARTIFICIAL TURF SYSTEM INCLUDING A GEOGRID AND AN EXISTING TURF*
• *SYSTÈME DE GAZON ARTIFICIEL COMPRENANT UNE GÉOGRILLE ET UN ANCIEN GAZON SYNTHÉTIQUE*
(73) Advanced Polymer Technology Corp., 109 Conica Lane PO Box 160, Harmony, PA 16037, US
(72) BROWN, Kris, Dalton, GA 30721, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 19/10 → (51) ***F26B 11/02***

---

(51) ***E01C 19/20*** (11) **3 656 921 B1**
E01H 10/00 ***A01C 17/00***

(25) De (26) De
(21) 18207828.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *STREUVORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEM UND GRANULATFÖRMIGEM STREUGUT*
• *DISTRIBUTING DEVICE FOR SPREADING GRANULAR AND LIQUID MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE DESTINÉ À LA DISTRIBUTION DU PRODUIT D'ÉPANDAGE LIQUIDE ET GRANULÉ*
(73) Springer Kommunaltechnik GmbH, Lainach 107, 9833 Rangersdorf, AT
(72) KÖRBLER, Philipp, 9360 Friesach, AT
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

---

(51) ***E01C 19/26*** (11) **3 184 696 B1**

(25) De (26) De
(21) 16199048.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226329
01.03.2016 DE 102016203321
(54) • *KANTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG EINER STRASSENWALZE, SOWIE STRASSENWALZE*
• *EDGE PROCESSING DEVICE OF A ROAD ROLLER, AND ROAD ROLLER*
• *DISPOSITIF DE FAÇONNAGE DE BORDS D'UN ROULEAU COMPRESSEUR ET ROULEAU COMPRESSEUR*
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Bornemann, Detlef, 95666 Leonberg, DE
Weiß, Andreas, 95666 Leonberg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 498 917 B1**
F16B 5/02 ***F16B 21/09***

(25) En (26) En
(21) 18000032.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17002030
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT SCHNELLKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE QUERVERTEILUNGSVORRICHTUNG DES STRASSENMATERIALS*
• *ROAD PAVER WITH QUICK COUPLING APPARATUS FOR THE TRANSVERSE PAVING MATERIAL DISTRIBUTION DEVICE*
• *FINISSEUR DE ROUTE COMPORTANT UN APPAREIL D'ACCOUPLEMENT RAPIDE POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION TRANSVERSALE DU MATERIAU ROUTIER*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) PARRILLA, Saverio, 48026 Russi (RA), IT
PEDRIALI, Maurizio, 44013 Argenta (FE), IT
BALDRATI, Fabio, 48011 Alfonsine (RA), IT
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

---

(51) ***E01C 23/082*** (11) **3 553 227 B1**

(25) De (26) De
(21) 19167128.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018108649
(54) • *ABZIEHVORRICHTUNG ZUR TENNISPLATZINSTANDSETZUNG*
• *EXTRACTOR TOOL FOR MAINTENANCE OF TENNIS COURT*
• *EXTRACTEUR POUR MAINTENANCE DE TERRAIN DE TENNIS*
(73) optitenn GmbH, Geiststr. 3, 37073 Göttingen, DE
(72) GIRKE, Mirko, 37077 Göttingen, DE
MOSTAFA, Alexander, 37081 Göttingen, DE
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

E01D 19/12 → (51) ***E04C 2/22***

E01D 19/14 → (51) ***F16F 9/54***

(51) ***E01D 19/16*** ***D07B 1/14*** (11) **3 334 864 B1**
(25) De (26) De
(21) 17751270.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2017/068323 20.07.2017
(87) WO 2018/072902 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220478
(54) • *LÄNGLICHE SPANNEINHEIT*
• *ELONGATED CLAMPING UNIT*
• *UNITÉ DE SERRAGE ALLONGÉE*
(73) Dywidag-Systems International GmbH, Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
(72) BRAND, Werner, 85356 Freising, DE
KAHL, Thomas, 85435 Erding, DE
KASPER, Marcel, 80634 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E01D 19/16 → (51) ***D07B 1/14***

E01D 19/16 → (51) ***F16F 9/54***

(51) ***E01F 15/08*** (11) **3 431 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178489.3 (22) 03.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2019
(30) 01.06.2007 NZ 55559807
(54) • *BARRIEREABSCHNITT-VERBINDUNGSSYSTEM*
• *BARRIER SECTION CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORD DE SECTION DE BARRIÈRE*
(73) VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED, 12 Offenhauser Drive East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) JAMES, Dallas Rex, 0630 Auckland, NZ
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB
(62) 08779107.5 / 2 167 733

E01H 10/00 → (51) ***E01C 19/20***

(51) ***E02B 3/06*** ***E02B 3/12*** (11) **3 249 102 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16864447.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/008906 12.08.2016
(87) WO 2017/082521 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 KR 20150159607
(54) • *WELLENABSORBIERENDER BLOCK ZUM DÄMPFEN VON WELLEN*
• *WAVE ABSORBING BLOCK FOR BREAKING WAVES*
• *BLOC ABSORBANT LES VAGUES POUR DÉFERLANTES*
(73) Song, Woon-Yong, 41-3 Gurodong-ro 43-gil Guro-gu, Seoul 08282, KR
(72) Song, Woon-Yong, Seoul 08282, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02B 3/12 → (51) ***E02B 3/06***

E02B 15/04 → (51) ***C02F 1/68***

E02D 5/80 → (51) ***A63B 7/08***

(51) ***E02D 27/00*** ***E02D 27/01*** ***E04B 1/00*** (11) **3 140 460 B1** ***E04H 3/24***
(25) En (26) En
(21) 15782773.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CA 2015/000386 23.04.2015
(87) WO 2015/161364 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201461983026 P
(54) • *MODULARER TRÄGERRAHMEN*
• *MODULAR SUPPORT FRAME*
• *STRUCTURE DE SUPPORT MODULAIRE*
(73) Lubinski, Ron, 13904 Hurontario St., Caledon, Ontario L7C 2B8, CA
(72) Lubinski, Ron, Caledon, Ontario L7C 2B8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E02D 27/01 → (51) ***E02D 27/00***

E02D 29/067 → (51) ***E02D 29/073***

E02D 29/07 → (51) ***E02D 29/073***

(51) ***E02D 29/073*** ***E02D 29/067*** ***E02D 29/16*** (11) **3 378 994 B1** ***E02D 29/07***
(25) En (26) En
(21) 18154063.4 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182735
(54) • *ABSCHLUSSVERBINDUNG EINES EINGETAUCHTEN TUNNELS SOWIE VORFERTIGUNGSVERFAHREN UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *FINAL JOINT OF IMMERSED TUNNEL AS WELL AS PREFABRICATION METHOD AND INSTALLATION METHOD*
• *JOINT FINAL DE TUNNEL IMMERGÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉFABRICATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) China Communications Construction Company Limited, No. 85 Deshengmenwai Street Xicheng District, 100000 Beijing, CN
CCCC Highway Consultants Co., Ltd, No. 33 Qianchaomian Alley Dongsi Dongcheng District, 100000 Beijing, CN
(72) LIN, Ming, BEIJING, 100000, CN
LIU, Xiaodong, BEIJING, 100000, CN
GAO, Jibing, BEIJING, 100000, CN
LI, Yi, BEIJING, 100000, CN
YIN, Haiqing, BEIJING, 100000, CN
LIN, Wei, BEIJING, 100000, CN
LV, Yonggang, BEIJING, 100000, CN
DENG, Ke, BEIJING, 100000, CN
WANG, Qiang, BEIJING, 100000, CN
CHENG, Qian, BEIJING, 100000, CN
LIU, Lingfeng, BEIJING, 100000, CN
JI, Hai, BEIJING, 100000, CN
ZHANG, Zhigang, BEIJING, 100000, CN
SU, Huaiping, BEIJING, 100000, CN
WANG, Xiaodong, BEIJING, 100000, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E02D 29/12 → (51) ***G01F 23/00***

E02D 29/14 → (51) ***C08K 3/00***

E02D 29/14 → (51) ***E05B 65/00***

E02D 29/16 → (51) ***E02D 29/073***

E02D 31/00 → (51) ***B01J 20/12***

E02D 31/02 → (51) ***E03F 1/00***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 9/26*** (11) **3 523 483 B1** ***E02F 9/20***
(25) En (26) En
(21) 17785054.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) SE 2017/050985 09.10.2017
(87) WO 2018/070918 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 SE 1651329
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF BESAGTES GERÄT*
• *AN IMPLEMENT AND A METHOD FOR OBTAINING INFORMATION RELATED TO SAID IMPLEMENT*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS RELATIVES AUDIT ÉQUIPEMENT*
(73) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umea, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 905 88 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E02F 3/36 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/627 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/00 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 9/16***

(51) ***E02F 9/12*** ***E02F 9/20*** (11) **3 533 936 B1** ***B66C 23/84***
(25) Ja (26) En
(21) 17877397.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/031510 01.09.2017

(87) WO 2018/105180 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238272
(54) • *WENDESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TURN CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE VIRAGE*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/12 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/16*** (11) **3 434 829 B1**
B60R 7/04 ***B62D 33/06***
E02F 3/32 ***E02F 9/00***
E02F 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 16895500.3 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/082455 01.11.2016
(87) WO 2017/163477 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 JP 2016061716
(54) • *KOMPAKTER HYDRAULIKBAGGER*
• *COMPACT HYDRAULIC EXCAVATOR*
• *EXCAVATEUR HYDRAULIQUE COMPACT*
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Kokashi, Shiga 528-0061, JP
(72) HASHIMOTO, Yuki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
SUMINO, Tetsuya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
ASHIDA, Tomoaki, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
TABETA, Hiroshi, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
KAWAMOTO, Junya, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

E02F 9/16 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **2 876 220 B1**
E02F 9/26 ***B60L 3/00***
E02F 9/16 ***B60K 35/00***
G06F 3/16 ***G09F 9/00***
B62D 33/073
(25) Ja (26) En
(21) 13820382.3 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/068767 09.07.2013
(87) WO 2014/013910 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160909
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 523 485 B1**
A01B 63/10 ***B62D 49/02***
E02F 3/36 ***E02F 9/26***
G01G 19/08 ***G05B 15/02***
E02F 3/627 ***G05B 19/10***
F15B 21/08 ***G01G 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17785055.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) SE 2017/050986 09.10.2017
(87) WO 2018/070919 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 SE 1651325
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *AN IMPLEMENT FOR A WORK VEHICLE AND A METHOD FOR OBTAINING INFORMATION RELATED TO SAID IMPLEMENT*
• *ÉQUIPEMENT POUR VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS RELATIVES AUDIT ÉQUIPEMENT*
(73) ÅLÖ AB, Brännland 300, 901 37 Umea, SE
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 905 88 Umeå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E02F 9/20 → (51) ***B60W 10/24***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 382 107 B1**
B66C 23/86 ***F15B 11/04***
G05B 13/02 ***E02F 3/43***
B66C 13/18 ***B66C 23/82***
E02F 3/32 ***E02F 9/20***
E02F 9/12 ***F15B 13/02***
F15B 15/18 ***F15B 15/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16868413.2 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/083518 11.11.2016
(87) WO 2017/090465 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015230136
(54) • *BAUMASCHINE MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM FÜR DEN OBERWAGEN*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH A CONTROL SYSTEM FOR THE SUPERSTRUCTURE*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION AVEC SYSTÈME DE CONTROLE DE LA TOURELLE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OSAKA, Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***B60W 10/24***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **2 783 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 12851848.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/065689 16.11.2012
(87) WO 2013/078101 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563448 P
31.10.2012 US 201261720928 P
(54) • *VERSCHLEISSANORDNUNG*
• *WEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'USURE*
(73) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) JOHNSTON, Christopher, A., Portland, OR 97229, US
CONKLIN, Donald, M., Lake Oswego, OR 97035, US
ROSKA, Michael, B., Portland, OR 97219, US
ROSSI, William, D., Portland, OR 97217, US
STANGELAND, Kevin, S., Portland, OR 97236, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(60) 19196870.0 / 3 604 696
19196875.9 / 3 604 697

(51) ***E03B 7/07*** (11) **3 596 275 B1**
E03B 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18718585.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) FR 2018/050630 15.03.2018
(87) WO 2018/167438 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 FR 1770260
(54) • *FROSTSCHUTZABDECKUNG FÜR EINEN WASSERZÄHLER UND ENTSPRECHENDES SCHUTZVERFAHREN*
• *FROST PROTECTION COVER FOR A WATER METER AND CORRESPONDING METHOD OF PROTECTION*
• *HOUSSE DE PROTECTION CONTRE LE GEL D'UN COMPTEUR D'EAU ET PROCÉDÉ DE PROTECTION ASSOCIÉ*
(73) Protecto, Avenue Louis Philibert Technopôle de l'Environnement Arbois Méditerranée Domaine du Petit Arbois, 13100 Aix-en-Provence, FR
(72) AMARA, Mourad, 13200 Arles, FR
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E03B 7/12 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***E03C 1/295*** (11) **3 686 359 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20150864.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 FR 1900639
(54) • *SIPHON MIT SPERRWASSERHÖHE, DER EINEN LUFTDURCHLASS AUFWEIST, UND MIT EINEM SOLCHEN SIPHON AUSGESTATTETE SANITÄRAUSSTATTUNG*
• *SIPHON WITH WATER SEAL HAVING AN AIR PASSAGE AND SANITARY EQUIPMENT EQUIPPED WITH SUCH A SIPHON*

- *SIPHON À GARDE D'EAU PRÉSENTANT UN PASSAGE D'AIR ET ÉQUIPEMENT SANITAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL SIPHON*

(73) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR
(72) Le Coent, Daniel, 44470 Carquefou, FR
LE BIHAN, Gaël, 44000 NANTES, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

---

(51) ***E03D 1/14*** (11) **3 538 716 B1**
(25) De (26) De
(21) 17801627.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078428 07.11.2017
(87) WO 2018/087070 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 EP 16197880
09.11.2016 EP 16197875
09.11.2016 EP 16197877
09.11.2016 EP 16197878
31.08.2017 EP 17188796
05.10.2017 EP 17194935
(54) • *ABLAUFGARNITUR*
• *DRAINAGE FITTING*
• *RACCORD FILETÉ D'ÉVACUATION*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) MAHLER, Alfred, 8630 Rüti, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 564 453 B1**
E02D 31/02 ***E03F 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19164879.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 FR 1853834
(54) • *3D-EINHEIT ZUM AUFFÜLLEN EINES UNTERIRDISCHEN REGENWASSER-RÜCKHALTEBECKENS*
• *THREE-DIMENSIONAL UNIT FOR FILLING AN UNDERGROUND RAINWATER RETAINING BASIN*
• *ÉLÉMENT UNITAIRE TRIDIMENSIONNEL DESTINÉ À COMBLER UN BASSIN ENTERRÉ DE RÉTENTION DES EAUX DE PLUIE*
(73) Rehau Tube Sarl, Avenue de l'Europe, 18570 La Chapelle Saint-Ursin, FR
(72) PENNERATH, Eddy, 57450 HENRIVILLE, FR
(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

E03F 5/04 → (51) ***C02F 1/00***

E03F 5/10 → (51) ***E03F 1/00***

E03F 5/16 → (51) ***B01D 21/24***

E04B 1/00 → (51) ***E02D 27/00***

E04B 1/00 → (51) ***E04B 2/58***

---

(51) ***E04B 1/08*** (11) **3 350 382 B1**
E04B 1/98 ***E04H 9/14***
E04B 2/70 ***E04B 7/06***
E04B 1/24 ***E04B 7/02***
E04H 9/02 ***E04C 3/02***
E04B 1/26
(25) En (26) En
(21) 15904255.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2015/050733 17.09.2015
(87) WO 2017/048262 2017/12 23.03.2017
(54) • *SCHERÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SHEAR TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT À CISAILLEMENT*
(73) Rotter, Martin J., 115 Lismore Avenue, Glenside, PA 19038, US
(72) Rotter, Martin J., Glenside, PA 19038, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

E04B 1/10 → (51) ***E04B 2/70***

---

(51) ***E04B 1/24*** (11) **3 480 376 B1**
E04B 5/29
(25) En (26) En
(21) 17199904.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *BODENSYSTEM*
• *FLOORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER*
(73) Saint Rose, Akhnaton Stephen Imhotep, John Eugene Drive, LC01 101 Beausejour, Gros Islet, LC
(72) Saint Rose, Akhnaton Stephen Imhotep, LC01 101 Beausejour, Gros Islet, LC
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E04B 1/24 → (51) ***E04B 1/08***

E04B 1/26 → (51) ***E04B 1/08***

E04B 1/26 → (51) ***E04B 2/58***

---

(51) ***E04B 1/348*** (11) **3 594 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205824.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 CN 201810741588
(54) • *MODULARES INTEGRIERTES GEBÄUDE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MODULAR INTEGRATED BUILDING AND CONSTRUCTION METHOD THEREOF*
• *BÂTIMENT MODULAIRE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) Yau Lee Wah Concrete Precast Products (Shenzhen) Company Limited, Units 1-12, Level 28, Block A, Xintian Century Business Centre Shixiabei Second Street West Futian District, Shenyhen, Guangdong, CN
(72) WONG, Conrad Tin Cheung, Shenzhen, Guangdong, CN
WONG, Rosana Wai Man, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E04B 1/35 → (51) ***E04B 2/58***

E04B 1/84 → (51) ***E04B 1/86***

---

(51) ***E04B 1/86*** (11) **3 321 441 B1**
E04B 1/84 ***E04F 13/08***
E04F 13/10
(25) De (26) De
(21) 17201101.7 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 EP 16198146
(54) • *KLAMMERSYSTEM FÜR PANEELE*
• *CLIP SYSTEM FOR PANELS*
• *SYSTÈME DE CLIP POUR PANNEAUX*
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte PartmbB, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

---

(51) ***E04B 1/86*** (11) **3 489 427 B1**
E04B 1/99 ***G10K 11/168***
G10K 11/28 E04B 1/84
(25) En (26) En
(21) 18207195.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 FI 20176039
(54) • *AKUSTIKPLATTENVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*
• *ACOUSTIC PANEL DEVICE AND RELATED SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE PANNEAU ACOUSTIQUE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(73) Idea-Puu Oy, Ratastie 4 P.O. Box 90, 03101 Nummela, FI
(72) Piipponen, Rami, 02760 ESPOO, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

E04B 1/98 → (51) ***E04B 1/08***

E04B 1/99 → (51) ***E04B 1/86***

---

(51) ***E04B 2/58*** (11) **3 574 155 B1**
E04B 2/60 ***E04H 17/20***
E04C 3/32 ***E04B 7/04***
E04B 1/26 ***E04C 3/29***
E04C 3/292 ***E04B 1/00***
E04C 3/18 ***E04B 1/35***
(25) En (26) En
(21) 18702236.3 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051963 26.01.2018
(87) WO 2018/138265 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153598
(54) • *TRAGELEMENT FÜR EINEN WAND- ODER DACHABSCHNITT*
• *A SUPPORTING STRUCTURE FOR A WALL OR ROOF PARTITION*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UNE CLOISON DE MUR OU DE TOIT*
(73) Labs Holding APS, Svend Vonveds Vej 1, 2300 København S, DK
(72) THØGERSEN, Lars, 2300 København S, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

E04B 2/60 → (51) ***E04B 2/58***

---

(51) ***E04B 2/70*** (11) **3 577 286 B1**
E04C 2/12 ***E04B 1/10***
(25) De (26) De
(21) 18706652.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019

(86) EP 2018/052642 02.02.2018
(87) WO 2018/141902 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 DE 102017201813
(54) • *BAUSYSTEM*
• *CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(73) Grosse, Werner, Lindental 20, 70499 Stuttgart, DE
(72) Grosse, Werner, 70499 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E04B 2/70 → (51) ***E04B 1/08***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **2 920 378 B1**
E04B 2/82 ***E04B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13855422.5 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069923 13.11.2013
(87) WO 2014/078437 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725920 P
(54) • *SELEKTIV EINSTELLBARE ARCHITEKTONISCHE WAND*
• *SELECTIVELY ADJUSTABLE ARCHITECTURAL WALL*
• *PAROI ARCHITECTURALE RÉGLABLE DE FAÇON SÉLECTIVE*
(73) Dirtt Environmental Solutions, Ltd., 7303 30th Street SE, Calgary, Alberta T2C1N6, CA
(72) GOSLING, Geoff, Calgary, AB T2L 0P9, CA
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E04B 2/74 → (51) ***B32B 15/18***

E04B 2/82 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 561 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 19160497.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201815962743
(54) • *VORHANGWANDDEHNUNGSFUGE*
• *CURTAIN WALL EXPANSION JOINT*
• *JOINT D'EXPANSION DE MUR-RIDEAU*
(73) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(72) Glover, Raymond, Cheshire, WA7 1QQ, GB
Birrell, Daniel, South Tyneside, NE359AB, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***E04B 5/02*** (11) **2 245 238 B1**
B65D 19/00 ***E04C 2/40***
E04F 11/02 ***E04F 15/02***
E04F 11/038 ***E04F 11/18***
E04C 3/04
(25) En (26) En
(21) 09701890.7 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) CA 2009/000041 21.01.2009
(87) WO 2009/089623 2009/30 23.07.2009
(30) 18.01.2008 US 21931
12.11.2008 US 113778
(54) • *BODENBELAGSYSTEM*
• *DECKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER*
(73) Sigma Dek Ltd., Suite 260, 600 Crowfood Cr . NW, Calgary, Alberta T3G 0B4, CA
(72) WEBER , Tory, Calgary, Alberta T3G 0B4, CA
BOETTGER , Brian, Calgary, Alberta T3G 0B4, CA
HARVEY , Pierre, Quebec, Quebec G1K 3H4, CA
LACHEVROTIERE , Stephan, Quebec, Quebec G1K 3H4, CA
CROTEAU, David, Quebec, Quebec G1K 3H4, CA
PARENTEAU, Francois, Quebec, Quebec G1K 3H4, CA
GIROUARD , Paul, Calgary, Alberta T3G 0B4, CA
CROCKETT , Ken, Calgary, Alberta T3G 0B4, CA
RESLER , Derrick, Calgary, Alberta T3G 0B4, CA
WESTERGARD , Gregg, Calgary, Alberta T3G 0B4, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

E04B 5/29 → (51) ***E04B 1/24***

E04B 7/02 → (51) ***E04B 1/08***

E04B 7/04 → (51) ***E04B 2/58***

E04B 7/06 → (51) ***E04B 1/08***

(51) ***E04B 9/00*** (11) **1 815 079 B1**
E04C 2/296 ***E04D 3/35***
(25) En (26) En
(21) 05849184.6 (22) 07.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(86) US 2005/040104 07.11.2005
(87) WO 2006/052789 2006/20 18.05.2006
(30) 09.11.2004 US 984122
(54) • *VORGEFERTIGTE PLATTE FÜR EIN DACHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN SOLCHER PLATTEN*
• *PREFABRICATED ROOFING SYSTEM PANEL AND METHOD OF MAKING SUCH PANELS*
• *PANNEAU DE SYSTÈME DE TOITURE PRÉFABRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) GRIFFIN, Christopher J., Aurora, CO 80016, US
SWANN, Raymond C., Kansas City, MI 64131, US
HAZY, Joel Evan, Brighton, CO 80601, US
BURDIC, Brad C., Littleton, CO 80121, US
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

E04B 9/00 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 9/00 → (51) ***F28D 20/02***

E04B 9/04 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***E04B 9/12*** (11) **2 510 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 10787969.4 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/058266 30.11.2010
(87) WO 2011/071714 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 US 631892
(54) • *STECKERKLEMME*
• *CONNECTOR CLIP*
• *AGRAFE DE JONCTION*
(73) Knauf International GmbH, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) LEHANE, James, J., Jr., McHenry Illinois 60050, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***E04B 9/24*** (11) **3 581 728 B1**
E04B 9/00 E04B 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19179483.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 FR 1855146
(54) • *ABNEHMBARES PANEEL UND ABGEHÄNGTE DECKE, IN DIE EIN SOLCHES ABNEHMBARES PANEEL INTEGRIERT IST*
• *REMOVABLE PANEL AND SUSPENDED CEILING INCLUDING SUCH A REMOVABLE PANEL*
• *PANNEAU AMOVIBLE ET PLAFOND SUSPENDU INTEGRANT UN TEL PANNEAU AMOVIBLE*
(73) TEXAA, 43, allée Megevie, 33170 Gradignan, FR
(72) MARTIN, Guillaume, 38110 ROCHETOIRIN, FR
LAGARDERE, Yannick, 33550 LESTIAC SUR GARONNE, FR
LOMBARD, Charles, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E04C 2/00 → (51) ***D21H 11/18***

E04C 2/12 → (51) ***E04B 2/70***

E04C 2/20 → (51) ***E04C 2/22***

(51) ***E04C 2/22*** (11) **3 236 130 B1**
E04C 2/20 ***B62D 25/20***
E01D 19/12
(25) Zh (26) En
(21) 15869161.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2015/095081 20.11.2015
(87) WO 2016/095652 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 CN 201410775740
(54) • *GRUNDPLATTENEINHEIT*
• *BASE PLATE UNIT*
• *UNITÉ DE PLAQUE DE BASE*
(73) Nantong Cimc Eco New Materials Development Co., Ltd, No.11 South Tongfu Road, NEETDZ Nantong, Jiangsu 226009, CN
Cimc Container Holdings Limited Co., Ltd., 309B Room 3rd Floor No.1 Building Innovation Technology Park Songshan Lake High-Tech Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
China International Marine Containers (Group) Ltd., No. 2 Gangwan Avenue Shekou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HE, Shuang, Jiaxing Zhejiang 314100, CN
WANG, Fuyou, Nantong Jiangsu 226000, CN
PENG, Wen, Nantong Jiangsu 226000, CN
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E04C 2/296 → (51) ***E04B 9/00***

E04C 2/40 → (51) ***E04B 5/02***

E04C 2/52 → (51) ***F28D 20/02***

E04C 2/54 → (51) ***E04D 3/28***

E04C 3/02 → (51) ***E04B 1/08***

E04C 3/04 → (51) ***E04B 5/02***

E04C 3/18 → (51) ***E04B 2/58***

E04C 3/29 → (51) ***E04B 2/58***

E04C 3/292 → (51) ***E04B 2/58***

E04C 3/32 → (51) ***E04B 2/58***

(51) ***E04D 3/28*** (11) **3 290 613 B1**
E04C 2/54
(25) Es (26) En
(21) 16786014.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) ES 2016/070331 29.04.2016
(87) WO 2016/174296 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 ES 201530498 U
(54) • *MODULARE POLYCARBONATPLATTE FÜR ABDECKUNGEN AN GEBÄUDEN*
• *MODULAR POLYCARBONATE PANEL FOR COVERINGS ON BUILDINGS*
• *PANNEAU MODULAIRE EN POLYCARBONATE POUR COUVERTURES DE BÂTIMENTS*
(73) Polimeros Gestion Industrial, S.L., Autovía A-4 Km 412, 14013 Córdova, ES
(72) GUZMAN MAYORAL, Jorge, 28024 Madrid, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

E04D 3/35 → (51) ***E04B 9/00***

E04F 10/06 → (51) ***A45B 25/22***

E04F 10/06 → (51) ***E06B 9/68***

E04F 11/02 → (51) ***E04B 5/02***

E04F 11/038 → (51) ***E04B 5/02***

E04F 11/18 → (51) ***E04B 5/02***

E04F 13/06 → (51) ***E06B 1/34***

E04F 13/07 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 660 240 B1**
E04F 13/10 ***E04F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18209180.1 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR FASSADENPROFILE UND FASSADENSYSTEM*
• *SPACER FOR FACADE PROFILES AND FACADE SYSTEM*
• *ÉCARTEUR POUR PROFILÉS DE FAÇADE ET SYSTÈME DE FAÇADE*
(73) Gaisbauer, Günther, Gobrechtsham 51, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

E04F 13/08 → (51) ***B32B 27/00***

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/86***

E04F 13/08 → (51) ***F28D 20/02***

E04F 13/10 → (51) ***E04B 1/86***

E04F 13/10 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 13/14 → (51) ***F28D 20/02***

E04F 15/02 → (51) ***E04B 5/02***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 19/06 → (51) ***E06B 1/34***

(51) ***E04F 19/08*** (11) **3 540 147 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161478.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *BEHÄLTNIS ZUM WANDEINBAU*
• *CONTAINER FOR WALL INSTALLATION*
• *RÉCIPIENT POUR MONTAGE MURAL*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Hauri, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

E04G 11/08 → (51) ***E04G 17/065***

(51) ***E04G 17/065*** (11) **3 385 470 B1**
E04G 11/08
(25) Es (26) En
(21) 17382181.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *VERANKERUNG FÜR EINE VERTIKALE SCHALUNG UND VERTIKALE SCHALUNG*
• *ANCHOR FOR A VERTICAL FORMWORK AND VERTICAL FORMWORK*
• *ANCRAGE DECOFFRAGE VERTICAL ET COFFRAGE VERTICAL*
(73) ULMA C y E, S. COOP., Paseo Otadui, 3, 20560 Oñati (Guípuzcoa), ES
(72) COLINO VEGA, Manuel, 01015 VITORIA - GASTEIZ, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

E04G 21/04 → (51) ***F15B 13/00***

E04H 3/24 → (51) ***E02D 27/00***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 521 532 B1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19155388.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 04.02.2018 US 201862626099 P
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG EINES SCHWIMMBECKENS*
• *POOL CLEANING ROBOT AND A METHOD FOR IMAGING A POOL*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UNE PISCINE*
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) REGEV, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, IL
TZALIK, Assy, 1935200 Magen Shaul, IL
HADARI, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 20208770.6

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 540 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158523.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201862643764 P
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSSYSTEM*
• *POOL CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
HADARI, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E04H 6/42 → (51) ***G08G 1/14***

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/08***

E04H 9/14 → (51) ***E04B 1/08***

E04H 12/22 → (51) ***A63B 7/08***

E04H 17/08 → (51) ***A63B 7/08***

(51) ***E04H 17/16*** (11) **3 652 396 B1**
E04H 17/20
(25) En (26) En
(21) 17854190.0 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) TR 2017/050317 13.07.2017
(87) WO 2019/013717 2019/03 17.01.2019
(54) • *PFAHL UND ZAUNANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN PFAHL*
• *A POST AND FENCE ASSEMBLY INCLUDING SUCH POST*
• *POTEAU ET ENSEMBLE CLÔTURE COMPRENANT UN TEL POTEAU*
(73) Kösedag Tel Örme-Cit Sanayi Ve Ticaret Ithalat Ihracat A.S., Istanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi (ITOSB) 2. cadde No: 1 Tepeören, 34940 Tuzla/Istanbul, TR
(72) KÖSEDAG, Ali, 34940 Tuzla/Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

E04H 17/20 → (51) ***E04B 2/58***

E04H 17/20 → (51) ***E04H 17/16***

E05B 9/04 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 17/18 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05B 17/20*** (11) **3 587 710 B1**
E05B 9/04
(25) En (26) En

(21) 18202309.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 30.06.2018 CN 201810719271
(54) • *SCHLIESSZYLINDER UND SCHLOSS*
• *LOCK CYLINDER AND LOCKSET*
• *CYLINDRE DE VERROU ET VERROUILLAGE*
(73) Juxiang, Xu, No. 1508 Huangjia mansion, Guangchang road, Wenzhou Zhejiang, CN
Magnum Industries Limited, 20th Floor, Central Tower 28 Queen's Road, Central, Hong Kong, HK
(72) JUXIANG, Xu, Wenzhou Zhejiang, CH
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

---

(51) ***E05B 19/00*** (11) **3 339 538 B1**
E05B 27/00 ***E05B 35/00***
(25) De (26) De
(21) 18164763.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *SCHLÜSSELROHLING ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELS FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER, SCHLÜSSEL, SCHLIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *KEY BLANK FOR MANIFACTURING OF A KEY FOR A CYLINDER LOCK, KEY, LOCKING DEVICE AND METHOD*
• *ÉBAUCHE DE CLÉ POUR FABRICATION D'UN CLÉ POUR UNE SERRURE CYLINDRIQUE, CLÉ, DISPOSITIF DE FERMETURE ET PROCÉDURE*
(73) DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesselinger Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
(72) Wünsch, Toni, 09623 Frauenstein-Kleinbobritzsch, DE
Kaiser, Thomas, 42659 Solingen, DE
Hoff, Gunnar, 51645 Gummersbach, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05B 19/02 → (51) ***E05B 27/02***

E05B 27/00 → (51) ***E05B 19/00***

---

(51) ***E05B 27/02*** (11) **3 020 893 B1**
E05B 19/02
(25) De (26) De
(21) 15193092.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 10.11.2014 DE 102014116376
(54) • *SCHLIESSSYSTEM UND VERWENDUNG EINES SCHLÜSSELS IN EINEM SOLCHEN SCHLIESSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM AND THE USE OF A KEY IN SUCH A LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE ET L'UTILISATION D'UNE CLÉ DANS UN TEL SYSTÈME*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 35/00 → (51) ***E05B 19/00***

E05B 35/00 → (51) ***E05B 65/00***

---

(51) ***E05B 37/00*** (11) **3 589 807 B1**
E05B 39/00
(25) De (26) De
(21) 18709466.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/000073 23.02.2018
(87) WO 2018/157967 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017002014
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTNISSE, TÜREN, SCHRÄNKE, MÖBEL OD DGL*
• *LOCKING DEVICE FOR CONTAINERS, DOORS, CABINETS, FURNITURE, OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR CONTENANTS, PORTES, ARMOIRES, MEUBLES OU SIMILAIRES*
(73) Sudhaus GmbH & Co. KG, Teichstrasse 5, 58644 Iserlohn, DE
(72) HARTMANN, Michael, 58644 Iserlohn, DE
DI GIOVANNI, Antonio, 58762 Altena, DE
RASCHKE, Jörg, 51674 Wiehl, DE
LAGUTKIN, Jakob, 59457 Werl, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

E05B 39/00 → (51) ***E05B 37/00***

---

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 385 475 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18000068.9 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 ES 201730437 U
(54) • *ANTIPANIKTÜRVERSCHLUSS*
• *ANTI-PANIC DOOR CLOSURE*
• *FERMETURE DE PORTE ANTI-PANIQUE*
(73) Openers & Closers, S.L., C/ Agricultura 17, nave 12, 08980 Saint Feliu de Llobregate (Barcelona), ES
(72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
Ualat, David Laurent, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
Buisan Farre, Josep, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

---

(51) ***E05B 65/00*** (11) **3 464 762 B1**
E05C 1/12 ***E05B 17/18***
E02D 29/14 ***E05B 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729185.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051256 22.05.2017
(87) WO 2017/203148 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 FR 1654622
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN EINER SCHACHTABDECKUNG AUF EINEM RAHMEN MITTELS EINES SCHLÜSSELS MIT DER OPTION EINER AUTOMATISCHEN SCHLÜSSELLOSEN VERRIEGELUNG DIESER SCHACHTABDECKUNG AUF DEM RAHMEN*
• *DEVICE FOR LOCKING AND UNLOCKING A MANHOLE COVER ON A FRAME BY MEANS OF A KEY, WITH THE OPTION OF AUTOMATIC KEYLESS LOCKING OF SAID MANHOLE COVER ON THE FRAME*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE À L'AIDE D'UNE CLÉ D'UN TAMPON SUR UN CADRE AVEC POSSIBILITÉ DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE SANS CLÉ DE CE TAMPON SUR LE CADRE*
(73) EJ EMEA, Z.I. de Marivaux, 60149 Saint-Crépin-Ibouvillers, FR
(72) DEBUCHY, Sylvain, Jean-Jacques, Daniel, Ghislain, 60110 Lormaison, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

E05B 65/464 → (51) ***E05C 19/02***

E05B 73/00 → (51) ***F16M 11/04***

---

(51) ***E05B 77/54*** (11) **3 508 671 B1**
E05B 79/20 ***E05B 81/46***
(25) En (26) En
(21) 18207742.0 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815862325
(54) • *ELEKTRISCHER TÜRSCHLOSSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR ÜBERSTEUERUNG*
• *ELECTRIC DOOR LOCK MECHANISM AND METHOD TO OVERRIDE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE PORTE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ANNULATION*
(73) Inteva Products, LLC, 1401 Crooks Road, Troy, MI 48084, US
(72) NEY, Daniel Alexander, 48360 Lake Orion, MI, US
PERKINS, Donald Michael, Sterling Heights, MI, 48310, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E05B 79/20 → (51) ***E05B 77/54***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/42***

---

(51) ***E05B 81/14*** (11) **3 356 624 B1**
E05B 81/20 ***E05B 83/24***
(25) De (26) De
(21) 16787717.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) DE 2016/100455 29.09.2016
(87) WO 2017/054802 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015116669
(54) • *SICHERHEITSVORRICTHUNG MIT MANUELL ENTRIEGELBARER FRONTHAUBE*
• *SECURING DEVICE COMPRISING A MANUALLY UNLOCKABLE FRONT HOOD*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ AVEC CAPOT AVANT DÉVERROUILLABLE MANUELLEMENT*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) NOTTEBAUM, Thorsten, 64367 Mühltal, DE

---

(51) ***E05B 81/14*** (11) **3 604 722 B1**
E05B 83/16 ***E05B 85/26***
(25) De (26) De
(21) 19187896.6 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018118712
(54) • *SCHLOSS*
• *LOCK*
• *SERRURE*
(73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE
(72) ALTIN, Kemal, 44892 Bochum, DE
KIRSCH, Gerrit, 47279 Duisburg, DE
JANSSEN, Thorsten, 42551 Velbert, DE
MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 81/14 → (51) ***E05B 81/42***

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/42***

E05B 81/34 → (51) ***E05B 81/42***

(51) ***E05B 81/42*** ***E05B 81/14*** ***E05B 83/24*** ***E05B 81/06*** (11) **3 161 231 B1** ***E05B 81/20*** ***E05B 81/34***
(25) De (26) De
(21) 15749971.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) DE 2015/100241 16.06.2015
(87) WO 2016/000682 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 DE 102014109111
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG MIT EINER STEUERSCHEIBE UND VERFAHREN FÜR EIN SCHLIESSEN EINER HAUBE MITTELS EINER SOLCHEN SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *CLOSING DEVICE HAVING A CONTROL DISK AND METHOD FOR CLOSING A HOOD BY MEANS OF SUCH A CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE COMPRENANT UNE CAME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE CAPOT AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE DE CE TYPE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE

E05B 81/46 → (51) ***E05B 77/54***

E05B 83/16 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 83/24 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 83/24 → (51) ***E05B 81/42***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 81/14***

E05C 1/12 → (51) ***E05B 65/00***

(51) ***E05C 19/02*** ***E05B 65/464*** (11) **3 181 785 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193264.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 202015106825 U
(54) • *AUSZUGSSPERRE UND ANORDNUNG EINER AUSZUGSSPERRE IN EINEM MÖBEL*
• *PULL-OUT LOCK AND ARRANGEMENT OF A PULL-OUT LOCK IN AN ITEM OF FURNITURE*
• *BUTÉE D'ARRÊT ET SYSTÈME DE BUTÉE D'ARRÊT DANS UN MEUBLE*
(73) Martin Lehmann GmbH & Co. Kg, Am Kohlgraben 6-10, 32429 Minden, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E05C 19/14*** (11) **3 194 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 15841958.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050368 16.09.2015
(87) WO 2016/044385 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051481 P
(54) • *KOMPRESSIONSVERSCHLUSS*
• *COMPRESSION LATCH*
• *LOQUET À COMPRESSION*
(73) SOUTHCO, INC., 210 North Brinton Lake Road P.O. Box 0116, Concordville, PA 19331-0116, US
(72) REDONDO GUERRA, Jose Maria, 70174 Stuttgart, DE
THORNTON, Andrew James, Pershore, Worcestershire WR10 2AS, GB
NOATSCH, Bern, 71069 Sindelfingen, DE
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

E05D 3/12 → (51) ***E05D 7/10***

(51) ***E05D 7/10*** ***E05F 1/12*** ***E05D 3/12*** (11) **3 693 224 B1** ***B60R 9/055***
(25) En (26) En
(21) 19155999.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *LASTTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LOAD CARRIER FOR A VEHICLE*
• *SUPPORT DE CHARGE POUR VÉHICULE*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) ANDERSSON, Tommy, 333 93 Skeppshult, SE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E05D 11/08 → (51) ***A47K 13/12***

(51) ***E05D 11/10*** (11) **3 015 630 B1**
(25) It (26) En
(21) 15191992.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 IT MI20141850
(54) • *SCHARNIER EINES DECKELS EINES SCHRANKS EINER FAHRZEUGKABINE UND SCHRANK MIT DEM SCHARNIER*
• *HINGE OF A LID OF A CABINET OF A VEHICLE CABIN AND CABINET COMPRISING THE HINGE*
• *CHARNIÈRE D'UN COUVERCLE D'UNE ARMOIRE D'UNE CABINE DE VÉHICULE ET ARMOIRE COMPRENANT LA CHARNIÈRE*
(73) IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) RAVIOLA, Claudio, 10040 RIVALTA DI TORINO, IT
CHIELLO, Pietro, 10017 MONTANARO, IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E05D 11/10 → (51) ***E05F 1/12***

E05D 15/24 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***E05F 1/12*** ***E05D 11/10*** (11) **2 718 526 B1** ***E05F 5/02***
(25) It (26) En
(21) 11746307.5 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) IB 2011/001270 08.06.2011
(87) WO 2012/168748 2012/50 13.12.2012
(54) • *SCHARNIER MIT ELASTISCHEN MITTEL UND DÄMPFER*
• *HINGE PROVIDED WITH ELASTIC MEANS AND DAMPENER*
• *CHARNIÈRE AVEC MOYENS ELASTIQUES ET AMORTISSEUR*
(73) Faringosi-Hinges S.r.l., Via Martiri della Libertà, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(72) BETTINZOLI, Angelo, I-20010 Bareggio (MI), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, I-20122 Milano, IT

E05F 1/12 → (51) ***E05D 7/10***

E05F 5/02 → (51) ***E05F 1/12***

(51) ***E05F 15/603*** ***E05F 15/611*** E05F 15/00 (11) **2 453 092 B1** ***E05F 15/71*** E05F 15/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 11188681.8 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 15.11.2010 FR 1059381
(54) • *Haustechnikanlage mit einer Betätigungsvorrichtung eines Fensterladens eines Gebäudes, und Funktionsverfahren einer solchen Haustechnikanlage*
• *Home automation installation with a device for operating a shutter of a building and method for operating such an installation*
• *Installation domotique comprenant un dispositif de manoeuvre d'un volet battant d'un bâtiment et procédé de commande d'une telle installation.*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Cavarec, Pierre-Emmanuel, 74130 MONT SAXONNEX, FR
Geriniere, Pierre, 74300 CLUSES, FR
Lemaître, Sébastien, 74300 CLUSES, FR
Pellarin, Florent, 74370 PRINGY, FR
Rousseau, Fabien, 74300 MAGLAND, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

E05F 15/611 → (51) ***E05F 15/603***

(51) ***E05F 15/632*** (11) **3 604 725 B1**
E06B 3/46 ***E06B 3/02***
E06B 3/70
(25) Es (26) En
(21) 18777568.9 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) ES 2018/000040 02.04.2018
(87) WO 2018/178424 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201700349
(54) • *BRUCHFESTES INTELLIGENTES SCHIEBEGEHÄUSE*
• *BREAK-IN-RESISTANT INTELLIGENT SLIDING ENCLOSURE*
• *FERMETURE COULISSANTE INTELLIGENTE ANTI-INTRUSION*
(73) Cabañero, S.L., Polígono Industrial L'Andana Avda. de la Industria 9-11, 46980 Paterna (Valencia), ES
(72) MARTINEZ CABAÑERO, Pascual, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

E05F 15/71 → (51) ***E05F 15/603***

(51) ***E06B 1/34*** (11) **3 307 976 B1**
E04F 13/06 ***E06B 1/62***
E04F 19/06
(25) Nl (26) En
(21) 15744984.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) NL 2015/000021 12.06.2015
(87) WO 2016/200250 2016/50 15.12.2016
(54) • *LAIBUNGSPROFIL*
• *REVEAL PROFILE*
• *PROFIL D'ENCADREMENT*
(73) Ripstaal B.V., Galliërsweg 45, 5349 AT Oss, NL
(72) VAN RIJSINGEN, Wilhelmus Mathias Maria, NL-5688 LA Oirschot, NL
(74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Muller & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 61 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

E06B 1/62 → (51) ***E06B 1/34***

E06B 3/02 → (51) ***E05F 15/632***

E06B 3/02 → (51) ***E06B 3/66***

E06B 3/46 → (51) ***E05F 15/632***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 170 962 B1**
E06B 3/02 ***E06B 5/16***
(25) De (26) De
(21) 16197606.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 202015106273 U
(54) • *BRANDSCHUTZVERGLASUNG MIT VERSETZTEN GLASSCHEIBEN*
• *FIRE-RESISTANT GLAZING COMPRISING OFFSET GLASS SHEETS*
• *VITRAGE ANTI-FEU COMPRENANT DES VITRES DÉCALÉES*
(73) Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE
(72) Lüdecke, Bernhard, 4060 Linz, AT
Bermes, Burkhard, 40878 Ratingen, DE
Czichon, Christian, 40476 Düsseldorf, DE
Rauser, Sebastian, 40878 Ratingen, DE
Leineweber, Gregor, 40878 Ratingen, DE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

E06B 3/663 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/677 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/70 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 5/16 → (51) ***E06B 3/66***

E06B 7/28 → (51) ***A01K 39/01***

(51) ***E06B 9/11*** (11) **3 318 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 17199630.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016121106
(54) • *ARTIKEL-AUSGABESYSTEM*
• *ARTICLE DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ARTICLES*
(73) Achterberg GmbH, Haldenstraße 18, 45966 Gladbeck, DE
(72) MIERKIEWICZ, Thomas, 46145 Oberhausen, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/68***

(51) ***E06B 9/68*** (11) **2 938 802 B1**
E06B 9/24 ***E04F 10/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13821478.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077850 20.12.2013
(87) WO 2014/102221 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 FR 1262875
(54) • *AKTUATOR ZUM MANÖVRIEREN EINES BEWEGLICHEN VERSCHLUSS-, SONNENSCHUTZ-, MARKISEN- ODER BLENDENELEMENTS UND BETRIEBSVERFAHREN SOLCH EINES MANÖVRIERUNGSAKTUATORS*
• *ACTUATOR FOR MANEUVERING A MOVABLE CLOSING, SUN PROTECTION, CONCEALING OR SCREEN ELEMENT AND OPERATING METHOD OF SUCH A MANEUVERING ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE MANOEUVRE D'UN ELEMENT MOBILE DE FERMETURE, DE PROTECTION SOLAIRE, D'OCCULTATION OU D'ECRAN ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL ACTIONNEUR DE MANOEUVRE*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) SOURAIN, Rémy, 74700 Domancy, FR
BRUNO, Serge, 74460 Marnaz, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, FR
ROUSSEAU, Fabien, 74440 Mieussy, FR
GERINIERE, Pierre, 74300 Cluses, FR
LEMAITRE, Sébastien, 74300 Cluses, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***E21B 7/00*** (11) **3 663 503 B1**
(25) De (26) De
(21) 18210551.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *ERDBOHRGERÄT*
• *SOIL DRILLING DEVICE*
• *APPAREIL DE FORAGE DU SOL*
(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knückel 4, 63843 Niedernberg, DE
(72) HEICHEL, Christian, 63843 Niedernberg, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) ***E21B 7/02*** (11) **3 464 782 B1**
E21B 15/00 ***E21B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17803585.3 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034480 25.05.2017
(87) WO 2017/205627 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341192 P
(54) • *HORIZONTALES DIREKTIONALES BOHRGESTELL*
• *HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING RIG*
• *SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL HORIZONTAL*
(73) Lavalley Industries, LLC, 1876 - 23rd St. SE, Bemidji, MN 56601, US
(72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, MN 56601, US
KILDE, Jesse J., Bemidji, MN 56601, US
LARSON, Daniel L., Bemidji, MN 56601, US
BRANDT, Bill, Bemidji, MN 56601, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E21B 7/04 → (51) ***E21B 7/02***

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 488 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762734.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2016/069046 10.08.2016
(87) WO 2018/014981 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201615214690
(54) • *IN EINEM BOHRLOCH VERSTELLBARES BOHRNEIGUNGSWERKZEUG*
• *DOWNHOLE ADJUSTABLE DRILLING INCLINATION TOOL*
• *OUTIL D'INCLINAISON DE FORAGE RÉGLABLE EN FOND DE TROU*
(73) Smart Downhole Tools B.V., James Wattstraat 25, 1817 DC Alkmaar, NL
(72) BLEEKER, Johannes Thomas, 1223 LH Hilversum, NL
(74) Visser-Luirink, Gesina, et al, Amsterdams Octrooibureau Visser-Luirink B.V. Postbus 76068, 1070 EB Amsterdam, NL

(51) ***E21B 7/20*** (11) **1 785 580 B1**
E21B 7/28 ***B09B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 05022828.7 (22) 19.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 16.05.2007
(54) • *Verfahren zum Verlegen von Rohren, Räumer, Bohrgerät und Rohr*

- *Process for laying pipes, reamer, boring machine and pipe*
- *Procédé pour poser de tuyaux, élargisseur, dispositif de forage et tuyau*

(73) Max Streicher GmbH & Co. Kommanditgesellschaft auf Aktien, Schwaigerbreite 17, 94469 Deggendorf, DE
(72) KOLLER, Manfred, 94535 Eging am See, DE
RIEDL, Roland, 94469 Deggendorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***E21B 7/24*** ***E21B 17/07*** (11) **2 649 265 B1** ***E21B 28/00***
(25) En (26) En
(21) 11801643.5 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/071550 01.12.2011
(87) WO 2012/076401 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 GB 201020660
14.02.2011 GB 201102558
(54) • *RESONANZVERSTÄRKTES ROTATIONS-BOHRMODUL*
• *RESONANCE ENHANCED ROTARY DRILLING MODULE*
• *MODULE DE FORAGE ROTATIF À RÉSONANCE AMÉLIORÉE*
(73) ITI Scotland Limited, Atrium Court 50 Waterloo Street, Glasgow G2 6HQ, GB
(72) WIERCIGROCH, Marian, Aberdeen AB24 3FX, GB
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

E21B 7/28 → (51) ***E21B 7/20***

---

(51) ***E21B 10/633*** (11) **2 606 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 11746111.1 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047352 11.08.2011
(87) WO 2012/024149 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 US 857825
(54) • *ROTIERENDE BOHRMEISSEL UND BOHRVORRICHTUNGEN DAMIT*
• *ROTATIONAL DRILL BITS AND DRILLING APPARATUSES INCLUDING THE SAME*
• *FORETS ROTATIFS ET APPAREILS À PERCER COMPORTANT CES FORETS*
(73) Myers, Russell Roy, 1534 North 2690 West, Provo, Utah 84601, US
Cox, E. Sean, 1152 South 1660 East, Spanish Fork, Utah 84660, US
Dover BMCS Acquisition Corporation, 1260 South 1600 West, Orem, Utah 84058, US
(72) COX, E. Sean, Spanish Fork, Utah 84660, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E21B 15/00 → (51) ***E21B 7/02***

E21B 15/02 → (51) ***B63B 35/44***

---

(51) ***E21B 17/02*** ***E21B 23/00*** ***E21B 17/042*** ***F16L 15/06*** (11) **3 126 610 B1** ***E21B 43/10*** ***F16L 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15772976.5 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/022687 26.03.2015
(87) WO 2015/153271 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975363 P
(54) • *EXPANDIERBARE METALL-METALL-DICHTUNGSVERBINDUNG*
• *EXPANDABLE METAL-TO-METAL SEAL CONNECTION*
• *RACCORDEMENT DE JOINT EXTENSIBLE MÉTAL À MÉTAL*
(73) Enventure Global Technology, L.L.C., 15995 North Barkers Landing Suite 350, Houston, TX 77079, US
(72) BENNETT, Frederick Cornell, Houston, Texas 77096, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***E21B 17/03*** ***E21B 19/16*** ***E21B 43/10*** ***E21B 23/00*** (11) **3 049 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898836.5 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/073220 05.12.2013
(87) WO 2015/084355 2015/23 11.06.2015
(54) • *EINSTELLWERKZEUG FÜR ROHRAUFHÄNGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LINER HANGER SETTING TOOL AND METHOD FOR USE OF SAME*
• *OUTIL DE MISE EN PLACE DE DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CRÉPINE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) JACKSON, Alan Tancel, Frisco, TX 75035, US
GHARESI, Abdolreza, Southlake, TX 76092, US
CRAMP, Steven John, Richmond , TX, 77406, US
HUMPHREY, Ryan Thomas, Dallas, TX 75205, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 17/042 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 17/07 → (51) ***E21B 7/24***

---

(51) ***E21B 19/16*** (11) **2 761 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778547.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/058001 28.09.2012
(87) WO 2013/049627 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540763 P
(54) • *GLEICHZEITIGER KLEMM- UND DREHANTRIEB*
• *SIMULTANEOUS CLAMP AND TORQUE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT SIMULTANÉ DE SERRAGE ET DE COUPLE*
(73) National Oilwell Varco Norway AS, Serviceboks 401, 4604 Kristiansand S, NO
(72) ROSANO, Hugo, Leonardo, 4619 Mosby, NO
DRZEWIECKI, Lopek, Edmonton, Alberta T5M 3C2, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E21B 19/16 → (51) ***E21B 17/03***

E21B 21/01 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 23/00 → (51) ***E21B 17/03***

---

(51) ***E21B 23/12*** ***E21B 41/00*** (11) **3 047 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 13898981.9 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2013/073779 09.12.2013
(87) WO 2015/088469 2015/24 18.06.2015
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ABGERUNDETEN KANTE MIT VARIABLEM DURCHMESSER*
• *VARIABLE DIAMETER BULLNOSE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOUCHON DE CONDUITE À DIAMÈTRE VARIABLE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) BUTLER, Benjamin Luke, North Perth, Western Australia 6006, AU
BENSON, Cole Alexander, West Leederville, Western Australia 6006, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 28/00 → (51) ***E21B 7/24***

---

(51) ***E21B 29/00*** ***E21B 29/10*** (11) **3 447 235 B1** ***E21B 43/11***
(25) En (26) En
(21) 18196757.1 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 15.03.2010 US 31395610 P
16.09.2010 US 38362710 P
(54) • *WALZWERK UND VERFAHREN ZUM ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHS*
• *SECTION MILL AND METHOD FOR ABANDONING A WELLBORE*
• *FRAISE DE SECTION ET PROCÉDÉ D'ABANDON D'UN PUITS DE FORAGE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) BAILEY, Thomas F., Houston, TX Texas TX 77079, US
BRUNNERT, David J., Cypress, TX Texas 77429, US
BANSAL, R. K., Houston, TX Texas 77065, US
ANTOINE, Andrew, Houston, TX Texas 77041, US
SEGURA, Richard, Cypress, TX Texas, US
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 16196900.1 / 3 153 655
11756824.6 / 2 547 858

E21B 29/10 → (51) ***E21B 29/00***

---

(51) ***E21B 33/06*** ***E21B 34/16*** ***E21B 34/02*** ***F15B 21/045*** (11) **3 332 086 B1** ***F15B 3/00*** ***F15B 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16833420.9 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) US 2016/016321 03.02.2016
(87) WO 2017/023362 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562202131 P
(54) • *STRÖMUNGSANSPRECHVERSTÄRKER FÜR EINEN BOHRLOCHSCHIEBER*
• *FLOW RESPONSIVENESS ENHANCER FOR A BLOWOUT PREVENTER*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE LA RÉACTIVITÉ À L'ÉCOULEMENT POUR UN OBTURATEUR ANTI-ÉRUPTION*
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) STEFFENHAGEN, Timothy, Fort Worth, Texas 76112, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

E21B 34/02 → (51) ***E21B 33/06***

E21B 34/16 → (51) ***E21B 33/06***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 23/12***

E21B 43/01 → (51) ***B21C 37/06***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 43/10 → (51) ***E21B 17/03***

E21B 43/11 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 47/10*** (11) **3 404 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156530.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 28.06.2013 GB 201311609
(54) • *BOHRLOCHFUTTER*
• *WELL LINER*
• *CUVELAGE DE PUITS*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BROWN, Stuart, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1UP, GB
HEWITT, Paul, Pasadena, TX Texas 77507, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB
(62) 14735669.5 / 3 014 064

(51) ***E21D 7/02*** ***B66B 19/00*** (11) **3 580 428 B1**
(25) De (26) De
(21) 18701501.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052487 01.02.2018
(87) WO 2018/145984 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 EP 17155105
(54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES SCHIENENBÜGELS EINER AUFZUGANLAGE UND AUFZUGANLAGE*
• *METHOD FOR FIXING A RAIL BRACKET OF A LIFT ASSEMBLY AND LIFT ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'ARCADE ÉTRIER D'UN ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6003 Luzern, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH

(51) ***E21D 21/00*** (11) **3 384 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801765.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078839 25.11.2016
(87) WO 2017/093138 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 PCT/EP2015/078063
(54) • *REIBUNGSBOLZEN*
• *FRICTION BOLT*
• *BOULON À FROTTEMENT*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, NSW 2290, AU
YOUNG, Peter, Bray Park, Queensland 4500, AU
DARLINGTON, Bradley, Wellard, Western Australia 6170, AU
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

F01C 19/02 → (51) ***F02B 55/02***

F01C 19/08 → (51) ***F02B 55/02***

F01C 19/12 → (51) ***F02B 55/02***

F01C 21/10 → (51) ***F04C 29/04***

(51) ***F01D 3/04*** ***F01D 17/04*** ***F16K 39/02*** (11) **3 489 460 B1** ***F01D 17/10***
(25) De (26) De
(21) 18206238.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221205
(54) • *VENTIL FÜR EINE DAMPFTURBINE*
• *VALVE FOR A STEAM TURBINE*
• *SOUPAPE POUR UNE TURBINE À VAPEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Backasch, Rüdiger, 02826 Görlitz, DE
Preibisch, Stefan, 02828 Görlitz, DE
Weltersbach, Dirk, 44805 Bochum, DE

(51) ***F01D 5/00*** ***F01D 5/28*** (11) **3 564 480 B1** ***B05D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19171907.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815971722
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BESCHICHTUNGEN VON EINER LÜFTERSCHAUFEL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *METHOD TO STRIP COATINGS OFF OF AN ALUMINUM ALLOY FAN BLADE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE DE REVÊTEMENTS D'UNE PALE DE VENTILATEUR EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RUGLIO, Anthony G., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
REYNOLDS, George H., Sanford, ME Maine 04073, US
CADIEUX, Gerard V., Palm Beach Gardens, FL 33410, US
SPENCER, George Kenneth, Guntersville, AL Alabama 35976, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 9/04*** (11) **2 871 323 B1** ***F01D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 14192117.1 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 JP 2013230201
(54) • *MANTELWANDKÜHLUNG IN EINER GASTURBINENLEITSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE NOZZLE END WALL COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE PAROI D'EXTRÉMITÉ D'UNE TUYÈRE DE GUIDAGE D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Tagawa, Hisato, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
Horiuchi, Yasuhiro, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 231 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155262.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 08.04.2016 US 201615094583
(54) • *AXIALVERDICHTER EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *AXIAL FLOW COMPRESSOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPRESSEUR À DÉBIT AXIAL POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WALL, Jordan T., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/08*** ***F04D 29/32*** (11) **3 358 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154861.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 KR 20170015620
(54) • *SCHEIBENANORDNUNG FÜR GASTURBINENKOMPRESSOR*
• *DISK ASSEMBLY FOR GAS TURBINE COMPRESSOR*
• *ENSEMBLE DE DISQUES POUR COMPRESSEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) HWANG, Kyu Sic, 51427 Gyeongsangnam-do, KR
IEVDOSHYN, Andrii, 50974 Gyeongsangnam-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/30*** (11) **3 382 146 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165331.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752751
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG EINER TURBINENSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE*
• *COOLING DEVICE FOR A TURBINE DISK AND CORRESPONDING TURBOMACHINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN DISQUE DE TURBINE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CASALIGGI, Pascal Grégory, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/02*** (11) **3 470 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200241.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715782547
(54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NASH, Timothy Charles, Vernon, CT Connecticut 06066, US
PRAISNER, Thomas J., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***B64C 11/18***

---

(51) ***F01D 5/18*** ***B23K 26/38*** ***B23K 26/382*** ***B23K 26/384*** (11) **2 559 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180000.7 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201113210697
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOMPONENTE MIT KÜHLUNGSKANÄLEN*
• *METHOD OF MANUFACTURE COMPONENTS WITH COOLING CHANNELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES COMPOSANTS AVEC CANAUX DE REFROIDISSEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Bunker, Ronald Scott, Niskayuna, NY New York 12309, US
Bonini, Eric Richard, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 977 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177819.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028853 P
(54) • *SCHAUFELBLATT, GASTURBINEN-MOTORANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES KÜHLVERFAHREN*
• *AIRFOIL, GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY, AND CORRESPONDING COOLING METHOD*
• *PALE D'AUBE, AGENCEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLAVENS, Thomas N., Vernon, CT Connecticut 06066, US
SNYDER, Brooks E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BURDICK, Andrew D., Somers, CT Connecticut 06071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 260 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167805.5 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137341
(54) • *SCHAUFEL MIT VARIABLEN SCHAUFEL-HINTERKANTENSCHLITZEN*
• *AIRFOIL WITH VARIABLE SLOT DECOUPLING*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN DÉCOUPLAGE DE FENTE VARIABLE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WALUNJ, Jalindar Appa, 560066 Bangalore, IN
HONKOMP, Mark Steven, Taylors, SC South Carolina 29687, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/22*** (11) **3 543 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161604.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925109
(54) • *SCHAUFEL MIT SPITZENKÜHLUNGS-HOHLRAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BLADE HAVING A TIP COOLING CAVITY AND METHOD OF MAKING SAME*
• *AUBE DOTÉE D'UNE CAVITÉ DE REFROIDISSEMENT D'EXTRÉMITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SINGH, Anshuman, Greenville, SC 29615-4614, US
CHAN, Sze Bun Brian, Atlanta, GA 30339-8402, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 11/04*** ***F01D 5/08*** (11) **3 575 554 B1**
(25) De (26) De
(21) 19174861.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018207873
(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TURBINE BLADE FOR A FLOW ENGINE*
• *AUBE POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 25/12***

---

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/00*** (11) **2 971 556 B1**
F01D 5/30
(25) En (26) En
(21) 14779530.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021521 07.03.2014
(87) WO 2014/164252 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778753 P
(54) • *DÄMPFERMASSENVERTEILUNG ZUR VERHINDERUNG EINER DÄMPFERDREHUNG*
• *DAMPER MASS DISTRIBUTION TO PREVENT DAMPER ROTATION*
• *RÉPARTITION DE POIDS D'AMORTISSEUR AYANT POUR OBJET D'EMPÊCHER LA ROTATION DE L'AMORTISSEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) RAPP, Brandon M., Hartford, CT 06103, US
HOUGH, Matthew Andrew, West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 9/04*** ***F01D 5/18*** (11) **3 047 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845469.7 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/051986 21.08.2014
(87) WO 2015/041794 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878782 P
(54) • *TRAGFLÄCHENANORDNUNG AUS HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEM MATERIAL*
• *AIRFOIL ASSEMBLY FORMED OF HIGH TEMPERATURE-RESISTANT MATERIAL*
• *ENSEMBLE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE CONSTITUÉ PAR UN MATÉRIAU RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, Connecticut 06043, US
DUBE, Bryan P., Columbia, Connecticut 06237, US

CHRISTOPHEL, Jesse R., Manchester, Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 17/16*** (11) **3 542 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 17798303.8 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) GB 2017/053413 13.11.2017
(87) WO 2018/091871 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 GB 201619347
(54) • *SCHAUFELANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *VANE ARRANGEMENT FOR A TURBOMACHINE*
• *AGENCEMENT D'AUBES POUR TURBOMACHINE*
(73) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
(72) MOORE, Simon David, Huddersfield HD1 6RA, GB
EDWARDS, Matthew William, Huddersfield HD1 6RA, GB
HUGHES, Stephen David, Huddersfield HD1 6RA, GB
SANDFORD, George E., Huddersfield HD1 6RA, GB
MADHUSUDAN, Nandakishore Arcot, Huddersfield HD1 6RA, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 25/12***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 9/02*** (11) **2 971 585 B1** ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14767834.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025401 13.03.2014
(87) WO 2014/151299 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786867 P
(54) • *SCHIENENDICHTUNG FÜR EINE GASTURBINENSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE ENGINE TURBINE VANE RAIL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE RAIL D'AUBE DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BANKS, Anton G., Manchester, Connecticut 06042, US
TURKO, Andy, Southington, Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***B23P 15/00*** ***B21D 53/20*** ***F16J 15/08*** (11) **3 207 222 B1** ***B21D 5/08*** ***B21F 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15849872.5 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055289 13.10.2015
(87) WO 2016/061075 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063177 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DICHTUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *PROCESS OF FORMING AND A SEAL FOR AN ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN MOTEUR*
(73) Dynamic Metals, LLC, 54347 Highland Boulevard, Elkhart, IN 46514, US
(72) BUITENHUIS, Bill, Bristol, IN 46507, US
OPIELKA, Jack, Mississauga, ON L5L 1R3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F01D 11/00*** ***F02B 37/10*** ***F02C 7/06*** ***F04D 29/056*** (11) **3 333 371 B1** ***F02C 6/12*** ***F01D 25/16*** ***F04D 29/059***
(25) En (26) En
(21) 17204824.1 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615375693
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN TURBOLADER*
• *SYSTEM FOR A TURBOCHARGER*
• *SYSTÈME POUR UN TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) MERRITT, Shawn W., Morris Plains, NJ 07950, US
TABACCHI, Luca, Morris Plains, NJ 07950, US
LINO, Neil, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 543 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164118.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927145
(54) • *ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNGSANORDNUNG MIT FEDERDICHTUNG*
• *BLADE OUTER AIR SEAL ASSEMBLY WITH FEATHER SEAL*
• *AGENCEMENT DE JOINT EXTERNE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR D'AUBE ROTORIQUE AVEC JOINT À LANGUETTE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BARKER, William M., North Andover, MA 01845, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/00 → (51) ***F04D 29/12***

F01D 11/04 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 11/04 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 11/24*** ***F01D 25/14*** (11) **3 638 886 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749416.6 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) FR 2018/051284 04.06.2018
(87) WO 2018/229385 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FR 1755411
(54) • *KÜHLUNGSANORDNUNG FÜR EIN RINGFORMIGES AUSSENGEHÄUSE EINER TURBINE*
• *COOLING DEVICE FOR AN ANNULAR EXTERNAL CASING OF A TURBINE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UN CARTER ANNULAIRE EXTERNE DE TURBINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GENILIER, Arnaud, Lasantha, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COMTE, Francois, Pierre, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GARNIER, Fabien, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MILLIER, Vincent, Francois, Georges, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F01D 15/00 → (51) ***B64D 41/00***

F01D 17/04 → (51) ***F01D 3/04***

F01D 17/10 → (51) ***F01D 3/04***

F01D 17/14 → (51) ***F01D 17/18***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F01D 17/18*** ***F01D 17/14*** ***F16K 1/44*** (11) **3 587 745 B1** ***F16K 1/50***
(25) En (26) En
(21) 19180708.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 IT 201800006560
(54) • *VERSCHLUSS UND ZUGEHÖRIGE STEUERVENTILANORDNUNG EINER DAMPFTURBINE*
• *SHUTTER AND CORRESPONDING CONTROL VALVE ASSEMBLY OF A STEAM TURBINE*
• *VOLET ET ENSEMBLE DE SOUPAPE DE COMMANDE ASSOCIÉ D'UNE TURBINE À VAPEUR*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PIERI, Marco, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 21/00 → (51) ***G01M 9/06***

(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 9/02*** ***F01D 17/16*** ***F01D 9/06*** (11) **3 090 146 B1** ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14878556.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/063647 03.11.2014
(87) WO 2015/108606 2015/29 23.07.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908387 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHLFLÜSSIGKEIT AN EINE BEWEGLICHE SCHAUFEL*
• *A METHOD FOR PROVIDING COOLANT TO A MOVABLE AIRFOIL*
• *PROCÉDÉ POUR AMENER UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT SUR UNE SURFACE PORTANTE MOBILE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TEIXEIRA, John D., Palm City, Florida 34990, US
SLAVENS, Thomas N., Moodus, Connecticut 06469, US
SURACE, Raymond, Newington, Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/14 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 27/04***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 3/00***

(51) ***F01D 25/20*** ***F02K 3/06*** (11) **3 430 243 B1** ***F02C 7/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17714871.5 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) FR 2017/050600 15.03.2017
(87) WO 2017/158298 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652170
(54) • *TURBOSTRAHLTRIEBWERK MIT EINER VEREINFACHTEN LAGERSCHMIERUNGSANORDNUNG*
• *TURBOJET ENGINE COMPRISING A SIMPLIFIED BEARING LUBRICATION ASSEMBLY*
• *TURBORÉACTEUR AYANT UN GROUPE LUBRIFICATION DES PALIERS SIMPLIFIÉ*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BORDONI, Nils, Edouard, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BRAULT, Michel Gilbert Roland, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CHALAUD, Sébastien Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
KUBIAK, Guillaume Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 25/24 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/28 → (51) ***G01M 9/06***

(51) ***F01D 25/32*** (11) **2 876 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193986.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 JP 2013241034
(54) • *STATORSCHAUFEL FÜR EINE DAMPFTURBINE*
• *STATIONARY BLADE FOR A STEAM TURBINE*
• *AUBE STATORIQUE POUR UNE TURBINE À VAPEUR*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Nakano, Susumu, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
Ishibashi, Koji, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
Mizumi, Shunsuke, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
Matsuda, Masaki, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
Kudo, Takeshi, Yokohama,, Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 20203889.9

(51) ***F01K 13/02*** (11) **2 876 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193978.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 JP 2013241160
(54) • *Aktivierungssteuerungsvorrichtung*
• *Activation control device*
• *Dispositif de commande d'activation*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Kim, Eunkyeong, Tokyo, 100-8280, JP
Yoshida, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
Yashiki, Tatsuro, Tokyo, 100-8280, JP
Katagiri, Yukinori, Tokyo, 100-8280, JP
Yoshida, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
Nomura, Kenichiro, Kanagawa, 220-8401, JP
Yamanaka, Kazunori, Kanagawa, 220-8401, JP
Suzuki, Fumiyuki, Kanagawa, 220-8401, JP
Iyanaga, Norihiro, Kanagawa, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01K 23/04 → (51) ***F01K 25/08***

F01K 25/06 → (51) ***F01K 25/08***

(51) ***F01K 25/08*** ***F01K 25/06*** (11) **2 532 845 B1** ***F01K 23/04***
(25) En (26) En
(21) 12162054.6 (22) 28.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2012
(30) 01.03.2005 US 67710
(54) • *Organisches Rankinzyklus-energiesystem*
• *Organic rankine cycle power system*
• *Système d'alimentation à cycle de rankine organique*
(73) Ormat Technologies Inc., 6140 Plumas Street, Reno, NV 89519-6075, US
(72) Zimron, Ohad, 10800 Gan Yavne, IL
Bronicki, Lucien Yehuda, 81510 Yavne, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 06711251.6 / 1 861 589

F01L 1/08 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 1/14*** ***F02M 59/10*** (11) **3 173 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306857.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *NOCKENFOLGERROLLERVORRICHTUNG MIT SCHMIERMITTELZUFÜHRUNGSLÖCHERN UND SCHMIERVERFAHREN*
• *CAM FOLLOWER ROLLER DEVICE WITH LUBRICANT SUPPLY HOLES AND LUBRICATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LEVIER À GALET OU À CAME SUIVEUR AVEC TROUS D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ARNAULT, Benoit, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
BERRUET, Nicolas, 37260 ARTANNES SUR INDRE, FR
HAUVESPRE, Benoit, 37230 SAINT ETIENNE DE CHIGNY, FR
JOUANNO, Guillaume, 22580 PLOUHA, FR
VIAULT, Samuel, 37360 SAINT-ANTOINE DU ROCHER, FR
(74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 564 500 B1**
(25) De (26) De
(21) 19168625.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018110714
(54) • *VARIABLER VENTILTRIEB*
• *VARIABLE VALVE DRIVE*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION VARIABLE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 1/24 → (51) ***F01L 13/06***

F01L 3/02 → (51) ***C21D 1/18***

(51) ***F01L 9/02*** (11) **3 440 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 17713160.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/000361 23.03.2017
(87) WO 2017/174175 2017/41 12.10.2017

(30) 08.04.2016 DE 102016205910
(54) • *VENTILTRIEB ZUR VARIABLEN ANSTEUERUNG EINES EINLASSVENTILS UND EINES AUSLASSVENTILS UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN VENTILTRIEB*
• *VARIABLE VALVE DRIVE ARRANGEMENT FOR AN INLET AND AN OUTLET VALVE, AND ENGINE WITH SUCH A DRIVE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE VARIABLE DE SOUPAPE D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) FIMML, Wolfgang, 6912 Hörbranz, AT
LIPP, Jonathan, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 445 956 B1**
F01L 1/08
(25) En (26) En
(21) 17719234.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059520 21.04.2017
(87) WO 2017/182631 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 GB 201606950
09.03.2017 GB 201703795
(54) • *VENTILSTEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *VALVE TRAIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE SOUPAPE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana (TO), IT
CONTARIN, Fabiano, 10125 Torino, IT
RAIMONDI, Emanuele, 10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT
LORENZON, Alessio, 10051 Avigliana, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 455 469 B1**
F01L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17720416.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/059523 21.04.2017
(87) WO 2017/194291 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 GB 201608385
09.03.2017 GB 201703792
(54) • *SCHLEPPHEBEL*
• *ROCKER ARM*
• *CULBUTEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana (TO), IT
RAIMONDI, Emanuele, 10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
LORENZON, Alessio, 10051 Avigliana, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

---

(51) ***F01L 13/06*** (11) **3 601 752 B1**
F01L 1/18 ***F01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17713665.2 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057203 27.03.2017
(87) WO 2018/177499 2018/40 04.10.2018
(54) • *KIPPHEBEL FÜR EINEM BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ROCKER ARM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CULBUTEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Per, 433 41 Partille, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01M 1/06 → (51) ***F16C 7/02***

F01M 1/08 → (51) ***F16C 7/02***

F01M 1/10 → (51) ***B01D 45/14***

---

(51) ***F01M 1/18*** (11) **3 611 353 B1**
F01P 3/06 ***F01P 7/14***
F01M 5/00 ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 19184006.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 14.07.2016 DE 102016113003
(54) • *STEUERVENTIL ZUR VERSORGUNG EINER ODER MEHRERER DÜSEN MIT EINEM DRUCKFLUID*
• *CONTROL VALVE FOR SUPPLYING ONE OR MORE NOZZLES WITH A PRESSURIZED FLUID*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DESTINÉE À ALIMENTER UNE OU UNE PLURALITÉ DE BUSES EN FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) Wagner GmbH & Co. KG, Frankfurter Straße 80-88, 36043 Fulda, DE
(72) Reinhard, Manuel, 36093 Künzell, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 17180999.9 / 3 269 950

F01M 5/00 → (51) ***F01M 1/18***

F01M 11/00 → (51) ***F02F 7/00***

F01M 13/04 → (51) ***B01D 45/12***

F01M 13/04 → (51) ***B01D 45/14***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/035***

---

(51) ***F01N 3/035*** (11) **3 574 193 B1**
F01N 3/023 ***F01N 3/10***
F01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 17893795.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2017/014763 24.01.2017
(87) WO 2018/139992 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND MOTORANORDNUNG MIT ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR MONITORING COMPONENTS IN AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM AND ENGINE ARRANGEMENT INCLUDING EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM MONITORING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COMPOSANTS DANS UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET AGENCEMENT DE MOTEUR COMPRENANT UN AGENCEMENT DE SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DONG, Qunlong, Frederick MD 21703, US
TAI, Chun, Hagerstown MD 21742, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***F01N 3/04*** (11) **3 532 712 B1**
F01N 11/00
(25) En (26) En
(21) 17797280.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077558 27.10.2017
(87) WO 2018/078075 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196145
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DURCHFLUSSRATE EINER WASCHFLÜSSIGKEIT EINES ABGASWÄSCHER-REINIGUNGSSYSTEM EINES HOCHSEESCHIFFES*
• *SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE A FLOW RATE OF A WASHING LIQUID AT AN EXHAUST GAS INLET OF AN EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM OF A MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN DÉBIT D'UN LIQUIDE DE LAVAGE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DANS EN SCRUBBER DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN NAVIRE MARITIME*
(73) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
(72) BAHADUR THAPA, Shyam, 0655 Oslo, NO
AHLSTRÖM, Christoffer, 42339 Torslanda, SE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/08 → (51) ***B01J 29/76***

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 29/76***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 3/18 → (51) ***F02D 45/00***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 423 687 B1**
F01N 13/14
(25) En (26) En
(21) 17712885.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020516 02.03.2017
(87) WO 2017/151968 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302482 P
(54) • *WÄRMEBETÄTIGTER STRÖMUNGS-BYPASS*
• *HEATER-ACTUATED FLOW BYPASS*

- *DÉRIVATION D'ÉCOULEMENT ACTIONNÉ PAR LA CHALEUR*

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis MO 63129, US
EVERLY, Mark, D., St. Charles MO 63301, US
JAMBOR, George, F., Burlington WI 53105, US
LIINDLEY, Jacob, St. Louis MO 63109, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 483 405 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204719.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 GB 201718559
(54) • *SCR ZUMESSVENTIL*
• *SCR DOSER*
• *INJECTEUR SCR*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) BRIERA, Pau M., Maidstone, KENT ME16 8RB, GB
TUROBIN-HARRINGTON, Philip, Minster, KENT CT12 4ET, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 3/20 → (51) ***G01F 15/00***

F01N 3/24 → (51) ***F02D 45/00***

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 508 705 B1**
F01N 3/20 ***B01F 3/04***
B01F 5/00 ***B01F 5/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16914862.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2016/106360 18.11.2016
(87) WO 2018/040300 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 CN 201610769654
(54) • *DOPPELWIRBELMISCHVORRICHTUNG*
• *DOUBLE-SWIRL MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE À DOUBLE TOURBILLON*
(73) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone Weifang Shandong 261061, CN
(72) WANG, Yibao, Weifang Shandong 261061, CN
ZHANG, Xiaoli, Weifang Shandong 261061, CN
WANG, Fengshuang, Weifang Shandong 261061, CN
WANG, Dongsheng, Weifang Shandong 261061, CN
ZHANG, Hao, Weifang Shandong 261061, CN
ZHANG, Suying, Weifang Shandong 261061, CN
GAO, Wei, Weifang Shandong 261061, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01J 29/76***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/035***

F01N 13/14 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 3/06 → (51) ***F01M 1/18***

F01P 7/14 → (51) ***F01M 1/18***

F01P 7/14 → (51) ***G05D 23/19***

F02B 37/10 → (51) ***F01D 11/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 23/00***

---

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 574 196 B1**
F01D 25/24 ***F02B 39/14***
F16L 37/08 ***F16L 37/248***
F16L 37/252 ***F16L 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18701706.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051333 19.01.2018
(87) WO 2018/138014 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 DE 102017201293
(54) • *TURBOLADER FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *TURBOCHARGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *TURBOCOMPRESSEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VELTHUIS, Jan, 86899 Landsberg, DE
SAILER, Thomas, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, DE

F02B 39/14 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 53/00 → (51) ***F02B 55/02***

---

(51) ***F02B 55/02*** (11) **3 495 638 B1**
F02B 53/00 ***F01C 19/12***
F16J 15/34 ***F01C 19/02***
F01C 19/08
(25) Ja (26) En
(21) 17836735.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/026005 19.07.2017
(87) WO 2018/025629 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016151682
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
ITADANI, Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
YOSHINO, Akira, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02B 63/04 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F02B 69/00*** (11) **3 578 778 B1**
F02B 61/04
(25) De (26) De
(21) 19173035.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018113354
(54) • *SCHIFFSBRENNKRAFTMASCHINE*
• *MARINE COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE BATEAU*
(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Hollstein, Rony, 86551 Aichach, DE
Rubner, Stefan, 86343 Königsbrunn, DE

---

(51) ***F02B 75/04*** (11) **2 843 209 B1**
(25) De (26) De
(21) 14180750.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013014090
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND PLEUELSTANGE*
• *COMBUSTION ENGINE AND CONNECTING ROD*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET BIELLE*
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Paul, Michael, 71287 Weissach, DE
Schulze, Dietmar, 35516 Münzenberg, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F02B 75/04 → (51) ***F02D 41/24***

F02B 75/16 → (51) ***F02D 41/02***

F02B 77/13 → (51) ***F02D 41/02***

F02B 77/13 → (51) ***F02F 7/00***

---

(51) ***F02C 3/00*** (11) **2 844 853 B1**
F02C 7/00 ***F02C 7/36***
F02K 3/00 ***F01D 25/18***
F02K 3/06 F01M 11/02
(25) En (26) En
(21) 13784224.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/037918 24.04.2013
(87) WO 2013/165769 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213460077
(54) • *VERTEILER FÜR DEN MOTOR EINES GETRIEBETURBOLÜFTERS*
• *MANIFOLD FOR GEARED TURBOFAN ENGINE*
• *COLLECTEUR POUR TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX À RÉDUCTEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COFFIN, James B., Windsor Connecticut 06095, US
HAUGH, Tony, Farmington Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/12 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 7/00 → (51) ***F02C 3/00***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 379 056 B1**
F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 18162271.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201715465224
(54) • *ZWEIWELLIGER ABTRIEBSWELLENTRÄGER SOWIE MONTAGEVERFAHREN*
• *TWO-SHAFT TOWER SHAFT SUPPORT AND MOUNTING METHOD*
• *SUPPORT D'ARBRES DE RENVOI ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
YUEN, Yuk-Kwan Brian, Wethersfield, CT Connecticut 01609, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***B64D 41/00***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/36***

F02C 7/32 → (51) ***F16H 1/28***

(51) ***F02C 7/36*** (11) **3 211 201 B1**
F02K 3/06 ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 16201257.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201615055486
(54) • *MOTORZUBEHÖRANTRIEBSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ENGINE ACCESSORY DRIVES SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'ÉQUIPEMENTS MOTEURS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ROACH, Jeffrey M., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
FOX, Michael T., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
CARTER III, Howard, HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02C 7/36 → (51) ***B64D 41/00***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/20***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/00***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 9/20 → (51) ***F02K 1/30***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 15/02 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 15/04 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 19/02 → (51) ***F17C 9/04***

(51) ***F02D 19/06*** (11) **2 871 351 B1**
F02D 41/00 ***F02D 41/14***
F02D 19/08 ***F02D 41/30***
F02D 41/34 ***F02D 41/38***
(25) Ja (26) En
(21) 12880558.7 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2012/067389 06.07.2012
(87) WO 2014/006761 2014/02 09.01.2014
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) WAKAO, Kazuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KATO, Mie, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TSUKAGOSHI, Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 19/08 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 23/00*** (11) **3 409 929 B1**
F02B 37/12 ***F02D 19/02***
F02D 41/02 ***F02D 41/04***
F02D 41/12 ***F02D 41/14***
F02D 41/34 ***F02D 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16888087.0 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/082434 01.11.2016
(87) WO 2017/130502 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016200
(54) • *GASMOTORANTRIEBSSYSTEM UND GASMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *GAS ENGINE DRIVE SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING GAS ENGINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR À GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À GAZ*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KIZUKA, Tomoaki, Hyogo 650-8670, JP
NONAKA, Yosuke, Hyogo 650-8670, JP
ISHII, Hiroyoshi, Hyogo 650-8670, JP
FUKAO, Satoru, Hyogo 650-8670, JP
FUJIHARA, Shigeharu, Hyogo 650-8670, JP
HIRAYAMA, Towa, Hyogo 650-8670, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F02D 25/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 29/06 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 41/02*** (11) **2 710 246 B1**
F02D 25/00 ***F02D 29/06***
H02J 1/14 ***H02P 9/04***
F02D 41/14 ***B63J 3/00***
B63H 21/21 ***F02B 63/04***
F02B 77/13 ***F02B 75/16***
H02J 4/00 ***B60L 50/13***
(25) De (26) De
(21) 12724291.5 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/002082 15.05.2012
(87) WO 2012/156078 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 DE 102011076073
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINES BRENNKRAFTMASCHINEN-GENERATOR-SYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE GENERATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME MOTEUR À COMBUSTION INTERNE/GÉNÉRATEUR*
(73) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) FILIP, Gerhard, 88677 Markdorf, DE
SCHMALZING, Claus-Oliver, 88339 Bad Waldsee, DE
THOMAS, Hans-Jürgen, 88090 Immenstaad, DE
KOHL, Tobias, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

(51) ***F02D 41/02*** (11) **3 208 450 B1**
F02D 41/00 ***F02D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 17154095.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202351
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND DREIZYLINDERMOTOR ZUM AUSFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE AND THREE-CYLINDER ENGINE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À TROIS CYLINDRES DESTINÉ À EXÉCUTER LEDIT PROCÉDÉ*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Fladung, Oliver, 38122 Braunschweig, DE
Worm, Jörg, 38118 Braunschweig, DE
Radloff, Rainer, 38173 Sickte, DE
Kirschke, Frank, 38162 Cremlingen, DE
Bastug, Mustafa, 12057 Berlin, DE

(51) ***F02D 41/02*** (11) **3 521 596 B1**
F02D 41/12 ***F02D 41/40***
F02D 41/14 F02D 35/02
(25) En (26) En
(21) 19154413.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 JP 2018016377
(54) • *ABGASREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ABGASREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS CONTROL DEVICE FOR ENGINE AND METHOD OF CONTROLLING AN EXHAUST GAS CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NISHIMURA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SUGIMOTO, Koichi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/02 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/24*** ***F02D 41/12*** (11) **2 497 929 B1** ***G01N 27/417***
(25) En (26) En
(21) 12001544.1 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 2011051801
(54) • *SAUERSTOFFSENSOR-STEUEREINRICHTUNG ZUR SENSORKALIBRIERUNG*
• *OXYGEN SENSOR CONTROL APPARATUS FOR SENSOR CALIBRATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAPTEUR D'OXYGÈNE POUR L'ÉTALONNAGE DU CAPTEUR*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Ishiguro, Yasuhiro, Nagoya, Aichi 467-8525, JP
Yazawa, Katsunori, Nagoya, Aichi 467-8525, JP
Kimoto, Yuji, Nagoya, Aichi 467-8525, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/24***

(51) ***F02D 41/24*** ***F02D 41/22*** ***F02D 15/04*** ***F02D 13/02*** (11) **3 216 998 B1** ***F02D 15/02*** ***F02B 75/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15856629.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/081175 05.11.2015
(87) WO 2016/072454 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 JP 2014225192
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) KIYOMURA, Akira, Isesaki-shi Gunma 372-0023, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/14***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 23/00***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 45/00*** ***F01N 3/18*** ***G01M 15/10*** (11) **3 263 875 B1** ***F01N 3/24*** ***F02D 41/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16755562.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055457 24.02.2016
(87) WO 2016/136818 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038864
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DIAGNOSTIQUE*
(73) Isuzu Motors Limited, 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) HASEGAWA, Ken, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
TAKAHASHI, Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
MINEZAWA, Masanobu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***F02F 7/00*** ***F01M 11/00*** (11) **3 361 081 B1** ***F02B 77/13***
(25) Ja (26) En
(21) 15907817.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2015/081258 06.11.2015
(87) WO 2017/077631 2017/19 11.05.2017
(54) • *ÖLWANNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖLWANNE*
• *OIL PAN AND METHOD FOR MANUFACTURING OIL PAN*
• *BAC À HUILE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN BAC À HUILE*
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) SATO, Hiroyuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
INOUE, Tomonari, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
SHIMIZU, Takahiro, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02K 1/06 → (51) ***F02K 1/30***

(51) ***F02K 1/30*** ***F02K 9/86*** ***F02C 9/20*** F02K 1/76 (11) **2 898 210 B1** ***F02K 3/00*** ***F02K 1/06***
(25) En (26) En
(21) 13838696.6 (22) 24.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/056535 24.08.2013
(87) WO 2014/046842 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201213622526
(54) • *SYSTEM ZUM ENTKOPPELN EINER ANTRIEBSWELLE EINER VERSTELLBAREN FAN-DÜSE*
• *SYSTEM FOR DECOUPLING DRIVE SHAFT OF VARIABLE AREA FAN NOZZLE*
• *SYSTÈME DE DÉSOLIDARISATION D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DE TUYÈRE DE SOUFFLANTE DE SECTION VARIABLE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARCHAJ, Ian T., Windsor Locks, Connecticut 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/76*** (11) **3 472 452 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17736994.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051580 16.06.2017
(87) WO 2017/220898 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 FR 1655761
(54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT AXIALER EINSTELLUNG DER VERSCHIEBBAREN HAUBE*
• *THRUST REVERSER WITH AXIAL ADJUSTMENT OF THE TRANSLATING COWL*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC RÉGLAGE AXIAL DU CAPOT MOBILE*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) TABOURET, Alexis, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
LONCLE, Alexis, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

F02K 3/00 → (51) ***F02C 3/00***

F02K 3/00 → (51) ***F02K 1/30***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/20***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 3/00***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02K 9/50 → (51) ***B64G 1/40***

F02K 9/56 → (51) ***B64G 1/40***

F02K 9/86 → (51) ***F02K 1/30***

F02M 1/10 → (51) ***F02M 1/16***

(51) ***F02M 1/16*** ***F02M 1/10*** (11) **3 561 280 B1** ***F02M 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18400011.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *VERGASER UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM VERGASER*
• *CARBURETTOR AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A CARBURETTOR*
• *CARBURATEUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN CARBURATEUR*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) KÜHNLE, Philipp, 71336 Waiblingen, DE
GEYER, Klaus, 71560 Sulzbach, DE
GRETHER, Michael, 71334 Waiblingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02M 17/04 → (51) ***F02M 1/16***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 497 317 B1**
(25) De (26) De
(21) 17751026.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/067547 12.07.2017
(87) WO 2018/028917 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016214882
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES VENTIL ZUM EINBLASEN VON GAS*
• *ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE VALVE FOR INJECTING GAS*
• *SOUPAPE À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE PERMETTANT D'INSUFFLER DU GAZ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAWA, Niki, 4073 Wilhering, AT
HAINBERGER, Martin, 4020 Linz, AT

F02M 21/02 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 21/02 → (51) ***F17C 9/04***

F02M 21/06 → (51) ***F17C 9/04***

F02M 35/10 → (51) ***F04F 5/20***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 37/22 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 51/06 → (51) ***F02M 61/10***

(51) ***F02M 53/06*** (11) **3 396 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168012.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088037
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *FUEL INJECTION VALVE*
• *SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KOHASHI, Kenichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 55/02*** ***F02M 69/50*** (11) **3 221 575 B1** ***F02M 61/16*** ***F16L 3/237***
(25) En (26) En
(21) 15793846.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076457 12.11.2015
(87) WO 2016/079004 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14193839
(54) • *KRAFTSTOFFLEISTENANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *FUEL RAIL ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE RAIL DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) DI DOMIZIO, Gisella, I-56017 San Giuliano Terme, IT
LATINI, Massimo, I-50053 Empoli (FI), IT
PASQUALI, Marco, I-57128 Livorno, IT
WEIGL, Georg, 93049 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 59/44*** ***F04B 1/04*** ***F02M 63/00*** (11) **3 292 298 B1** ***F02M 37/00*** ***F02M 21/02*** ***F02M 37/22***
(25) En (26) En
(21) 16720426.2 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060036 04.05.2016
(87) WO 2016/177799 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 PCT/EP2015/060104
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPENANORDNUNG*
• *FUEL PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POMPE À CARBURANT*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 Västra Frölunda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***F02M 55/00*** ***F02M 59/10*** ***F04B 53/16*** ***F04B 53/18*** ***F04B 1/0421*** (11) **3 306 071 B1** ***F02M 59/44*** ***F04B 1/0443*** ***F04B 1/0439***
(25) En (26) En
(21) 17195118.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 CN 201610884335
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE VOM KOLBENTYP UND HOCHDRUCKBAUGRUPPE UND KOLBENHÜLSE DAFÜR*
• *PLUNGER-TYPE HIGH-PRESSURE PUMP, AND HIGH-PRESSURE ASSEMBLY AND PLUNGER SLEEVE THEREOF*
• *POMPE HAUTE PRESSION DE TYPE PLONGEUR PISTON ET ENSEMBLE À HAUTE PRESSION ET SON MANCHON DE PLONGEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Li, Jianhui, Wuxi, Jiang Su, 214028, CN
Zhang, Jianxin, Wuxi, Jiang Su, 214028, CN
Ma, Qian, Wuxi, Jiang Su, 214028, CN
Zhu, Rong, Wuxi, Jiang Su, 214028, CN

F02M 55/02 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 59/10 → (51) ***F01L 1/14***

F02M 59/10 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F02M 61/10*** ***F02M 61/20*** (11) **3 545 186 B1** ***F02M 51/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797971.3 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/079954 21.11.2017
(87) WO 2018/095922 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 FR 1661416
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LEGRAND, Philippe, 41350 Saint-Gervais-la-Forêt, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 61/16 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 61/20 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 55/00***

F02M 69/50 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F02P 23/04*** F02P 15/00 (11) **3 109 459 B1**
(25) De (26) De
(21) 15173423.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *ROTATIONSKOLBEN-VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ROTATION PISTON COMBUSTION MOTOR*
• *MOTEUR À COMBUSTION À PISTONS ROTATIFS*
(73) MWI Micro Wave Ignition AG, Preussenstrasse 1, 72186 Empfingen, DE
(72) Gallatz, Armin, 72186 Empfingen, DE
Gallatz, Volker, 72172 Sulz-Bergfelden, DE
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

F03B 3/04 → (51) ***B64C 11/18***

(51) ***F03B 3/12*** ***F03B 3/18*** (11) **3 480 451 B1**
(25) De (26) De
(21) 18200573.6 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 CH 13222017
(54) • *KLEINWASSERKRAFTWERK*
• *SMALL HYDROELECTRIC POWER STATION*
• *PETITE CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE*

(73) AquaZoom AG, Baarerstrasse 10, 6302 Zug, CH
(72) Vögeli, Richard, 8700 Küsnacht, CH
Petrasch, Klaus, 01877 Schmölln-Putzkau, DE
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

F03B 3/18 → (51) ***F03B 3/12***

(51) ***F03B 7/00*** (11) **3 545 188 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17811653.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053213 22.11.2017
(87) WO 2018/096268 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661525
(54) • *ARCHIMEDISCHE SCHRAUBE FÜR WASSERKRAFTWERK UND DEREN FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *ARCHIMEDES' SCREW FOR HYDROPOWER GENERATION AND ITS MANUFACTURING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE VIS D'ARCHIMÈDE POUR CENTRALE HYDRAULIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Helliogreen Technologies, 8 rue de l'Artisanat, 08000 Charleville Mézières, FR
(72) MAQUIN, Daniel, 51000 Chalons en Champagne, FR
MIGNOLET, Renaud, 08460 Signy L'Abbaye, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

F03B 11/00 → (51) ***B64C 11/18***

F03B 11/02 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 13/00 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 13/08 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 13/10 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03B 17/06*** ***F03B 11/02*** (11) **3 256 717 B1** ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16721272.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017857 12.02.2016
(87) WO 2016/130984 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115540 P
(54) • *HYDROELEKTRISCHE/HYDROKINETISCHE TURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HYDROELECTRIC/HYDROKINETIC TURBINE AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *TURBINE HYDROÉLECTRIQUE/HYDROCINÉTIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Hydrokinetic Energy Corp., 6811 Shrimp Road, Key West, Florida 33040, US
(72) SCHURTENBERGER, Walter, Key West, Florida 33040, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***F03B 17/06*** ***F03B 13/10*** ***F03B 13/00*** (11) **3 425 194 B1** ***F03B 13/08***
(25) Es (26) En
(21) 17759318.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) ES 2017/070116 01.03.2017
(87) WO 2017/149186 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 ES 201630252
(54) • *TURBINENGENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *TURBINE GENERATOR DEVICE FOR PRODUCING ELECTRICAL ENERGY AND ASSOCIATED METHODS OF OPERATION AND INSTALLATION*
• *DISPOSITIF TURBOGÉNÉRATEUR POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ET D'INSTALLATION ASSOCIÉS*
(73) Perga Ingenieros, S.L., C/ Mayor Sevilla n° 13 1° izda., 30850 Totana Murcia, ES
(72) PEREZ GARCIA, Mario, 30850 Totana (Murcia), ES
PEREZ GARCIA, José, Miguel, 30850 Totana (Murcia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F03B 17/06 → (51) ***F03D 3/06***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 380 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801378.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DK 2016/050379 22.11.2016
(87) WO 2017/088880 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 GB 201520725
(54) • *WINDTURBINENBLATT MIT AERODYNAMISCHEM GERÄT BEFESTIGT DAZU*
• *WIND TURBINE BLADE WITH AERODYNAMIC DEVICE ATTACHED THERETO*
• *PALE D'ÉOLIENNE AVEC DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE ATTACHÉ À CELA*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HURAULT, Jeremy, Southampton Hampshire SO19 8FQ, GB
SAJOUS, Raphael, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) ***B64C 11/18***

(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 7/06*** (11) **3 207 245 B1** ***F03B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15857416.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) ZA 2015/000059 16.09.2015
(87) WO 2016/074005 2016/19 12.05.2016
(30) 17.09.2014 ZA 201406802
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Brayfoil Technologies (Proprietary) Limited, Level 2, The Reserve 54 Melville Road Illovo, 2196, Johannesburg, Gauteng, ZA
(72) Bray, Robert Reginald, Northcliff Ext2 Johannesburg 2195, Gauteng, ZA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

F03D 3/06 → (51) ***B64C 11/18***

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **3 387 253 B1** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 16815712.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) DK 2016/050398 25.11.2016
(87) WO 2017/097307 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DK 201570814
(54) • *STEUERUNG DER ENERGIEPRODUKTION VON WINDTURBINEN INNERHALB DER RAMPENRATENGRENZE FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *CONTROLLING WIND TURBINE POWER PRODUCTION WITHIN POWER RAMP RATE LIMIT FOR WIND POWER PLANT*
• *COMMANDE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'ÉOLIENNE À L'INTÉRIEUR D'UNE LIMITE DE TAUX D'ACCROISSEMENT DE PUISSANCE POUR CENTRALE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HERBSLEB, Eik, 8300 Odder, DK
KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***B64C 11/18***

F03D 7/02 → (51) ***G01R 31/08***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***G01R 31/08***

F03D 7/04 → (51) ***H04L 12/40***

F03D 7/06 → (51) ***F03D 3/06***

F03D 9/00 → (51) ***G01R 31/08***

F03D 9/25 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***F03D 13/40*** ***F03D 80/50*** ***B66C 1/10*** (11) **3 450 749 B1** ***F03D 80/40***
(25) En (26) En
(21) 18189256.3 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715692532
(54) • *HIEVBARE INDUKTIONS- UND KÜHLEINHEIT ZUR WINDTURBINENWARTUNG*
• *HOISTABLE INDUCTION AND COOLING UNIT FOR WIND TURBINE MAINTENANCE*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT ET D'INDUCTION RELEVABLE POUR L'ENTRETIEN D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MANIKAS, Brian William, Niskayuna, NY 12309, US

JOHNSON, Michael Royce, Schenectady, NY 12345, US
ANDERSON, Hunter Ryan, Muskegon, MI 49441, US
THOMAS, Gregory Clarence, Niskayuna, NY 12309, US
VANDERWALKER, Darrick Adam, Niskayuna, NY 12309, US
EHERTS, Kevin Tyler, Niskayuna, NY 12309, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F03D 15/00 → (51) ***F16H 37/04***

F03D 17/00 → (51) ***B64C 11/18***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 13/40***

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 361 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382069.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUR VERWENDUNG IN WINDTURBINENGONDELN UND DEREN INSTALLATIONSVERFAHREN UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL FOR USE INSIDE WIND TURBINE NACELLES AND ITS INSTALLATION PROCEDURE AND ALIGNMENT TOOL*
• *MACHINE-OUTIL DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES NACELLES DE TURBINE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET OUTIL D'ALIGNEMENT*
(73) Izanda Portable Machine Tools, S.L., Calle la Torta, nave 26D Pol. Ind. Acceso sur, 12006 Castellon de la Plana, ES
(72) GARCIA SANCHEZ, Juan Francisco, 12006 CASTELLÓN DE LA PLANA, ES
(74) Alier Benages, Elisabet, Consell de Cent, 417-419, 2-1., 08009 Barcelona, ES

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/40***

F03G 7/06 → (51) ***G02B 27/64***

F03G 7/08 → (51) ***B62K 25/08***

F04B 1/04 → (51) ***F02M 55/00***

F04B 1/0421 → (51) ***F02M 55/00***

F04B 1/0439 → (51) ***F02M 55/00***

F04B 1/0443 → (51) ***F02M 55/00***

(51) ***F04B 9/123*** ***F04B 9/125*** ***F04B 9/133*** ***B01D 61/08*** ***C02F 103/08*** (11) **3 545 194 B1** ***F04B 9/131*** ***C02F 1/44*** ***B01D 61/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17818051.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080123 22.11.2017
(87) WO 2018/095999 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 FR 1661451
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT MITTELS UMKEHROSMOSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURIFYING A LIQUID BY REVERSE OSMOSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE LIQUIDE PAR OSMOSE INVERSE.*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) STITOU, Driss, 66570 Saint Nazaire en Roussillon, FR
MAZET, Nathalie, 66100 Perpignan, FR
MAURAN, Sylvain, 66170 Millas, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

F04B 9/125 → (51) ***F04B 9/123***

F04B 9/131 → (51) ***F04B 9/123***

F04B 9/133 → (51) ***F04B 9/123***

(51) ***F04B 11/00*** ***F04B 43/02*** (11) **3 405 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798819.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2016/056718 08.11.2016
(87) WO 2017/125802 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 GB 201601194
(54) • *AKTIVES WASSERSCHLOSS*
• *ACTIVE SURGE CHAMBER*
• *CHAMBRE D'ÉQUILIBRAGE ACTIVE*
(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Scottsdale, Arizona 85254, US
(72) ROGERS, John, Bournemouth Devon BH11 9RG, GB
(74) Lind, Robert, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***F04B 25/00*** ***B60G 17/052*** (11) **3 619 429 B1** ***F04B 49/24***
(25) De (26) De
(21) 18717591.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/059291 11.04.2018
(87) WO 2018/202393 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017004361
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKREGELANLAGE MIT EINEM MEHRSTUFIGEN KOMPRESSOR, SOWIE DRUCKREGELANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PRESSURE CONTROL SYSTEM HAVING A MULTI-STAGE COMPRESSOR, AND PRESSURE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE RÉGULATION DE PRESSION DE GAZ MUNIE D'UN COMPRESSEUR MULTI-ÉTAGE ET INSTALLATION DE RÉGULATION DE PRESSION DE GAZ*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) SCHARPENBERG, Jörg, 30938 Burgwedel, DE
STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***F04B 27/04*** ***F04B 27/053*** (11) **3 615 798 B1** ***F04B 39/00***
(25) De (26) De
(21) 18716604.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/058950 09.04.2018
(87) WO 2018/197186 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017004086
(54) • *VERDICHTERANORDNUNG FÜR EINE DRUCKLUFTZUFÜHRUNG EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE*
• *COMPRESSOR DEVICE FOR THE DELIVERY OF COMPRESSED AIR TO A COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSEUR POUR LA FOURNITURE D'AIR COMPRIMÉ À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) EGGEBRECHT, Detlev, 30519 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F04B 27/053 → (51) ***F04B 27/04***

(51) ***F04B 27/08*** ***F04B 35/04*** ***F04B 49/06*** ***F04B 49/20*** (11) **3 376 029 B1** ***F04B 39/00*** ***F04B 49/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15908323.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2015/081914 13.11.2015
(87) WO 2017/081803 2017/20 18.05.2017
(54) • *GASVERDICHTER*
• *GAS COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE GAZ*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) YABE, Toshiaki, Tokyo 101-0022, JP
SUZUKI, Tomoo, Tokyo 101-0022, JP
ITOU, Yuuji, Tokyo 101-0022, JP
SAKAI, Kohei, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/02*** (11) **3 215 737 B1** ***F04C 29/04***
(25) En (26) En
(21) 14793100.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2014/073553 03.11.2014
(87) WO 2016/070898 2016/19 12.05.2016
(54) • *VERBESSERTER ROTOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN MOTOR EINES HERMETISCHEN VERDICHTERS*
• *IMPROVED ROTOR FOR USE IN AN ELECTRIC MOTOR OF A HERMETIC COMPRESSOR*
• *ROTOR AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) HACIOGLU, Bilgin, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/02*** ***F25B 49/02*** (11) **3 623 623 B1** ***F04B 49/06***
(25) En (26) En
(21) 19196861.9 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109707
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LINEAREN VERDICHTERS UND EINES KÜHLSCHRANKS*
• *METHOD FOR CONTROLLING LINEAR COMPRESSOR AND REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPRESSEUR LINÉAIRE ET D'UN RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Hyun, 08592 Seoul, KR
Lee, Sungwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F04B 35/04 → (51) ***F04B 27/08***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 27/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 27/08***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 39/02 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 39/04*** ***F04B 39/16*** (11) **3 578 817 B1**
(25) De (26) De
(21) 19178725.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018208970
(54) • *VERDICHTER, WÄRMEPUMPE ODER KLIMAANLAGE ODER KÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN*
• *COMPRESSOR, HEAT PUMP OR AIR CONDITIONING SYSTEM OR REFRIGERATION MACHINE AND METHOD FOR COMPACTING*
• *COMPRESSEUR, POMPE À CHALEUR OU INSTALLATION DE CLIMATISATION OU MACHINE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Oltersdorf, Thore, 79110 Freiburg, DE
Dankwerth, Clemens, 79110 Freiburg, DE
Braungardt, Simon, 79110 Freiburg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***F04B 39/12*** ***F04B 39/14*** ***H05K 3/30*** (11) **3 525 325 B1** ***H02K 11/33***
(25) Ja (26) En
(21) 17868672.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/039524 01.11.2017
(87) WO 2018/088298 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220657
(54) • *ELEKTRISCHER VERDICHTER*
• *ELECTRIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HATTORI Makoto, Tokyo 108-8215, JP
KAMITANI Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIGUCHI Hiroto, Tokyo 108-8215, JP
TAKASHIGE Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 39/14 → (51) ***F04B 39/12***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 39/04***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 11/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 27/08***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/08 → (51) ***F04B 27/08***

(51) ***F04B 49/10*** ***F25B 49/02*** ***F24F 11/00*** (11) **3 126 676 B1** ***F25B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15772694.4 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023889 01.04.2015
(87) WO 2015/153766 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973528 P
29.04.2014 IN 1491MU2014
31.03.2015 US 201514674980
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTERS MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) PHAM, Hung M., Dayton, Ohio 45414, US
ANGLE, Shane J., Piqua, Ohio 45365, US
TRUDEAU, Edward J., Covington, Ohio 45318, US
SOWANI, Chetan, Pune 411043, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20209391.0

F04B 49/20 → (51) ***F04B 27/08***

F04B 49/24 → (51) ***F04B 25/00***

(51) ***F04B 53/00*** ***F04B 53/02*** ***F04B 53/16*** ***F04B 39/00*** (11) **3 517 781 B1** ***F04B 53/14*** ***F04B 53/22*** ***F04B 39/14***
(25) En (26) En
(21) 18204807.4 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013969
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) OKUNO, Takashi, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
SEYAMA, Katsuhiro, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NAGURA, Kenji, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04B 53/02 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 53/16 → (51) ***F02M 55/00***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 53/00***

F04B 53/18 → (51) ***F02M 55/00***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 53/00***

F04C 3/08 → (51) ***F04D 13/06***

F04C 11/00 → (51) ***F04D 13/06***

F04C 15/00 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 444 476 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17846367.5 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) JP 2017/030636 25.08.2017
(87) WO 2018/043362 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169193
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE À SPIRALE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
HOTTA, Yohei, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/04***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 29/04***

F04C 18/52 → (51) ***F04C 29/04***

F04C 23/02 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 23/02*** (11) **2 888 481 B1**
(25) De (26) De
(21) 13739705.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/065389 22.07.2013
(87) WO 2014/032858 2014/10 06.03.2014
(30) 25.08.2012 DE 202012008133 U
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT RIEMENANTRIEB*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) AUBERT, Jean-Francois, F-07130 Soyons, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 29/04***

(51) ***F04C 29/04*** ***F04C 18/02*** (11) **2 738 390 B1** ***F01C 21/10***
(25) En (26) En
(21) 13003786.4 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012261858
(54) • *SPIRALFLUIDMASCHINE*
• *SCROLL FLUID MACHINE WITH COOLING FAN AND PASSAGE*
• *MACHINE DE DÉFILEMENT DE FLUIDE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Sadakata, Kosuke, Tokyo, 100-8220, JP
Iwano, Kiminori, Tokyo, 100-8220, JP
Kobayashi, Yoshio, Tokyo, 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F04C 29/04*** ***F04C 18/16*** ***F25B 1/047*** (11) **3 199 814 B1** ***F04C 18/52*** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14902615.5 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2014/075230 24.09.2014
(87) WO 2016/046907 2016/13 31.03.2016
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG DAMIT*
• *SCREW COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOJI, Mihoko, Tokyo 100-8310, JP
KOUDA, Toshihide, Tokyo 100-8310, JP
NAGATA, Hideaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04C 29/04 → (51) ***F04B 35/04***

F04D 1/06 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 9/02 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 9/04 → (51) ***F04D 29/22***

---

(51) ***F04D 13/06*** ***F04C 3/08*** ***F04C 15/00*** (11) **3 084 219 B1** ***F04C 11/00***
(25) De (26) De
(21) 14798766.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074028 07.11.2014
(87) WO 2015/090724 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226978
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG*
• *PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUNATH, Sando, 70190 Stuttgart, DE
LAFORSCH, Oliver, 70193 Stuttgart, DE
WETTEMANN-DEL CHIN, Wolfgang, 71739 Oberriexingen, DE
MUK, Karel, 37005 Ceske Budejovice, CZ
HENEBERG, Daniel, 78501 Sternberk, CZ
IMMENDOERFER, Ingo, 71732 Tamm, DE
KLING, Martin, 70469 Stuttgart, DE
SKRYNSKI, Evgenij, 70469 Stuttgart, DE

F04D 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

F04D 19/00 → (51) ***B64D 13/08***

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/08*** ***F16J 15/10*** (11) **3 026 303 B1** ***F16J 15/02***
(25) De (26) De
(21) 14195433.9 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *VAKUUMPUMPE, VAKUUMZUBEHÖR UND DICHTUNG ZU DESSEN ABDICHTUNG*
• *VACUUM PUMP, VACUUM ACCESSORIES AND THEIR SEALING*
• *POMPE À VIDE, ACCESSOIRE ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Hofmann, Bernd, 35578 Wetzlar, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Watz, Robert, 35781 Weilburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/42*** (11) **2 975 269 B1** ***F04D 29/68***
(25) En (26) En
(21) 15175931.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 JP 2014146093
07.04.2015 JP 2015078575
(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKAO, Hidefumi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/047 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/056 → (51) ***F01D 11/00***

F04D 29/057 → (51) ***F04D 29/56***

F04D 29/057 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/059 → (51) ***F01D 11/00***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 29/56***

---

(51) ***F04D 29/12*** ***F01D 11/00*** (11) **3 580 482 B1** ***F16J 15/34***
(25) De (26) De
(21) 18702123.3 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/050919 16.01.2018
(87) WO 2018/145861 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017202038
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT SICHERHEITSDICHTUNG*
• *SLIDING RING SEAL ARRANGEMENT HAVING SAFETY SEAL*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUES DE GLISSEMENT DOTÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432 Walchensee, DE
BAUER, Florian, 83646 Oberfischbach, DE
RANKL, Stephan, 82205 Gilching, DE
HELLMIG, Benjamin, 81543 München, DE
KNEISSL, Klaus, 83623 Dietramszell, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F04D 29/22*** ***F04D 1/06*** ***F04D 9/04*** (11) **3 268 616 B1** ***F04D 9/02*** ***F04D 29/62***
(25) De (26) De
(21) 16709450.7 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055283 11.03.2016
(87) WO 2016/146523 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 DE 102015003224
(54) • *SELBSTANSAUGENDE PUMPE*
• *SELF-PRIMING PUMP*
• *POMPE AUTO-AMORÇANTE*
(73) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) DIRKS, Stephan, 21493 Schwarzenbek, DE
PAWLIK, Markus, 21514 Büchen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***F04D 29/22*** ***F04D 7/04*** (11) **3 559 475 B1** ***F04D 29/24***
(25) De (26) De
(21) 17804118.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/079120 14.11.2017
(87) WO 2018/114143 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016225891
(54) • *FREISTROMPUMPE*
• *VORTEX PUMP*
• *POMPE NON COLMATABLE*
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) WITZEL, Rolf, 67227 Frankenthal, DE
FRITZ, Jochen, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/24 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/08***

---

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/28*** ***F04D 29/02*** (11) **3 236 081 B1** ***F04D 29/30***
(25) De (26) De

(21) 16166124.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *AUS GEBOGENEM BLECH HERGESTELLTE RADIALGEBLÄSE-SCHAUFEL MIT EINEM NAHT AUF DER DRUCK- ODER SAUGSEITE*
• *CENTRIFUGAL FAN BLADE MADE OF BENT SHEET METAL WITH A SEAM ON THE PRESSURE OR SUCTION SIDE*
• *AUBE DE VENTILATEUR CENTRIFUGE FABRIQUÉE EN TÔLE PLIÉE AVEC UN JOINT SUR L'EXTRADOS OU SUR L'INTRADOS*
(73) Punker GmbH, Niewark 1, 24340 Eckernförde, DE
(72) Wolf, Matthias, 24114 Kiel, DE
Klinger, Ralf, 24340 Eckernförde, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(51) ***F04D 29/42*** (11) **2 899 406 B1**
F04D 29/66
(25) De (26) De
(21) 15150394.3 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 22.01.2014 DE 102014201058
(54) • *KÜHLMODUL MIT SCHALLGEDÄMMTEM GEBLÄSE*
• *COOLING MODULE WITH SOUND INSULATED BLOWER*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT AVEC VENTILATEUR INSONORISÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Backhaus, Stefan-Georg, 97846 Partenstein, DE
Wetzstein, Arno, 97845 Neustadt, DE
Neidlein, Gunther, 10245 Berlin Friedrichshain-Kreuzberg, DE
Maerz, Benjamin, 63739 Aschaffenburg, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 29/56***

---

(51) ***F04D 29/54*** (11) **2 880 282 B1**
F04D 29/64 F02C 7/20
(25) En (26) En
(21) 13827417.0 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/051562 23.07.2013
(87) WO 2014/025520 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201213567376
(54) • *VERDICHTERBAUGRUPPE MIT STATOR-VERDREHSICHERUNGSNOCKEN*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY WITH STATOR ANTI-ROTATION LUG*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR AVEC ERGOT ANTI-ROTATION DE STATOR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LOCKHART, Eugene, North Berwick, Maine 03906, US
WEINSTEIN, Jess A., Portland, Maine 04103, US
DUBE, David P., Saco, Maine 04072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F04D 29/56*** (11) **3 550 154 B1**
F04D 29/057 ***F04D 29/08***
F04D 29/46 F04D 25/16
(25) Ja (26) En
(21) 17894791.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/004184 06.02.2017
(87) WO 2018/142606 2018/32 09.08.2018
(54) • *EINLASSLEITSCHAUFEL UND KOMPRESSOR*
• *INLET GUIDE VANE AND COMPRESSOR*
• *AUBE DIRECTRICE D'ENTRÉE ET COMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) ODA, Takashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/58 → (51) ***A47L 15/42***

F04D 29/58 → (51) ***B64D 13/08***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/22***

F04D 29/64 → (51) ***B64D 13/08***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/54***

---

(51) ***F04D 29/66*** (11) **2 386 767 B1**
F04D 31/00 ***F04D 29/057***
F04D 29/047
(25) De (26) De
(21) 11161758.5 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 11.05.2010 EP 10162520
(54) • *HELICO-AXIALE PUMPE SOWIE VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINES ROTORS IN EINER HELICO-AXIALEN PUMPE*
• *HELICO-AXIAL PUMP AND METHOD FOR BEARING A ROTOR IN A HELICO-AXIAL PUMP*
• *POMPE HÉLICO-AXIALE ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER UN ROTOR DANS UNE POMPE HÉLICO-AXIALE*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Meuter, Paul, 8472, Seuzach, CH
Welschinger, Thomas, 78315, Radolfzell, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 31/00 → (51) ***F04D 29/66***

---

(51) ***F04F 5/16*** (11) **3 445 975 B1**
F04F 5/24 ***F04F 5/44***
F04F 5/46
(25) De (26) De
(21) 17716897.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058710 11.04.2017
(87) WO 2017/182339 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016206616
(54) • *EJEKTORVORRICHTUNG UND KOMBINATION AUS EINER ZYLINDERKOPFHAUBE UND EINER EJEKTORVORRICHTUNG*
• *EJECTOR DEVICE AND COMBINATION OF A CYLINDER HEAD COVER AND EJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION ET COMBINAISON CONSTITUÉE D'UN CAPOT DE TÊTE DE CYLINDRE ET D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION*
(73) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HERTER, Stefan, 88524 Offingen, DE
JÄGER, Martin, 72144 Dusslingen, DE
EHNI, Armin, 73252 Lenningen, DE
DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, DE
SERVE, Yvonne, 70567 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F04F 5/20*** (11) **3 268 617 B1**
F04F 5/46 ***F02M 35/10***
B60T 13/46 ***B60T 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16762428.7 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021559 09.03.2016
(87) WO 2016/145078 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 US 201562130422 P
17.07.2015 US 201562193633 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMS MIT HILFE DES VENTURI-EFFEKTS*
• *DEVICE FOR PRODUCING VACUUM USING THE VENTURI EFFECT*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VIDE À L'AIDE DE L'EFFET VENTURI*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David, E., Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US
MILLER, James, H., Ortonville, MI 48462, US
HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F04F 5/20*** (11) **3 548 751 B1**
F16K 11/07 ***F16K 11/02***
(25) It (26) En
(21) 17818620.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057416 27.11.2017
(87) WO 2018/100479 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120995
(54) • *VENTIL ZUR VERTEILUNG EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *VALVE FOR THE DISTRIBUTION OF A PRESSURIZED FLUID*
• *SOUPAPE DESTINÉE À LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) Dueffe S.r.l., Via Sesalli 18, 28100 Novara (NO), IT
(72) FRANCIA, Marco, 28100 Novara (NO), IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

F04F 5/24 → (51) ***F04F 5/16***

F04F 5/44 → (51) ***F04F 5/16***

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/16***

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/20***

F15B 3/00 → (51) ***E21B 33/06***

(51) ***F15B 11/036*** (11) **3 230 599 B1**
F15B 15/14 ***F16H 61/30***
(25) De (26) De
(21) 15801680.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002373 26.11.2015
(87) WO 2016/091358 2016/24 16.06.2016
(30) 13.12.2014 DE 102014018646
(54) • *LINEARANTRIEB ZUR BEWEGUNG EINES SCHALTHEBELS IN EINEM GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN DESSEN*
• *LINEAR DRIVE FOR MOVING A GEARSHIFT LEVER IN A TRANSMISSION AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE POUR DÉPLACER UN LEVIER DE COMMUTATION DANS UNE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'EMPLOY DE CE DERNIER*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) HEURICH, Mike, 31552 Apelern, DE
HÖLSCHER, Reiner, 30926 Seelze, DE
KLIK, Stefan, 30459 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

(51) ***F15B 11/036*** (11) **3 230 600 B1**
F15B 15/14 ***F16H 61/30***
F15B 11/12
(25) De (26) De
(21) 15804065.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/002374 26.11.2015
(87) WO 2016/091359 2016/24 16.06.2016
(30) 13.12.2014 DE 102014018617
(54) • *DREISTELLUNGSZYLINDER, INSBESONDERE ALS GETRIEBESTELLER*
• *THREE POSITION CYLINDER, IN PARTICULAR AS A GEAR SWITCHING ACTUATOR*
• *VÉRIN DE TROIS POSITION, EN PARTICULIER COMME UNE ACTIONNEUR DE TRANSMISSION*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) KELPE, Holger, 30926 Seelze, DE
RUSS, Andreas, 30966 Hemmingen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

F15B 11/04 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 11/08*** (11) **3 601 805 B1**
F15B 11/17
(25) De (26) De
(21) 18705117.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/053139 08.02.2018
(87) WO 2018/177640 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106693
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A HYDRAULIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ZELLER, Thomas, 73431 Aalen, DE
HOHAGE, Rouven, 87740 Buxheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F15B 11/12 → (51) ***F15B 11/036***

(51) ***F15B 11/17*** (11) **3 601 806 B1**
(25) De (26) De
(21) 18705121.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/053164 08.02.2018
(87) WO 2018/177641 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106700
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REGELN EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A HYDRAULIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UNE MACHINE HYDRAULIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) ZELLER, Thomas, 73431 Aalen, DE
HOHAGE, Rouven, 87740 Buxheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/08***

(51) ***F15B 13/00*** (11) **3 548 752 B1**
F15B 20/00 ***E04G 21/04***
(25) De (26) De
(21) 17849899.4 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081006 30.11.2017
(87) WO 2018/100074 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 102016123160
(54) • *GROSSMANIPULATOR MIT SCHNELL EIN- UND AUSFALTBAREM KNICKMAST*
• *LARGE MANIPULATOR HAVING AN ARTICULATED MAST THAT CAN BE QUICKLY FOLDED AND UNFOLDED*
• *MANIPULATEUR DE GRANDE TAILLE MUNI D'UN MÂT ARTICULÉ RAPIDEMENT REPLIABLE ET DÉPLOYABLE*
(73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) HENIKL, Johannes, 46282 Dorsten, DE
VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen, DE
LEHMANN,Andreas, 47441 Moers, DE
SCHNITTKER, Joseph, verstorben, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***F15B 13/02*** (11) **3 002 463 B1**
F16K 31/363 ***F16K 15/18***
F16K 31/122 ***B64C 13/42***
(25) En (26) En
(21) 15187557.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014202912
(54) • *HYDRAULIKVENTIL FÜR FLUGZEUG*
• *AIRCRAFT HYDRAULIC VALVE*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE POUR AVION*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) ITO, Koji, Fuwa-gun, Gifu 503-2192, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F15B 13/02*** (11) **3 114 355 B1**
F15B 13/04
(25) De (26) De
(21) 15703877.9 (22) 07.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/000253 07.02.2015
(87) WO 2015/131973 2015/36 11.09.2015
(30) 01.03.2014 DE 102014003086
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE UNIT*
• *DISPOSITIF À SOUPAPE*
(73) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/02 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 13/04*** (11) **2 912 322 B1**
F16K 27/00 ***F16K 11/07***
(25) En (26) En
(21) 13849840.7 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066536 24.10.2013
(87) WO 2014/066592 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261718172 P
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES DRUCKMINDERUNGS- UND ENTLASTUNGSVENTIL MIT STRÖMUNGSKRAFTSTEUERUNG FÜR MASSENDURCHFLUSS*
• *ELECTRO-HYDRAULIC PRESSURE REDUCING AND RELIEVING VALVE WITH FLOW FORCE CONTROL FOR LARGE FLOW CAPACITY*
• *SOUPAPE DE RÉDUCTION ET DE DÉTENTE DE PRESSION ÉLECTROHYDRAULIQUE AYANT UNE COMMANDE DE FORCE DE FLUX POUR UNE GRANDE CAPACITÉ DE FLUX*
(73) Smith, David Paul, 30823 Slalom Lane, Wilmington, Illinois 60481, US
(72) Smith, David Paul, Wilmington, Illinois 60481, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F15B 13/04 → (51) ***F15B 13/02***

F15B 13/08 → (51) ***E21B 33/06***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 11/036***

F15B 15/18 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 15/28 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 20/00 → (51) ***F15B 13/00***

F15B 21/04 → (51) ***B01D 19/00***

F15B 21/045 → (51) ***E21B 33/06***

F15B 21/08 → (51) ***E02F 9/20***

F15D 1/00 → (51) ***B64C 11/18***

F15D 1/02 → (51) ***F16L 57/06***

F15D 1/12 → (51) ***B64C 11/18***

F16B 5/02 → (51) ***E01C 19/48***

F16B 13/08 → (51) ***F16B 19/10***

(51) ***F16B 19/10*** (11) **3 322 904 B1**
F16B 13/08 ***F16B 43/00***
(25) De (26) De
(21) 16739084.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066416 11.07.2016
(87) WO 2017/009280 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015009044
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LIAISON*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) PALM, Erich, 9434 Au, CH
BACHMANN, Oliver, 9443 Widnau, CH

F16B 21/09 → (51) ***E01C 19/48***

F16B 33/00 → (51) ***F16C 19/36***

F16B 33/02 → (51) ***F16C 19/36***

F16B 39/30 → (51) ***F16C 19/36***

F16B 43/00 → (51) ***F16B 19/10***

F16C 1/10 → (51) ***F16C 1/14***

(51) ***F16C 1/14*** (11) **3 540 248 B1**
F16C 1/10
(25) De (26) De
(21) 19161946.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018203762
(54) • *ANORDNUNG ZUR SCHWINGUNGSISOLIERUNG BOWDENZUGBETÄTIGTER KOMPONENTEN*
• *ASSEMBLY FOR VIBRATION ISOLATION OF BOWDEN CABLE-ACTUATED COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION DES VIBRATIONS DE COMPOSANTS ACTIONNÉ PAR UN CÂBLE BOWDEN*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Wilken, Nils, 68163 Mannheim, DE
Schulitz, Jörg, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F16C 7/02*** (11) **3 502 494 B1**
F16C 33/10 ***F01M 1/06***
F01M 1/08
(25) De (26) De
(21) 18206218.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017130691
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN EINES PLEUELLAGERS*
• *DEVICE FOR LUBRICATING A CONNECTING ROD BEARING*
• *DISPOSITIF DE LUBRIFICATION D'UN PALIER DE BIELLE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
Dietrich, Jens, 91560 Heilsbronn, DE
Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
Renner, Dominik, 91522 Ansbach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***F16C 17/04*** (11) **3 321 526 B1**
F16C 33/20 ***F16C 33/74***
B60G 15/06
(25) En (26) En
(21) 17202614.8 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 06.08.2010 JP 2010178215
(54) • *SCHUBGLEITLAGER*
• *THRUST SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE DE BUTÉE*
(73) Oiles Corporation, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORISHIGE, Kouichi, Kanagawa, 252-0811, JP
HORIGUCHI, Takashi, Kanagawa, 252-0811, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11814231.4 / 2 602 500

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 376 061 B1**
F16C 33/26 ***F16C 17/18***
F16C 33/58
(25) Ja (26) En
(21) 15908277.5 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2015/081633 10.11.2015
(87) WO 2017/081753 2017/20 18.05.2017
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KOBAYASHI Masaru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16C 17/10 → (51) ***F16C 33/72***

F16C 17/18 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 19/00 → (51) ***D02J 1/22***

(51) ***F16C 19/36*** (11) **3 489 534 B1**
F16C 33/66 ***F16C 35/078***
F16C 35/063 ***F16C 35/067***
F16C 25/06 ***F16B 33/00***
F16B 33/02 ***F16B 39/30***
F16C 19/54
(25) De (26) De
(21) 18208113.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017221101
(54) • *LAGERVORSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE GROSSLAGEREINHEIT SOWIE GROSSLAGEREINHEIT*
• *BEARING PRETENSIONING DEVICE FOR A LARGE-SIZE BEARING UNIT AS WELL AS LARGE-SIZE BEARING UNIT*
• *DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTE DE PALIER POUR UNE UNITÉ DE PALIER GRAND AINSI QU'UNITÉ DE PALIER GRAND*
(73) Eolotec GmbH, Fürther Straße 176, 90429 Nürnberg, DE
(72) REICHHART, Marc, 90763 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

F16C 25/06 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16C 27/04*** (11) **3 557 089 B1**
F01D 25/16 ***F16F 15/023***
(25) En (26) En
(21) 19170218.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201815956007
(54) • *LAGERZENTRIERFEDER UND DÄMPFER*
• *BEARING CENTERING SPRING AND DAMPER*
• *RESSORT DE CENTRAGE DE PALIER ET AMORTISSEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SMEDRESMAN, Adam G, Larchmont, NY New York 10538, US
ANGLIN, Christopher T, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 29/04 → (51) ***B65G 39/02***

F16C 32/06 → (51) ***C23C 16/54***

(51) ***F16C 33/10*** (11) **3 581 819 B1**
F16C 33/20 ***F16C 33/24***
F16C 17/02 F16C 33/26
(25) En (26) En
(21) 19177054.4 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 KR 20180068884
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖLLOSEN LAGERN MIT EINGEBETTETEN FESTSCHMIERSTOFFSTOPFEN MIT FESTSCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ÖLIMPRÄGNIERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OIL-LESS BEARING WITH EMBEDDED SOLID LUBRICANT PLUGS WITH SOLID LUBRICANT COMPOSITION RATIO TO IMPROVE OIL IMPREGNATION PROPERTY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PALIER SANS HUILE À L'AIDE DE BOUCHONS DE LUBRIFIANTS SOLIDES ENCASTRÉS AYANT UN RAPPORT DE COMPOSITION LUBRIFIANTE SOLIDE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PROPRIÉTÉ D'IMPRÉGNATION D'HUILE*
(73) SGO Co., Ltd, 28-10, Namdongseo-ro 113beon-gil Namdong-gu, Incheon 21695, KR
(72) CHOI, TAE-SOO, 08007 Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16C 33/10 → (51) ***F16C 7/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/24 → (51) ***F16C 33/10***

F16C 33/26 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/72***

(51) ***F16C 33/72*** ***H01J 35/10*** ***F16C 17/10*** (11) **3 358 208 B1** ***F16C 33/66*** ***F16C 33/74***
(25) En (26) En
(21) 18154704.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201715426879
(54) • *RINGDICHTUNG FÜR FLÜSSIGMETALL-LAGERANORDNUNG*
• *RING SEAL FOR LIQUID METAL BEARING ASSEMBLY*
• *JOINT ANNULAIRE POUR ENSEMBLE DE PALIER DE MÉTAL LIQUIDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUNT, Ian Strider, Milwaukee, WI 53219, US
TRISCARI, Andrew Thomas, Milwaukee, WI 53219, US
ALLEN, Donald, Waukesha, WI 53186, US
STEINLAGE, Gregory, Milwaukee, WI 53219, US
HEBERT, Michael Scott, Milwaukee, WI 53219, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16C 33/74 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/74 → (51) ***F16C 33/72***

F16C 35/063 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 35/078 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16C 41/00*** ***B65H 75/44*** (11) **3 267 060 B1** ***B65H 75/36***
(25) En (26) En
(21) 16185049.0 (22) 21.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 20.08.2010 US 375701 P
(54) • *ASYMMETRISCHE ZUGKRAFTLAGER FÜR SCHUBKABELTROMMELN*
• *ASYMMETRIC DRAG FORCE BEARINGS FOR USE WITH PUSH-CABLE STORAGE DRUMS*
• *PALIERS DE FORCE DE TRAÎNÉE ASYMÉTRIQUE À UTILISER AVEC DES TAMBOURS DE STOCKAGE DE CÂBLE PUSH*
(73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
(72) KLEYN, James F., La Jolla, CA 92037, US
CHAPMAN, Eric M., La Jolla, CA 92037, US
OLSSON, Mark, La Jolla, CA 92037, US
TURGEON, Michael E., La Jolla, CA 92037, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11770585.5 / 2 606 249

(51) ***F16D 1/033*** ***F16D 9/06*** (11) **3 530 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156217.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201815905196
(54) • *WELLENSCHERUNGSQUERSCHNITT*
• *SHAFT SHEAR SECTION*
• *SECTION DE CISAILLEMENT D'ARBRE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY 13456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 1/068 → (51) ***F16D 3/20***

(51) ***F16D 3/20*** ***B21K 1/14*** ***B23K 26/21*** ***B23K 31/12*** ***F16D 1/068*** ***G01N 29/04*** (11) **3 128 197 B1** ***B23K 15/00*** ***G01N 29/00*** ***B21K 1/76*** ***F16D 3/22*** ***G01N 29/28***
(25) Ja (26) En
(21) 15768842.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/058482 20.03.2015
(87) WO 2015/146828 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068408
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄUSSEREN VERBINDUNGSSTÜCKS FÜR EIN GLEICHLAUFGELENK UND ÄUSSERES VERBINDUNGSSTÜCK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OUTER JOINT MEMBER FOR CONSTANT-VELOCITY UNIVERSAL JOINT AND OUTER JOINT MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE JOINT CÔTÉ EXTERNE POUR JOINT HOMOCINÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HAYASHI Hiromi, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
NAKAGAWA Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
SAKAKIBARA Yasuhiko, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
KOBAYASHI Masazumi, Iwata-shi, Shizuoka 4388510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/22 → (51) ***F16D 3/20***

(51) ***F16D 3/2233*** ***F16D 3/224*** (11) **2 792 896 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12858265.7 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/079832 16.11.2012
(87) WO 2013/088905 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 JP 2011274436
(54) • *UNIVERSELLES GLEICHLAUFFEST-GELENK*
• *FIXED CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE FIXE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMAZAKI Kisao, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
YAMAZAKI Kenta, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
HIRUKAWA Hiroyasu, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 3/224 → (51) ***F16D 3/2233***

F16D 9/06 → (51) ***F16D 1/033***

F16D 11/00 → (51) ***B25J 9/00***

F16D 13/52 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***F16D 13/75*** (11) **3 074 653 B1**
(25) De (26) De
(21) 14805476.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) DE 2014/200580 22.10.2014
(87) WO 2015/078458 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 DE 102013224328
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLUTCH DEVICE*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, DE

F16D 21/06 → (51) ***F16D 25/0638***

(51) ***F16D 23/12*** ***F16D 48/06*** (11) **3 614 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 18189660.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGES EINES FAHRZEUGS MIT EINEM KUPPLUNGSAGGREGAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DREHMOMENT*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVETRAIN OF A VEHICLE WITH A CLUTCH UNIT FOR TRANSMITTING TORQUE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE DOTÉE D'UNE UNITÉ EMBRAYAGE DESTINÉE À TRANSFÉRER LE COUPLE DE ROTATION*
(73) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham, West Midlands, B37 7YE, GB
(72) WELLER, Markus, 57612 Kettenhausen, DE
RESVOLL, Erik, 53572 Bruchhausen, DE
OBERBICHLER, Fabian, 39030 Mühlwald, IT
RAFFIN, Peter, 39030 Kiens, IT
SCHNITZLER, Axel, 53340 Meckenheim, DE
ZIMMERMANN, Mark, 53332 Bornheim, DE

(74) Rössler, Matthias, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16D 25/0638*** (11) **3 568 606 B1**
F16D 25/10 ***F16D 25/12***
F16D 48/06 ***F16D 21/06***
(25) De (26) De
(21) 17751601.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) DE 2017/100597 19.07.2017
(87) WO 2018/130236 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100578
03.03.2017 DE 102017104487
(54) • *HYBRIDMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ANTRIEBSSTRANG MIT HYBRIDMODUL*
• *HYBRID MODULE FOR A MOTOR VEHICLE, AND DRIVE TRAIN HAVING A HYBRID MODULE*
• *MODULE HYBRIDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET CHAÎNE CINÉMATIQUE DOTÉE D'UN MODULE HYBRIDE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, DE
TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, DE
LORENZ, Elmar, 77836 Rheinmünster Söllingen, DE

F16D 25/10 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 37/02 → (51) ***F16H 25/24***

---

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 262 313 B1**
(25) De (26) De
(21) 16705763.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053409 18.02.2016
(87) WO 2016/135029 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 DE 102015002296
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDER ANTRIEBSSTRANG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING DRIVE TRAIN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET GROUPE MOTOPROPULSEUR CORRESPONDANT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GRAF, Christian, 85053 Ingolstadt, DE
BÄR, Michael, 85053 Ingolstadt, DE
WEIN, Michael, 92358 Seubersdorf, DE
ARNDT, Martin, 85049 Ingolstadt, DE
LEHNER, Stefan, 85051 Ingolstadt, DE
BAUR, Marc, 85049 Ingolstadt, DE

F16D 48/06 → (51) ***B60K 17/348***

F16D 48/06 → (51) ***F16D 23/12***

F16D 48/06 → (51) ***F16D 25/0638***

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/097***

---

(51) ***F16D 55/36*** (11) **3 473 880 B1**
F16D 65/18
(25) En (26) En
(21) 18201268.2 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789223
(54) • *DREHMOMENTPLATTENZYLINDER MIT GEMISCHTEM ZYLINDERSTÜTZSOCKEL*
• *TORQUE PLATE BARREL HAVING BLENDED BARREL SUPPORT PEDESTAL*
• *CYLINDRE DE PLAQUE DE COUPLE COMPORTANT UN SOCLE DE SUPPORT DE CYLINDRE FUSIONNÉ*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COOLEY, Phillip E., Kettering, OH 45429, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16D 63/00*** (11) **3 545 207 B1**
B60T 1/00 ***F16H 63/34***
(25) De (26) De
(21) 17859363.8 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) DE 2017/100996 23.11.2017
(87) WO 2018/108204 2018/25 21.06.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223473
(54) • *PARKSPERRE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PARK LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KRÄMER, Klaus, 91438 Lenkersheim, DE
LÖFFELMANN, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE
ROST, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE

---

(51) ***F16D 65/097*** (11) **3 443 239 B1**
F16D 55/226
(25) De (26) De
(21) 17718019.7 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/000412 04.04.2017
(87) WO 2017/178096 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 DE 102016004516
(54) • *SCHEIBENBREMSE, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *DISC BRAKE, IN PARTICULAR FOR UTILITY VEHICLES*
• *FREIN À DISQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BEYER, Frank, 68239 Mannheim, DE
FRANK, Jochen, 67071 Ludwigshafen, DE
JUNGMANN, Hans-Christian, 69517 Gorxheimertal, DE
KALMBACH, Marcel, 74360 Ilsfeld, DE
KELLER, Marcus, 69469 Weinheim, DE
MOSER, Peter, 74915 Waibstadt, DE
MÜLLER, Martin, 68165 Mannheim, DE
SCHERER, Vitalji, 69181 Leimen, DE
SEIP, Mirko, 69434 Brombach, DE
STAFFLINGER, Markus, 64625 Bensheim, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***F16D 65/097*** (11) **3 555 494 B1**
F16D 127/10
(25) It (26) En
(21) 17818625.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057541 30.11.2017
(87) WO 2018/116038 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 IT 201600128163
(54) • *BREMSSATTEL*
• *BRAKE CALIPER*
• *ÉTRIER DE FREIN*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) GHERARDI, Pierangelo, 24035 Curno Bergamo, IT
PENATI, Daniele Angelo, 24035 Curno Bergamo, IT
COMENDULI, Alberto, 24035 Curno Bergamo, IT
ARIENTI, Roberto, 24035 Curno Bergamo, IT
CANTONI, Carlo, 24035 Curno Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 685 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 18766166.5 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/073586 03.09.2018
(87) WO 2019/057472 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017121751
(54) • *MEHRTEILIGE BREMSSCHEIBE*
• *MULTI-PART BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) ARPACI, Muhammet, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

(51) ***F16D 65/18*** (11) **3 121 476 B1**
B60T 7/10 ***B60T 13/74***
F16H 25/22
(25) En (26) En
(21) 16180575.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.07.2015 US 201514805263
(54) • *FLUGZEUGBREMSENBETÄTIGUNGSANORDNUNGEN*
• *AIRCRAFT BRAKE ACTUATOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'ACTIONNEMENT DE FREIN D'AVION*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) REHFUS, Kevin, Dayton, OH 45373, US
DRENNEN, David, Bellbrook, OH 45305, US
KLODE, Harald, Centerville, OH 45458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/36***

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 219 999 B1**
F16D 69/04 ***B05D 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17160974.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204349
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REIBSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FRICTION COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE FRICTION*
(73) INNO FRICTION GmbH, Industriestr. 7, 57577 Hamm (Sieg), DE
(72) Meißner, Daniel, 53783 Eitorf, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE

---

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 351 819 B1**
C04B 35/462 ***C04B 35/80***
C04B 35/626
(25) En (26) En
(21) 17199185.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214346
(54) • *REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT*
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) IWAI, Yu, Chuo-ku, Tokyo, JP
MARUTA, Saki, Chuo-ku, Tokyo, JP
KAWASHIMA, Yoichi, Chuo-ku, Tokyo, JP
ISOBE, Hiroshi, Chuo-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 69/04 → (51) ***F16D 69/02***

F16D 127/10 → (51) ***F16D 65/097***

F16F 1/02 → (51) ***G02B 27/64***

F16F 7/10 → (51) ***F16F 15/03***

F16F 9/04 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

F16F 9/06 → (51) ***B61G 9/08***

F16F 9/14 → (51) ***F16F 9/346***

---

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 428 475 B1**
B64C 25/60 ***B64F 5/60***
(25) En (26) En
(21) 18181990.5 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715642117
(54) • *ZWEISTUFIGES, HUBAKTIVIERTES, MISCHFLUID-GASFEDERBEINWARTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DUAL-STAGE, STROKE-ACTIVATED, MIXED FLUID GAS SHOCK STRUT SERVICING MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENTRETIEN D'AMORTISSEUR À GAZ-FLUIDE MÉLANGÉ À DEUX ÉTAGES ET ACTIVÉ PAR COURSE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3KB, CA
REBER, Susanne M., Strongsville, OH Ohio 44149, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16F 9/346*** (11) **3 462 054 B1**
B60N 2/22 ***F16F 9/516***
F16F 9/52 ***F16F 9/14***
B60N 2/20 ***B60N 2/36***
(25) De (26) De
(21) 18192670.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017215830
(54) • *SITZANORDNUNG MIT ROTATIONS-DÄMPFER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT ASSEMBLY WITH A ROTARY DAMPER FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE POUR VÉHICULE AVEC UN AMORTISSEUR ROTATIF*
(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Löhken, Lars, 53545 Linz am Rhein, DE
Müller, Markus, 56072 Koblenz, DE
Piroth, Raphael, 56077 Koblenz, DE
Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16F 9/516 → (51) ***F16F 9/346***

F16F 9/52 → (51) ***F16F 9/346***

---

(51) ***F16F 9/54*** (11) **3 271 608 B1**
E01D 19/14 ***E01D 19/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16713968.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) FR 2016/050587 16.03.2016
(87) WO 2016/146947 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 FR 1552141
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINES KABELS*
• *DEVICE FOR DAMPING VIBRATIONS OF A CABLE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS D'UN CABLE*
(73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) MELLIER, Erik, 78220 Viroflay, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16F 15/00 → (51) ***G02B 27/64***

F16F 15/023 → (51) ***F16C 27/04***

---

(51) ***F16F 15/03*** (11) **3 388 709 B1**
F16F 7/10
(25) De (26) De
(21) 17166403.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFERANORDNUNG*
• *VIBRATION ABSORBING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(73) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., Max-Planck-Strasse 15, 97204 Höchberg, DE
(72) Dr. Katz, Sebastian, 97082 Würzburg, DE
Dr.Engelhardt, Jürgen, 97249 Eisingen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F16F 15/315*** (11) **2 647 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162227.6 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201213438279
(54) • *Leichte Verbundstoffsicherheitshülle zur Energiespeicherung eines Schwungrads*
• *Lightweight composite safety containment for flywheel energy storage*
• *Confinement de sécurité composite léger pour stockage d'énergie à volant d'inertie*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hull, John R., Seattle, WA Washington 98124, US
Mittleider, John A., Seattle, WA Washington 98124, US
Strasik, Michael, Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16G 11/02 → (51) ***F16G 11/05***

---

(51) ***F16G 11/05*** (11) **3 120 041 B1**
H02G 1/04 ***H02G 15/24***
F16G 11/02
(25) En (26) En
(21) 15764553.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021876 20.03.2015
(87) WO 2015/143402 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968543 P
27.02.2015 US 201514633749
(54) • *FLEXIBLE VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG*
• *FLEXIBLE ELECTRICAL ISOLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ÉLECTRIQUE FLEXIBLE*
(73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd. Suite 2600, Houston, TX 77056, US
(72) WABNEGGER, David, Karl, Langley, BC V4W 3Z4, CA
PALMER, Robert, Wayne, Houston, TX 77056, US
GREER, Jody, Milton, Houston, TX 77056, US
BOUDREAU, Michael, Howard, Salmon Arm, BC V1E 2S5, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***F16H 1/06*** (11) **3 425 237 B1**
F16H 3/12 ***B63H 20/20***
F16H 57/021
(25) De (26) De
(21) 18176178.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017211551

(54) • *SCHIFFSGETRIEBE*
• *MARINE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE BATEAU*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Hameister, Thies, 88048 Friedrichshafen, DE
Mayer-Jabs, Reinhold, 88250 Weingarten, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 1/20 → (51) ***F16H 1/30***

F16H 1/22 → (51) ***F16H 1/30***

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 361 122 B1**
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 18156221.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715429976
(54) • *PLANETENGETRIEBE FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *PLANETARY GEARBOX FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *BOÎTE DE VITESSE PLANÉTAIRE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 1/28 → (51) ***F16H 1/30***

(51) ***F16H 1/30*** (11) **3 358 217 B1**
F16H 37/04 ***B25J 9/10***
F16H 1/20 ***F16H 1/28***
F16H 49/00 ***F16H 1/22***
(25) Ko (26) En
(21) 16852092.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/010971 30.09.2016
(87) WO 2017/057946 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 KR 20150138387
(54) • *DREHZAHLMINDERER*
• *SPEED REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE*
(73) P&I COMPANY, 245-2, Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
(72) MI RI, Park, Geumcheon-gu Seoul 08625, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16H 3/12 → (51) ***F16H 1/06***

(51) ***F16H 3/34*** (11) **3 546 792 B1**
B64C 25/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165314.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 FR 1852678
(54) • *VERFAHREN ZUM EINGRIFF ZWEIER ZAHNRÄDER UND ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS*
• *A METHOD OF ENGAGING TWO GEAR ELEMENTS, AND A DRIVE DEVICE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE D'ENGAGEMENT DE DEUX ELEMENTS ENGRENAGE ET DISPOSITIF D'ENTRAINEMENT METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) FRAIM, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIRAUD, Frédérik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARTIN, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VEILLON, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16H 7/02 → (51) ***B62M 9/06***

F16H 7/18 → (51) ***B62M 9/06***

F16H 9/26 → (51) ***B62M 9/06***

F16H 19/00 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***F16H 19/04*** (11) **3 472 492 B1**
F16H 57/022
(25) De (26) De
(21) 17731861.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064703 15.06.2017
(87) WO 2017/216306 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 PCT/EP2016/063955
(54) • *PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*
(73) Güdel Group AG, Gaswerkstrasse 26, 4900 Langenthal, CH
(72) ZULAUF, Walter, 4937 Ursenbach, CH
MARIE, Christian, 24200 Sarlat-la-Canéda, FR
BOPP, Romain, 24200 Sarlat-la-Canéda, FR
LAVAL, Nicolas, 24550 Campagnac-lès-Quercy, FR
BAUMANN, Stefan, 4556 Aeschi, CH
AMIET, Mathieu, 4528 Zuchwil, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

F16H 19/04 → (51) ***F25D 23/02***

F16H 25/16 → (51) ***A61B 17/16***

F16H 25/22 → (51) ***B29C 45/66***

F16H 25/22 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 102 851 B1**
H02K 7/116 ***F16D 37/02***
(25) De (26) De
(21) 15709085.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) DE 2015/200016 22.01.2015
(87) WO 2015/113564 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 DE 102014201835
(54) • *MAGNETORHEOLOGISCHER AKTOR MIT ROTATORISCH ANGETRIEBENER GEWINDESPINDEL UND KUPPLUNG MIT AKTOR*
• *MAGNETORHEOLOGICAL ACTUATOR HAVING A ROTATIONALLY DRIVEN THREADED SPINDLE, AND CLUTCH HAVING AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE PRÉSENTANT UNE BROCHE FILETÉE ENTRAÎNÉE EN ROTATION, ET COUPLAGE PRÉSENTANT UN ACTIONNEUR*
(73) Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BERTHELEMY, Pierre-Yves, F-67460 Soufflenheim, FR

F16H 25/24 → (51) ***B29C 45/66***

(51) ***F16H 37/04*** (11) **3 334 957 B1**
F03D 15/00
(25) En (26) En
(21) 16766383.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) IB 2016/054813 10.08.2016
(87) WO 2017/025907 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 GB 201514308
(54) • *GETRIEBEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER GETRIEBEBAUGRUPPE*
• *GEARBOX ASSEMBLY AND METHOD FOR MAINTAINING AN GEARBOX ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UN ENSEMBLE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Romax Technology Limited, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
(72) SAYSELL, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16H 37/04 → (51) ***F16H 1/30***

F16H 48/08 → (51) ***F16H 48/22***

(51) ***F16H 48/22*** (11) **2 531 748 B1**
F16H 48/32 ***F16H 48/08***
(25) En (26) En
(21) 11740262.8 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023361 01.02.2011
(87) WO 2011/097237 2011/32 11.08.2011
(30) 02.02.2010 US 300564 P
(54) • *AUTONOME HYDRAULISCHE DREHMOMENT-MODULIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-CONTAINED HYDRAULIC TORQUE MODULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE COUPLE HYDRAULIQUE AUTONOME*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GROGG, John, Allen, LaOtto, IN 46763, US
FOX, Matthew, George, Ceresco, MI 49033, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16H 48/32 → (51) ***F16H 48/22***

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 456 996 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16901656.5 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2016/064070 11.05.2016
(87) WO 2017/195308 2017/46 16.11.2017
(54) • *DREHANTRIEB MIT WELLENUNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *ROTARY ACTUATOR PROVIDED WITH WAVE REDUCTION GEAR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF MUNI D'UN ENGRENAGE RÉDUCTEUR À ONDE*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) NAKAGAWA, Hiroshi, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
YAGUCHI, Daisuke, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 49/00 → (51) ***F16H 1/30***

F16H 55/17 → (51) ***B62M 9/06***

F16H 55/18 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 55/56 → (51) ***B62M 9/06***

F16H 57/021 → (51) ***F16H 1/06***

F16H 57/022 → (51) ***F16H 19/04***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 376 075 B1**
F16H 55/18
(25) Ja (26) En
(21) 16864355.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083544 11.11.2016
(87) WO 2017/082394 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 JP 2015222129
(54) • *SCHERENGETRIEBEÖLVERSORGUNGSSTRUKTUR*
• *SCISSOR GEAR OIL SUPPLYING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION EN HUILE DE PAIRE DE MÂCHOIRES*
(73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-oi 6 chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-8722, JP
(72) MORI, Hiroaki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
HIROSE, Kazuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
ASAKURA, Tsutomu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
MIZUKAMI, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***F16H 59/70*** (11) **3 545 211 B1**
F16H 63/30
(25) De (26) De
(21) 17801338.9 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) DE 2017/100958 14.11.2017
(87) WO 2018/095466 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016223240
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN ZAHNRÄDERWECHSELGETRIEBE*
• *SHIFTING DEVICE FOR A VARIABLE-SPEED GEARBOX HAVING GEARWHEELS*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE DE VITESSE POUR BOÎTE DE VITESSES À ENGRENAGES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FEUERBACH, Matthias, 97070 Würzburg, DE
THÜRAUF, Christoph, 90419 Nürnberg, DE
LÖFFELMANN, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE

F16H 61/30 → (51) ***F15B 11/036***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 59/70***

F16H 63/34 → (51) ***F16D 63/00***

(51) ***F16J 15/00*** (11) **3 469 237 B1**
F16J 15/34 ***F16J 15/40***
(25) De (26) De
(21) 17717731.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/059136 18.04.2017
(87) WO 2017/211491 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210173
(54) • *GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG SOWIE BOHRLOCH-FÖRDERVORRICHTUNG*
• *SLIP RING SEAL ARRANGEMENT AND BOREHOLE DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE GARNITURE MÉCANIQUE D'ÉTANCHÉITÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE POMPAGE POUR PUITS DE FORAGE*
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) DRÖSCHER, Peter, 82538 Geretsried, DE
PEHL, Andreas, 85586 Poing, DE
PFEIL, Dieter, 82549 Königsdorf, DE
SCHULTEN, Berthold, 82538 Geretsried, DE
SCHMIDT, Glenn, Sugar Land TX 77479, US
VANHIE, Eric, Houston Texas 77070, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16J 15/02 → (51) ***F04D 19/04***

F16J 15/06 → (51) ***B01J 19/00***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/10 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F16J 15/3236*** (11) **3 543 568 B1**
F16J 15/56
(25) De (26) De
(21) 18162472.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *DICHTRING, DICHTUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING RING, SEALING ARRANGEMENT AND USE OF A SEALING ARRANGEMENT*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF FORMANT BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF FORMANT BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) MOELLER, Sascha, 68642 Bürstadt, DE
FIETZ, Roland, 35279 Neustadt-Momberg, DE
GRÖSCH, Michael, 36304 Alsfeld-Berfa, DE
JAECKEL, Jürgen, 34637 Schrecksbach, DE
BARILLAS, Gonzalo, 36304 Alsfeld-Altenburg, DE

F16J 15/34 → (51) ***F02B 55/02***

F16J 15/34 → (51) ***F04D 29/12***

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/40 → (51) ***F16J 15/00***

F16J 15/56 → (51) ***F16J 15/3236***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 434 945 B1**
F16K 1/226 ***F16K 1/54***
(25) En (26) En
(21) 18184031.5 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 JP 2017146962
(54) • *DROSSELVENTIL*
• *BUTTERFLY VALVE*
• *VANNE PAPILLON*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) ANDOH, Toshihiro, Tokyo, 193-0942, JP
ARATA, Katsushi, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F16K 1/226 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 1/44 → (51) ***F01D 17/18***

F16K 1/50 → (51) ***F01D 17/18***

F16K 1/54 → (51) ***F16K 1/22***

F16K 1/54 → (51) ***G05D 23/19***

F16K 3/08 → (51) ***F23N 1/00***

F16K 3/24 → (51) ***F16K 47/08***

F16K 5/12 → (51) ***G05D 23/19***

F16K 11/02 → (51) ***F04F 5/20***

F16K 11/044 → (51) ***G05D 23/19***

F16K 11/07 → (51) ***F04F 5/20***

F16K 11/07 → (51) ***F15B 13/04***

F16K 11/085 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F16K 15/02*** (11) **1 893 094 B1**
F16K 31/08 ***F16K 31/06***
G01F 1/06 ***G01F 15/00***
G01F 15/02
(25) En (26) En
(21) 06756216.5 (22) 14.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) IL 2006/000686 14.06.2006
(87) WO 2006/134593 2006/51 21.12.2006
(30) 14.06.2005 IL 16913205
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSREGLER*
• *FLUID FLOW CONTROLLER*
• *REGULATEUR DE DEBIT DE FLUIDE*

(73) Water Flow-Tech Ltd., Mercaz Sapir 6/31, P. O.B. 34264, Givat Shaul, 91341 Jerusalem, IL
(72) YOSSI, Dana, 96190 Jerusalem, IL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***F16K 15/03*** (11) **3 220 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 16461509.8 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Jacek, Lesniewski, 53-511 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16K 15/06*** ***F16L 39/00*** ***G01M 3/00*** (11) **3 574 240 B1** ***F16K 17/04*** ***F16L 59/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817802.6 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) FR 2017/053325 30.11.2017
(87) WO 2018/138419 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 FR 1750597
(54) • *VERBINDER MIT FLANSCH ZUR BEGRENZUNG DER KNICKAUSBREITUNG MIT EINEM DIFFERENZDRUCKVENTIL FÜR UNTERWASSERFLÜSSIGKEITS-TRANSPORTROHR*
• *CONNECTOR WITH FLANGE FOR LIMITING BUCKLE PROPAGATION COMPRISING A DIFFERENTIAL PRESSURE VALVE FOR UNDERWATER FLUID-TRANSPORT PIPE*
• *PIÈCE DE JONCTION À BRIDE DE LIMITATION DE PROPAGATION D'ÉCRASEMENT COMPRENANT UNE SOUPAPE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR CONDUITE SOUS-MARINE DE TRANSPORT DE FLUIDES*
(73) SAIPEM S.A., 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16K 15/18 → (51) ***F15B 13/02***

F16K 17/04 → (51) ***F16K 15/06***

---

(51) ***F16K 17/38*** ***A62C 4/02*** (11) **3 384 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816793.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064059 30.11.2016
(87) WO 2017/095835 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260962 P
(54) • *WÄRMEVENTIL MIT STIFTFREISETZUNG*
• *PIN RELEASE THERMAL VALVE*
• *SOUPAPE THERMIQUE DE LIBÉRATION DE BROCHE*
(73) Regulator Technologies Tulsa, LLC, 9932 East 58th Street, Tulsa, OK 74146, US
(72) MICHNEVITZ, Mark A., Frisco TX 75033, US
QUINN, Nathan A., McKinney TX 75070, US
ELLISON, Travis, Tulsa OK 74104, US
MYERS, James, Tulsa OK 74105, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***F16K 17/38*** ***A62C 4/02*** ***F23G 7/08*** (11) **3 384 189 B1** ***F23D 14/82***
(25) En (26) En
(21) 16816794.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064061 30.11.2016
(87) WO 2017/095837 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562260925 P
(54) • *WÄRMEVENTIL BEI UPSTREAM-ÖL- UND -GASANWENDUNGEN*
• *THERMAL VALVE IN UPSTREAM OIL AND GAS APPLICATIONS*
• *SOUPAPE THERMIQUE DANS DES APPLICATIONS DE PÉTROLE ET DE GAZ EN AMONT*
(73) Regulator Technologies Tulsa, LLC, 9932 East 58th Street, Tulsa, OK 74146, US
(72) BARRY, Peter, F., Tulsa OK 74152, US
COCKERHAM, John, D., Tulsa OK 74146, US
FARRIS, Matthew, A., Owasso OK 74055, US
GARMAN, Samuel, S., Locust Grove OK 74352, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 27/00 → (51) ***F15B 13/04***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 31/528***

F16K 27/06 → (51) ***F16K 31/528***

F16K 31/06 → (51) ***F01M 1/18***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 31/08 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 31/122 → (51) ***F15B 13/02***

F16K 31/363 → (51) ***F15B 13/02***

---

(51) ***F16K 31/528*** ***B01L 3/00*** ***F16K 27/06*** (11) **3 282 160 B1** ***F16K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17185577.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234811
(54) • *FRONTBESCHICKBARE VENTILANORDNUNG FÜR VERTEILER ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *FRONT-LOADING VALVE ASSEMBLY FOR MANIFOLD FOR PROCESSING FLUID SAMPLE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE À CHARGEMENT FRONTAL POUR COLLECTEUR DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS DE FLUIDE*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) DALESSIO, Daniel J., Walpole, MA Massachusetts 02081, US
VAIL, Mary P., Woburn, MA Massachusetts 01801, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F16K 39/02 → (51) ***F01D 3/04***

---

(51) ***F16K 47/08*** ***F16K 3/24*** (11) **3 529 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 17795115.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057596 20.10.2017
(87) WO 2018/075892 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411201 P
(54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG MIT NEBENSCHLUSSRESONATORANORDNUNG UND DURCHFLUSSREGELVENTIL DAMIT*
• *TRIM ASSEMBLY HAVING A SIDE BRANCH RESONATOR ARRAY AND FLUID CONTROL VALVE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE GARNITURE AYANT UN RÉSEAU DE RÉSONATEURS EN DÉRIVATION ET SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) EILERS, Daniel, J., Marshalltown IA 50158, US
FAGERLUND, Allen, C., Marshalltown IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***F16L 1/19*** ***F16L 1/20*** (11) **3 538 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797345.0 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078945 10.11.2017
(87) WO 2018/087324 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 GB 201619017
(54) • *FÜHRUNGSSTRUKTUR ZUM J-VERLEGEN VON PIPELINES*
• *J-LAY GUIDE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE DE POSE EN J*
(73) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., 3261 Dongfang Road, Shanghai, CN
(72) ARDAVANIS, Kimon Tullio, Sharjah 23467, AE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/19***

F16L 3/237 → (51) ***F02M 55/00***

F16L 5/04 → (51) ***F16L 57/04***

F16L 9/02 → (51) ***B21C 37/06***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***F16L 13/14*** (11) **3 548 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797190.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/056922 06.11.2017
(87) WO 2018/100450 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 IT 201600120936

(54) • *METALLISCHE ROHRVERBINDUNG*
• *METALLIC PIPE CONNECTION*
• *RACCORDEMENT DE TUYAU MÉTALLIQUE*
(73) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) ALBERGANTI, Giacomo, 28045 Invorio (Novarra), IT
RUGA, Giuliano, 28024 Gozzano (Novarra), IT
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

F16L 15/00 → (51) ***E21B 17/02***

F16L 15/06 → (51) ***E21B 17/02***

(51) ***F16L 23/08*** (11) **3 561 360 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19169103.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 FR 1853686
(54) • *SPANNSYSTEM MIT HERUNTERKLAPPBAREN SPANNBACKEN FÜR DEN ANSCHLUSS VON ROHREN*
• *TIGHTENING SYSTEM WITH FOLDING TABS FOR CONNECTING TUBES*
• *SYSTEME DE SERRAGE A PATTES RABATTABLES POUR LE RACCORDEMENT DE TUBES*
(73) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DRIVON, Stéphane, 41200 Romorantin, FR
RIGOLLET, Nicolas, 41200 Romorantin, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 25/00 → (51) ***F02B 39/00***

F16L 27/08 → (51) ***A47L 9/24***

F16L 37/08 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F16L 37/23*** (11) **3 574 247 B1**
F16L 37/34
(25) En (26) En
(21) 18703926.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051998 26.01.2018
(87) WO 2018/138284 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IN 201711003100
(54) • *FLACHDICHTENDE HYDRAULISCHE STECKKUPPLUNG*
• *FLAT FACE MALE HYDRAULIC COUPLING*
• *RACCORD HYDRAULIQUE MÂLE À FACE PLATE*
(73) Eaton S.A.S., Rue des Biches 7, 74112 Annemasse, FR
(72) B.V., Chetan, Arakare Bengaluru 560076, IN
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F16L 37/248 → (51) ***F02B 39/00***

F16L 37/252 → (51) ***F02B 39/00***

F16L 37/34 → (51) ***F16L 37/23***

F16L 39/00 → (51) ***F16K 15/06***

F16L 41/02 → (51) ***H01M 10/6568***

(51) ***F16L 41/14*** (11) **3 538 807 B1**
(25) It (26) En
(21) 17809377.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056986 08.11.2017
(87) WO 2018/087673 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 IT 201600113022
(54) • *VERFORMBARE DICHTUNG ZUR DICHTEN DURCHFÜHRUNG EINES FLUIDS DURCH EINE WAND*
• *DEFORMABLE GASKET FOR THE SEALED PASSAGE OF A FLUID THROUGH A WALL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DÉFORMABLE DE PASSAGE ÉTANCHE D'UN FLUIDE À TRAVERS UNE PAROI*
(73) Trombatore, Giuseppe, Via Luigi Sturzo, 6, 96019 Rosolini (SR), IT
(72) TROMBATORE, Giovanni, 96019 Rosolini (SR), IT
TROMBATORE, Giuseppe, 96019 Rosolini (SR), IT
(74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

F16L 43/00 → (51) ***F16L 57/06***

F16L 43/00 → (51) ***H01M 10/6568***

F16L 55/10 → (51) ***F16L 57/04***

(51) ***F16L 55/165*** (11) **1 844 258 B1**
B29C 63/10
(25) En (26) En
(21) 05808821.2 (22) 21.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2007
(86) GB 2005/050204 21.11.2005
(87) WO 2006/064284 2006/25 22.06.2006
(30) 13.12.2004 US 635467 P
12.01.2005 US 33962
01.07.2005 US 172132
14.10.2005 US 250305
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ROHRLINERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING PIPE LINERS*
• *SYSTEMES ET PROCEDES DE FABRICATION DE MANCHONS DE TUYAU*
(73) Smart Pipe Company, LP., 410 Pierce Street, Houston, TX 77002, US
(72) CATHA, Stephen, Crockett, Houston, TX 77007-5080, US
CHARBONEAU, Kenneth, Ray, Slidell, LA 70458-9042, US
GALLAGHER, James, Louis, Little Compton, RI 02837-1119, US
MANDICH, Ivan, Capistran, Metarie, LA 70005-4223, US
STRINGFELLOW, William, Doyle, Houston, TX 77042-2931, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
(60) 10183621.1 / 2 273 171

(51) ***F16L 55/165*** (11) **3 519 723 B1**
F16L 55/28 ***B29C 63/00***
B29C 63/34 F16L 101/18
F16L 101/20
(25) En (26) En
(21) 17780151.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) GB 2017/052887 27.09.2017
(87) WO 2018/060696 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 GB 201616384
(54) • *MOLCH ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR AUSKLEIDUNG VON KANÄLEN*
• *A PIG FOR USE IN A SYSTEM FOR LINING DUCTS*
• *RACLEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME PERMETTANT DE GARNIR DES CONDUITS*
(73) Aqualiner Limited, Unit 13, Aerodrome Close, Loughborough, Leicestershire LE11 5RJ, GB
(72) ELSOM, Robin, Umberleigh Devon EX37 9DF, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16L 55/28 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***F16L 57/04*** (11) **2 853 797 B1**
F16L 55/10 ***F16L 5/04***
(25) De (26) De
(21) 14190718.8 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 30.03.2012 DE 202012003242 U
17.09.2012 DE 102012216562
(54) • *Brandschutzvorrichtung bei Übergang auf Kunststoffrohr*
• *Fire protection device in the transition to a plastic pipe*
• *Dispositif de protection contre l'incendie lors du passage sur un tuyau en matière synthétique*
(73) DOYMA GmbH & Co, Industriestraße 43-57, 28876 Oyten, DE
(72) Wulfes, Andreas, 28876 Oyten, DE
Lindenau, Andreas, 27726 Worpswede, DE
Berger, Markus, 57368 Linnestadt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 13161256.6 / 2 644 961

(51) ***F16L 57/06*** (11) **2 382 416 B1**
F15D 1/02 ***B65G 53/52***
F16L 43/00
(25) En (26) En
(21) 10735421.9 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) AU 2010/000051 20.01.2010
(87) WO 2010/085839 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 AU 2009900306
(54) • *VERSCHLEISSFESTE SCHLAMMROHRVERSCHRAUBUNG*
• *WEAR RESISTANT SLURRY PIPE FITTING*
• *RACCORD DE CANALISATION À SUSPENSION RÉSISTANT À L'USURE*
(73) Doig, Scott, 2 Ford Road, Lesmurdie, W.A. 6105, AU
(72) Doig, Scott, Lesmurdie, W.A. 6105, AU
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F16L 59/14 → (51) ***F16K 15/06***

F16L 101/30 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **2 843 288 B1**
F16M 11/10 ***F16M 13/00***
A47F 7/024 ***E05B 73/00***
(25) En (26) En
(21) 13192120.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 02.09.2013 TW 102216464
(54) • *Haltemodul*
• *Holding module*
• *Module de maintien*
(73) Huang, Ming-Hsien, 27F.3, No. 26, Lane 28 Long'an Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Huang, Ming-Hsien, New Taipei City 221, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 462 075 B1**
F16M 11/16
(25) En (26) En
(21) 18202452.1 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND KARDANVORRICHTUNG*
• *A CONNECTING DEVICE AND A GIMBAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ET APPAREIL À CARDAN*
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Pan, Paul, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Zhao, Yanchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14895781.4 / 3 163 145

---

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 495 709 B1**
F16M 11/20 ***F16M 11/38***
(25) En (26) En
(21) 18209122.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 TW 106218102 U
(54) • *STÜTZRAHMEN*
• *SUPPORTING FRAME*
• *CADRE DE SUPPORT*
(73) Syncmold Enterprise Corp., 9F., No.168, Jiankang Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, TW
(72) YEN, Ching-Hui, New Taipei City, TW
YEH, Chien-Cheng, New Taipei City, TW
LU, Chin-Chuan, New Taipei City, TW
LEE, Yi-Xin, New Taipei City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/16 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 11/38 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/02 → (51) ***G02B 27/64***

F16N 29/04 → (51) ***G01N 33/28***

F16N 31/00 → (51) ***B66F 11/04***

---

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 399 223 B1**
(25) De (26) De
(21) 18159850.9 (22) 05.03.2018
(84) DE
(43) 07.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 202017102411 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSICHERUNG EINER ANLAGE*
• *DEVICE FOR PROTECTING AN INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION*
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
Sillge, Ray, 80689 München, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16P 3/14 → (51) ***B26D 7/24***

F16P 3/14 → (51) ***G05B 9/03***

F17B 1/26 → (51) ***G01F 17/00***

---

(51) ***F17C 1/16*** (11) **3 263 968 B1**
F17C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16198238.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160081262
(54) • *VERBUNDSTOFF-HOCHDRUCKBEHÄLTER MIT GASDICHTER DÜSENSTRUKTUR*
• *HIGH-PRESSURE COMPOSITE CONTAINER HAVING GASTIGHT NOZZLE STRUCTURE*
• *RÉCIPIENT COMPOSITE HAUTE PRESSION AYANT UNE STRUCTURE DE BUSE ÉTANCHE AUX GAZ*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) HWANG, Ki Ho, Seoul 07208, KR
CHOI, Young Min, Gyeonggi-do 16814, KR
CHUNG, Jae Han, 21996 Incheon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F17C 9/04*** (11) **1 700 026 B1**
F02M 21/02 ***F02D 19/02***
F02M 21/06
(25) De (26) De
(21) 04803131.4 (22) 12.11.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 13.09.2006
(86) EP 2004/012828 12.11.2004
(87) WO 2005/061949 2005/27 07.07.2005
(30) 11.12.2003 DE 10358311
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINES KRYOGEN GESPEICHERTEN KRAFTSTOFFS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VAPORIZING A CRYOGENICALLY STORED FUEL*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE VAPORISATION D'UN CARBURANT STOCKE DE MANIERE CRYOGENIQUE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) GRÖTZBACH, Andres, 86911 Diessen, DE
FICKEL, Hans-Christian, 85368 Moosburg, DE
(74) Bücken, Helmut, et al, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

F17C 13/00 → (51) ***F17C 1/16***

---

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 312 498 B1**
G02B 26/10 ***F21Y 115/10***
G02B 27/48
(25) Ja (26) En
(21) 16814364.2 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/068427 21.06.2016
(87) WO 2016/208594 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124935
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21S 8/00 → (51) ***F21V 23/04***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 9/02 → (51) ***F21V 31/00***

---

(51) ***F21S 11/00*** (11) **3 589 885 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 17715040.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2017/000273 28.02.2017
(87) WO 2018/157903 2018/36 07.09.2018
(54) • *GROSSFLÄCHIGE LICHTQUELLE AUF SONNENLICHTBASIS UND GROSSRAUMLEUCHTE*
• *SUNLIGHT-BASED LARGE AREA LIGHT SOURCE AND LARGE AREA LUMINAIRE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À GRANDE SUPERFICIE BASÉE SUR LA LUMIÈRE DU SOLEIL ET LUMINAIRE À GRANDE SUPERFICIE*
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, 22020 Cavallasca, IT
MAGATTI, Davide, 22070 Capiago Intimiano, IT
LOTTI, Antonio, 21051 Arcisate Varese, IT
KRAMES, Michael Ragan, 22074 Lomazzo (CO), IT
MOLTENI, Matteo, 22070 Cassina Rizzardi (CO), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F21S 41/148*** (11) **2 957 823 B1**
F21S 41/663 ***F21S 41/695***
F21S 41/675 ***B60Q 1/12***
B60Q 1/18
(25) Fr (26) Fr

(21) 15171671.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 16.06.2014 FR 1455507
(54) • *DREHBARES BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSMODUL*
• *ROTARY LIGHTING AND/OR SIGNALLING MODULE*
• *MODULE D ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION ROTATIF*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DUBOSC, Christophe, 93250 VILLE-MOMBLE, FR
SOMMERSCHUH, Stephan, 75013 PARIS, FR
REISS, Benoit, 95580 MAGENCY, FR
THABET, Ziyed, PARIS 75015, FR
DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, FR
ELHACHIR, Brahim, 75019 PARIS, FR

F21S 41/148 → (51) ***F21S 41/43***

F21S 41/255 → (51) ***F21S 41/43***

F21S 41/32 → (51) ***F21S 41/43***

F21S 41/365 → (51) ***F21S 41/43***

(51) ***F21S 41/43*** (11) **3 361 146 B1**
F21S 41/365 ***F21S 41/148***
F21S 41/255 ***F21S 41/32***
(25) En (26) En
(21) 17195073.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 TW 106104311
(54) • *SCHATTIERUNGSMODUL ZUR ERHÖHUNG DER LICHTINTENSITÄT EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *SHADING MODULE FOR ENHANCING LIGHT INTENSITY OF A VEHICULAR HEADLAMP*
• *MODULE D'OMBRAGE POUR AMÉLIORER L'INTENSITÉ LUMINEUSE D'UN PHARE DE VÉHICULE*
(73) Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town Miaoli County, Hsinchu Science Park 35053, TW
Excellence Optoelectronics (Dong Guan) Ltd., No. 33, Haibin Road Wusha Community Changan Town, 523857 Dongguan City, CN
(72) LUO, Yuan-Jing, 35053 Chunan Town, Miaoli County, Hsinchu Science Park, TW
YU, Ching-Tan, 35053 Chunan Town, Miaoli County, Hsinchu Science Park, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/675 → (51) ***F21S 41/148***

F21S 41/695 → (51) ***F21S 41/148***

(51) ***F21S 43/14*** (11) **2 510 277 B1**
F21V 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10788341.5 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/069395 10.12.2010
(87) WO 2011/070161 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 FR 0905984
(54) • *LANTERNE ODER POSITIONSLEUCHTE FÜR KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE*
• *LANTERN OR POSITION LIGHT FOR MOTOR VEHICLE LIGHT*
• *LANTERNE OU FEU DE POSITION POUR FEU DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR
(72) BUISSON, Alain, F-78190 Trappes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/145 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/237 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/241 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/243 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 43/247 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***F21V 5/00*** (11) **3 074 692 B1**
G02B 5/02
(25) En (26) En
(21) 14803094.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075445 25.11.2014
(87) WO 2015/075251 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 EP 13194224
(54) • *LEUCHTE MIT LICHTDIFFUSOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LUMINAIRE WITH A LIGHT DIFFUSER AND ASSOCIATED METHOD*
• *LUMINAIRE AVEC DIFFUSEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEPKHANOV, Ruslan Akhmedovich, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 5/00 → (51) ***F21S 43/14***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 19/00***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **2 612 069 B1**
F21S 8/04
(25) En (26) En
(21) 11754767.9 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/001517 25.08.2011
(87) WO 2012/030387 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 US 873303
(54) • *TROFFER-BELEUCHTUNG*
• *TROFFER-STYLE FIXTURE*
• *INSTALLATION DE TYPE CHEMIN LUMINEUX ENCASTRÉ*
(73) Ideal Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
(72) EDMOND, Mark, Raleigh NC 27613, US
LU, Dong, Cary, NC 27519, US
PICKARD, Paul, Morrisville NC 27560, US
NGUYEN, Nick, Durham NC 27707, US
NEGLEY, Gerald, Durham NC 27713, US
TROTT, Gary, David, Eatonton, GA 31024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 021 036 B1**
G02B 6/00 ***G02F 1/13357***
H01L 25/075 H01L 33/60
H01L 33/62 H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 15193530.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 TW 103138981
(54) • *PLANARE LICHTQUELLE UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *PLANAR LIGHT SOURCE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SOURCE DE LUMIÈRE PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Kuo, Chin-Piao, 7F., No.38, Ting Yun Road Pao Shan Hsiang, Hsin Chu County, TW
Tsai, Pei-Jie, 7F, No. 38 Ting Yun Road Pao Shan Hsiang, Hsin Chu County, TW
(72) Kuo, Chin-Piao, Hsin Chu County, TW
Tsai, Pei-Jie, Hsin Chu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 321 573 B1**
B60Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 17200632.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016121475
(54) • *OPTISCHER LEITER UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL CONDUCTOR AND LIGHTING SYSTEM*
• *CONDUCTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Bayersdorfer, Bernhard, 84171 Baierbach, DE
Zaviyalov, Alexandr, 84036 Landshut, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21S 11/00***

F21V 9/30 → (51) ***H01L 33/50***

F21V 21/002 → (51) ***F21V 23/04***

(51) ***F21V 21/04*** (11) **3 491 289 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754406.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) FR 2017/052018 21.07.2017
(87) WO 2018/020116 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657401
(54) • *ZUM EINSATZ IN EINE SCHWIMMBECKENWAND BESTIMMTES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM INTENDED TO BE FITTED TO A SWIMMING POOL WALL*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÉQUIPER UNE PAROI DE PISCINE*

(73) ACIS (Aqua Consult Industrie Services), 15 Rue des Marais, 44310 Saint-Philbert de Grand Lieu, FR
(72) LIE, Mikaël, 85210 SAINTE-HERMINE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F21V 21/084 → (51) ***F21V 23/04***

(51) ***F21V 21/096*** (11) **2 205 902 B1**
F21V 21/35 ***F21W 131/405***
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 08802682.8 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) EP 2008/008238 26.09.2008
(87) WO 2009/043561 2009/15 09.04.2009
(30) 28.09.2007 US 904742
23.05.2008 DE 102008024776
(54) • *LEUCHTMITTEL MIT MAGNETISCHER HAFTUNG*
• *MAGNETICALLY ATTACHED LUMINAIRE*
• *MOYEN D'ÉCLAIRAGE AVEC ADHÉRENCE MAGNÉTIQUE*
(73) OSRAM Sylvania Inc., 100 Endicott Street, Danvers, MA 01923, US
(72) KRAUS, Robert, 93051 Regensburg, DE
BURKARD, Klaus, 93047 Regensburg, DE
MITCHELL, John, D. Jr., Andover 01810, US
SANROMA, John, P., Billerica 01821, US
(74) Schulze, Mark, et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

F21V 21/35 → (51) ***F21V 21/096***

F21V 23/00 → (51) ***H05B 45/50***

(51) ***F21V 23/04*** (11) **2 440 845 B1**
F21S 8/00 ***F21V 21/084***
A61B 1/06 ***F21V 33/00***
G02C 11/04 ***F21V 21/002***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 10728059.6 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/037743 08.06.2010
(87) WO 2010/144426 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 US 185454 P
08.02.2010 US 298346 P
(54) • *BENUTZERTRAGBARE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *USER-WEARABLE ILLUMINATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR L'UTILISATEUR*
(73) Kerr Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) WILT, Brian, L., Verona WI 53593, US
KRUEGER, Steven, DeForest WI 53532, US
ONDERAK, James, Sun Prairie WI 53590, US
GILL, Owen, Southbury CT 06488, US
SIEGEL, Shane, Janesville WI 53545, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F21V 23/04 → (51) ***B64D 47/02***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21V 31/00*** (11) **3 276 259 B1**
F21S 9/02 ***F21V 23/04***
F21Y 105/10 F21Y 115/10
F21W 131/401
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181119.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *WASSERDICHTER SCHEINWERFER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WATERTIGHT PROJECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PROJECTEUR ETANCHE A L'EAU ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Alphadif, 1522 Avenue de Draguignan, 83130 La Garde, FR
(72) POMA, Philippe, 83260 LA CRAU, FR
VINCENT, Didier, 83400 HYERES, FR
LORENZI, Andréa, 83220 LE PRADET, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

F21V 33/00 → (51) ***F21V 23/04***

F21W 131/405 → (51) ***F21V 21/096***

F21Y 105/10 → (51) ***G02B 19/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 23/04***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 19/00***

F23B 10/00 → (51) ***F23B 50/12***

(51) ***F23B 50/12*** (11) **3 535 521 B1**
F23B 70/00 ***F23M 9/06***
F23B 10/00
(25) En (26) En
(21) 16805542.4 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) TR 2016/050364 03.10.2016
(87) WO 2018/067078 2018/15 12.04.2018
(54) • *MEHRKAMMER-VERBRENNUNGS-ANLAGE ZUR TURBULENTEN VERBRENNUNG VON FESTSTOFF- UND BIOMASSEBRENNSTOFFEN*
• *MULTI CHAMBER INCINERATOR FOR TURBULENT COMBUSTION OF SOLID AND BIOMASS FUEL*
• *INCINÉRATEUR MULTI-CHAMBRES POUR LA COMBUSTION TURBULENTE DE COMBUSTIBLE SOLIDE ET DE BIOMASSE*
(73) Demirel, Hayri, Yayla Mahallesi Vatan Caddesi No:79/2, Tuzla/Istanbul, TR
(72) Demirel, Hayri, Tuzla/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

F23B 70/00 → (51) ***F23B 50/12***

F23D 14/82 → (51) ***F16K 17/38***

F23G 7/08 → (51) ***F16K 17/38***

F23J 15/00 → (51) ***C02F 1/00***

F23M 9/06 → (51) ***F23B 50/12***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 521 701 B1**
F16K 3/08
(25) Es (26) En
(21) 18382057.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *GASHAHN MIT SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN GASKOCHGERÄT UND GASKOCHGERÄT MIT BESAGTEM GASHAHN*
• *GAS COCK WITH A SAFETY VALVE FOR A GAS COOKING APPLIANCE, AND GAS COOKING APPLIANCE INCORPORATING SAID GAS COCK*
• *ROBINET À GAZ AVEC UNE SOUPAPE DE SÛRETÉ DESTINÉE À UN APPAREIL DE CUISSON AU GAZ ET APPAREIL DE CUISSON AU GAZ INTÉGRANT LEDIT ROBINET À GAZ*
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) AYASTUY ARETXAGA, Iñaki, 20570 Bergara, ES
ARRIOLA-BENGOA UNZUETA, Imanol, 01193 Erentxun, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 5/02 → (51) ***F23N 5/20***

F23N 5/08 → (51) ***F23N 5/20***

F23N 5/16 → (51) ***F23N 5/20***

(51) ***F23N 5/20*** (11) **3 450 848 B1**
F23N 5/16 ***F23N 5/24***
F23N 5/02 ***F23N 5/08***
(25) En (26) En
(21) 17189064.3 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTION APPARATUS AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN APPAREIL DE COMBUSTION ET UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Saurabh, Aditya, Kanpur, 208016 UP, IN
Lipika, Kabiraj, Rupnagar, 140001 PB, IN
Paschereit, Christian Oliver, 10623 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F23N 5/24 → (51) ***F23N 5/20***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **2 868 971 B1**
F23R 3/54
(25) En (26) En
(21) 14191424.2 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229514
(54) • *Gasturbinenbrennkammer*
• *Gas turbine combustor*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) Yokota, Osami, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
Hidaka, Masataka, Tokyo, Kanagawa 100-8280, JP

Numata, Shohei, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
Tatsumi, Testuma, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F23R 3/10*** (11) **3 483 503 B1**
F23R 3/28
(25) De (26) De
(21) 17201073.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *BRENNERDICHTUNG EINER GASTURBINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BURNER SEAL OF A GAS TURBINE AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DU BRÛLEUR D'UNE TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) CLEMEN, Carsten, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/54 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 15/00 → (51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***F24C 15/04*** (11) **3 167 230 B1**
(25) It (26) En
(21) 15754010.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/055205 09.07.2015
(87) WO 2016/005939 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 IT UD20140119
(54) • *TÜR FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM KOCHEN UND/ODER AUFWÄRMEN VON NAHRUNGSMITTELN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DOOR FOR APPARATUS TO COOK AND/OR HEAT FOOD AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *PORTE POUR APPAREIL SERVANT À CUIRE ET/OU À RÉCHAUFFER DE LA NOURRITURE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, I-31100 Treviso, IT
BISETTO, Fabio, I-31056 Roncade, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F24C 15/10 → (51) ***H05B 6/12***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 896 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151841.5 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54) • *Mehrteilige Aufhängungsvorrichtung für ein Küchengerät zur Montage an einer Wand und Verfahren zur Montage und Fixierung eines solchen Küchengeräts*
• *A multi-part suspension device for a kitchen appliance to be fixed to a wall and method for mounting and fixing such a kitchen appliance*
• *Dispositif de suspension en plusieurs parties destiné à un appareil de cuisine pour être fixé à une paroi et procédé de fixation d'un tel appareil de cuisine*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Verdoliva, Valerio, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 282 197 B1**
(25) De (26) De
(21) 17184069.7 (22) 28.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 28.04.2011 DE 202011005698 U
(54) • *KOCHFELD MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
• *COOKTOP WITH STEAM EXTRACTOR*
• *TABLE DE CUISSON AVEC HOTTE D'ASPIRATION*
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(60) 17197091.6 / 3 287 702
(62) 15177616.8 / 2 975 327
12733398.7 / 2 702 329

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 336 438 B1**
(25) De (26) De
(21) 17203960.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225394
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kateb, Adnen, 76133 Karlsruhe, DE
Ollendorff, Katharina, 76131 Karlsruhe, DE
Schopp, Daniel, 74374 Zaberfeld, DE
Turki, Tarak, 75056 Sulzfeld, DE
Wilde, Thomas, 76185 Karlsruhe, DE

F24C 15/32 → (51) ***A21B 3/04***

---

(51) ***F24D 3/10*** (11) **3 546 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163968.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *MODULARE FÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KONFIGURIERBARE FLUIDISCHE KOPPLUNG VON DREI FUNKTIONELLEN VORRICHTUNGEN MIT HEIZ- UND/ODER KÜHLKREISLÄUFEN*
• *MODULAR ROUTING DEVICE FOR A CONFIGURABLE FLUIDIC COUPLING OF THREE FUNCTIONAL DEVICES WITH HEATING AND/OR COOLING CIRCUITS*
• *DISPOSITIF DE ROUTAGE MODULAIRE POUR UN COUPLAGE FLUIDIQUE CONFIGURABLE DE TROIS DISPOSITIFS FONCTIONNELS COMPORTANT DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road, Houstoun Industrial Estate Livingston EH54 5DJ, GB
(84) GB
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Salvador, Michael, Livingston, EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24D 3/14 → (51) ***F28D 20/02***

F24D 3/16 → (51) ***F28D 20/02***

---

(51) ***F24D 17/00*** (11) **2 888 535 B1**
F28D 20/02 ***F24S 60/30***
F24S 10/75 ***F24S 10/95***
F24S 10/40 F28D 7/08
F28D 15/02 F28D 15/04
(25) En (26) En
(21) 13745712.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) GB 2013/052031 30.07.2013
(87) WO 2014/020328 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 GB 201213609
05.12.2012 GB 201221879
(54) • *Solar-Wassererwärmer*
• *A SOLAR WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU SOLAIRE*
(73) University Of Ulster, Cromore Road Coleraine, County Londonderry BT52 1SA, GB
(72) SMYTH, Mervyn Alexander, Belfast BT5 6AE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24D 17/00 → (51) ***F24H 7/04***

F24D 17/02 → (51) ***F25B 43/02***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 7/04***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/28***

---

(51) ***F24F 1/0007*** (11) **2 366 959 B1**
F24F 1/01 ***F24F 3/044***
F24F 7/06 ***F24F 13/06***
(25) De (26) De
(21) 11000342.3 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 10.03.2010 DE 102010010977
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Lüften, Heizen und/oder Kühlen (Klimatisieren) von Gebäuden, insbesondere Räumen*
• *Device and method for venting , heating and/or cooling (air conditioning) buildings, in particular rooms*
• *Procédé et dispositif destinés à l'aération, au chauffage et/ou au refroidissement (climatisation) de bâtiments, notamment de pièces*
(73) Kampmann GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Straße 128-130, 49811 Lingen (Ems), DE
(72) Ensink, Hermann, Dipl.-Ing., 49846 Hoogstede, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 13/32***

(51) ***F24F 1/0073*** ***F24F 13/28*** (11) **3 578 900 B1** ***B01D 46/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17894823.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/003604 01.02.2017
(87) WO 2018/142508 2018/32 09.08.2018
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAGAYA, Jun, Tokyo 102-0073, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
TOMOMURA, Keisuke, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/01 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/02 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 1/06*** ***B65G 7/12*** (11) **3 457 036 B1** ***B65D 71/02***
(25) En (26) En
(21) 17191594.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *ANORDNUNG MIT WÄRMEQUELLENEINHEIT EINER WÄRMEPUMPE*
• *HEAT SOURCE UNIT ASSEMBLY OF A HEAT PUMP*
• *ENSEMBLE AVEC UNE UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR D'UNE POMPE À CHALEUR*
(73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Vrazina, Lukas, 8400 Oostende, BE
Debaets, Stefanie, 8400 Oostende, BE
Surmont, Tom, 8400 Oostende, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/36*** ***F28F 19/00*** ***F28D 1/053*** ***F28F 1/12*** (11) **3 321 598 B1** ***F28F 17/00*** ***F28F 1/32*** ***F24F 13/22***
(25) Zh (26) En
(21) 16823809.5 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/088627 05.07.2016
(87) WO 2017/008662 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 CN 201520502739 U
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) XIA, Huanghuang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
CHEN, Hongming, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***F24F 3/044*** ***F24F 11/74*** ***F24F 11/30*** ***F24F 13/068*** ***F24F 110/00*** ***F24F 140/40*** (11) **3 293 462 B1** ***F24F 13/06*** ***F24F 13/02*** ***F24F 11/00*** ***F24F 110/40***
(25) En (26) En
(21) 17193279.1 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.08.2011 IT MI20111538
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES LUFTSTROMES IN EINER KLIMAANLAGE UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *A PROCEDURE FOR REGULATING AN AIR FLOW IN AN AIR CONDITIONING PLANT AND A RELATIVE PLANT*
• *PROCÉDURE DE RÉGULATION D'UN FLUX D'AIR DANS UNE INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET UNE INSTALLATION RELATIVE*
(73) Zambolin, Marco, Via Fornace, 5, 28010 Veruno (NO), IT
(72) Zambolin, Marco, 28010 Veruno (NO), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 12179782.3 / 2 557 368

F24F 3/044 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 3/044 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 5/00 → (51) ***B60H 1/32***

F24F 5/00 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 5/00 → (51) ***F28D 20/02***

F24F 6/04 → (51) ***F28D 21/00***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 11/00 → (51) ***F04B 49/10***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/50*** ***F24F 11/00*** (11) **3 064 845 B1** ***F24F 110/70***
(25) De (26) De
(21) 16154163.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 202015001802 U
(54) • *STEUERGERÄT*
• *CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE*
(73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) FRANK, Wieland, 57234 Wilnsdorf, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10*** ***F24F 140/60*** ***G05D 23/19*** (11) **3 069 205 B1** ***F24F 140/50*** ***F24F 11/62***
(25) En (26) En
(21) 14799853.8 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) GB 2014/053345 11.11.2014
(87) WO 2015/071654 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 GB 201320134
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON DATEN BEZÜGLICH THERMISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING THERMAL PROPERTY DATA*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR OBTENIR DES DONNÉES SUR LES PROPRIÉTÉS THERMIQUES*
(73) Passivsystems Limited, First Floor Benyon House, Newbury Business Park, London Road, Newbury, RG14 2PZ, GB
(72) CARTER, Edwin, Newbury, RG14 2PZ, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 13/28*** ***F24F 3/044*** ***F24F 1/02*** (11) **3 220 067 B1** ***F24F 13/20*** ***F24F 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 15865775.9 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/075929 03.04.2015
(87) WO 2016/086562 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 CN 201410718817
(54) • *BOX FÜR SCHEIBENFÖRMIGES LUFT-ÖKOSYSTEM UND KLIMAÖKOLOGISCHES KLIMAANLAGENVERFAHREN DAFÜR*
• *DISC-TYPE AIR ECOSYSTEM BOX AND CLIMATIC ECOLOGIZED AIR-CONDITIONING METHOD THEREFOR*
• *BOÎTE ÉCOSYSTÈME D'AIR DE TYPE CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR ÉCOLOGIQUE CLIMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) Jiangsu Fengshen Air Conditioning Group Co., Ltd., No.2 Fengshengongyecheng Qidong, Nantong, Jiangsu 226200, CN
(72) LU, Hui, Nantong Jiangsu 226200, CN
DING, Huanqing, Nantong Jiangsu 226200, CN
WEI, Pengfeng, Nantong Jiangsu 226200, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 11/30 → (51) ***G05B 15/02***

F24F 11/30 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 11/54*** ***F24F 11/56*** (11) **3 415 830 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16889843.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018

(86) JP 2016/054098 12.02.2016
(87) WO 2017/138141 2017/33 17.08.2017
(54) • *KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING CONTROL SYSTEM AND REMOTE CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION ET DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
KOJIMA, Yoshihisa, Tokyo 100-8310, JP
KITAZAKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
MURAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/56 → (51) ***F24F 11/54***

(51) ***F24F 11/62*** ***H05B 47/105*** ***H04L 12/28*** F21V 29/00 F24F 110/10 (11) **3 510 839 B1** ***H05B 47/125*** ***H01H 19/00*** F21V 23/00
(25) En (26) En
(21) 17849449.8 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050266 06.09.2017
(87) WO 2018/048893 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383755 P
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEM TEMPERATURE CONTROL APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(73) Racepoint Energy, LLC, 886 Main Street, Osterville, MA 02655, US
(72) LARK, JR., William, Glendale, CA 91202, US
CHARLTON, Erik Allen, Atherton, CA 94027, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 12/00 → (51) ***F28D 21/00***

F24F 13/00 → (51) ***F24F 13/24***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 13/068 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0007*** (11) **3 441 693 B1** ***F24F 1/0007***
(25) Ja (26) En
(21) 17890848.9 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/019091 22.05.2017
(87) WO 2018/216085 2018/48 29.11.2018
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Taro, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/0007*** ***F24F 13/08*** (11) **3 594 584 B1** ***F24F 1/0047***
(25) Ja (26) En
(21) 17899957.9 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009005 07.03.2017
(87) WO 2018/163285 2018/37 13.09.2018
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT DER INNENRAUMEINHEIT*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER AND AIR CONDITIONER COMPRISING SAME INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR ET CLIMATISEUR COMPRENANT UNE MÊME UNITÉ INTÉRIEURE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORO, Koki, Tokyo 102-0073, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
TOMOMURA, Keisuke, Tokyo 102-0073, JP
SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 102-0073, JP
TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/32***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/36***

(51) ***F24F 13/24*** ***F25B 41/06*** ***F25B 41/04*** ***F24F 13/00*** (11) **3 640 562 B1** ***F25B 13/00*** ***F24F 12/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18853718.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/103232 30.08.2018
(87) WO 2019/047765 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710811336
(54) • *MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG MIT EINEM MODUS-UMSCHALTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT RECOVERY MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A MODE SWITCHER AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR À FENTES MULTIPLES À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AVEC UN COMMUTATEUR DE MODE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) HUANG, Zhiguang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Shiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WU, Lianfa, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XUE, Handong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
FAN, Fan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHOU, Bing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
JIAO, Huachao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 1/00*** ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42*** (11) **3 575 704 B1** ***F24F 13/20*** ***B01D 46/12***
(25) En (26) En
(21) 19184326.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OISHI, Masayuki, Tokyo, 100-8310, JP
YOKOTA, Shuhei, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15887447.9 / 3 276 272

F24F 13/28 → (51) ***F24F 1/0073***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 13/32*** ***F24F 13/20*** (11) **3 581 858 B1** ***F24F 1/0047***
(25) Ja (26) En
(21) 17896042.3 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2017/004702 09.02.2017
(87) WO 2018/146763 2018/33 16.08.2018
(54) • *IN DIE DECKE EINGEBETTETE INNENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE*
• *CEILING-EMBEDDED TYPE INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER, AND AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE TYPE ENCASTRÉE DANS LE PLAFOND POUR CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) SAWAI, Megumi, Tokyo 102-0073, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP
TOMOMURA, Keisuke, Tokyo 102-0073, JP
SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 110/00 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/10 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 110/50 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/70 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 120/10 → (51) ***G05B 15/02***

F24F 140/40 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 140/50 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/60 → (51) ***F24F 11/30***

F24H 1/10 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***F24H 7/04*** ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** (11) **3 330 633 B1** ***F24D 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16832056.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/072755 29.01.2016
(87) WO 2017/020567 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201520570533 U
(54) • *ELEKTRISCHER WASSERERHITZER VON PHASENWECHSELWÄRMESPEICHERTYP*
• *PHASE-CHANGE HEAT STORAGE-TYPE ELECTRIC WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE DU TYPE À STOCKAGE DE CHALEUR À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) PIONEER ENERGY (JIANGSU) CO., LTD, No.8 Changshan Road, Bonded Area Zhangjiagang City, Suzhou Jiangsu 215600, CN
(72) LIU, Haijun, Suzhou Jiangsu 215600, CN
LI, Wen, Suzhou Jiangsu 215600, CN
WANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215600, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F24H 9/20 → (51) ***A47L 15/42***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 7/04***

F24S 10/40 → (51) ***F24D 17/00***

F24S 10/75 → (51) ***F24D 17/00***

F24S 10/95 → (51) ***F24D 17/00***

F24S 30/40 → (51) ***F24S 50/20***

(51) ***F24S 50/20*** ***F24S 30/40*** (11) **3 444 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186633.8 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER SOLARENERGIEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MOUNTING A SOLAR ENERGY DEVICE*
• *APPAREIL DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF À ÉNERGIE SOLAIRE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KÜÇÜKSAHİN,, Oguzhan, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F24S 60/30 → (51) ***F24D 17/00***

F24T 10/13 → (51) ***F24T 10/17***

(51) ***F24T 10/17*** ***F24T 10/13*** F28D 20/00 (11) **2 647 924 B1** ***F24T 10/30***
(25) De (26) De
(21) 12002481.5 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(54) • *Erdwärmesonde*
• *Geothermal heat probe*
• *Sonde géothermique*
(73) International Merger & Acquisition Corporation, 2200B Douglas Boulevard No. 100, Roseville CA 95661, US
Lipp, Thomas, Marienbrunnenstr. 7, 04299 Leipzig, DE
(72) Stadtherr, Otto, 04159 Leipzig, DE
(74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

F24T 10/30 → (51) ***F24T 10/17***

(51) ***F25B 1/00*** ***F24F 5/00*** ***F25B 13/00*** (11) **2 716 998 B1** ***F25B 29/00*** ***F25B 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 11866067.9 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2011/002857 23.05.2011
(87) WO 2012/160597 2012/48 29.11.2012
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 43/02***

(51) ***F25B 1/04*** ***F25B 49/02*** ***F25B 40/00*** (11) **2 823 239 B1** ***F25B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 13710729.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/029077 05.03.2013
(87) WO 2013/134240 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261608893 P
(54) • *INTELLIGENTE VERWALTUNG EINES GEFLUTETEN STARTS EINES VERDICHTERS*
• *INTELLIGENT COMPRESSOR FLOODED START MANAGEMENT*
• *GESTION DE DÉMARRAGE NOYÉ DE COMPRESSEUR INTELLIGENT*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) SENF, JR., Raymond, L., Central Square, New York 13036, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F25B 1/047*** ***F25B 31/00*** (11) **3 011 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736551.4 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/041899 11.06.2014
(87) WO 2014/204745 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201361835714 P
(54) • *ÖLRÜCKGEWINNUNG FÜR KÜHLSYSTEM*
• *OIL RECOVERY FOR REFRIGERATION SYSTEM*
• *RÉCUPÉRATION D'HUILE POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) RONK, Aaron M., East Syracuse, New York 13057, US
THOMPSON, Nadine, Syracuse, New York 13221, US
ROCKWELL, David M., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 1/047 → (51) ***F04C 29/04***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 43/02***

F25B 9/04 → (51) ***G05D 23/19***

F25B 13/00 → (51) ***F04B 49/10***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 13/24***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 334 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754384.4 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2015/045265 14.08.2015
(87) WO 2017/030529 2017/08 23.02.2017
(54) • *ELEKTROKALORISCHES WÄRMETRANSFERSYSTEM*
• *ELECTROCALORIC HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLECTROCALORIQUE*
(73) United Technologies Corporation, One Financial Plaza, Hartford, CT 06101, US
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, US
DING, Zhongfen, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F25B 25/00*** (11) **2 233 863 B1**
F25B 40/00 ***F25B 41/00***
F25D 16/00
(25) En (26) En
(21) 10003033.7 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 24.03.2009 US 162825 P
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT FREIER KÜHLUNG*
• *FREE COOLING REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TYPE DE REFROIDISSEMENT NATUREL*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) Kopko, William L., Jacobus, Pennsylvania 17407, US
Yanik, Mustafa K., York, Pennsylvania 17408, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 27/00 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 29/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 43/02***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/047***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 43/02***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 43/02***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 41/04 → (51) ***F24F 13/24***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/06 → (51) ***F24F 13/24***

(51) ***F25B 43/02*** (11) **2 930 449 B1**
F25B 1/00 ***F25B 1/10***
F25B 31/00 ***F25B 30/02***
F25B 40/00 ***F24D 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13859532.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/073336 30.08.2013
(87) WO 2014/083901 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 PCT/JP2012/081031
(54) • *VERDICHTER, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND HEISSWASSERZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *COMPRESSOR, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND HEAT PUMP HOT-WATER SUPPLY DEVICE*
• *COMPRESSEUR, DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE À POMPE À CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F04B 35/04***

F25B 49/02 → (51) ***F04B 49/10***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/04***

F25C 1/24 → (51) ***F25D 11/00***

F25C 5/02 → (51) ***F25D 11/00***

F25C 5/12 → (51) ***A23G 9/04***

F25C 5/18 → (51) ***F25D 11/00***

(51) ***F25D 3/06*** (11) **2 836 775 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 13725790.3 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/052986 15.04.2013
(87) WO 2013/153545 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 BE 201200250
(54) • *MODULARER PASSIVER KÜHLUNGSBEHÄLTER*
• *MODULAR PASSIVE REFRIGERATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT MODULAIRE À RÉFRIGÉRATION PASSIVE*
(73) Etablissementen Franz Colruyt, Edingensesteenweg 196, 1500 Halle, BE
(72) COUSAERT, Erik, B-1500 Halle, BE
NOELS, Caren, B-1500 Halle, BE
MERCKX, Koen, B-1500 Halle, BE
VANVERRE, Wim, B-1500 Halle, BE
VAN MULDERS, Joachim, B-1500 Halle, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F25D 3/10 → (51) ***F25D 25/00***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 295 099 B1**
F25C 1/24 ***F25C 5/02***
F25C 5/18
(25) En (26) En
(21) 16855724.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/011467 13.10.2016
(87) WO 2017/065507 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 KR 20150143155
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
SON, Bong Su, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31143, KR
JANG, DoYun, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
KIM, Yoon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
JUNG, Moon Gyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
SEO, Kook Jeong, Seoul 06798, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 526 529 B1**
B65D 88/74
(25) En (26) En
(21) 17792240.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056308 12.10.2017
(87) WO 2018/071647 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407277 P
(54) • *CONTAINERSCHIFF ODER CONTAINERABSTELLFLÄCHE MIT KÜHLCONTAINERS*
• *CONTAINER SHIP OR CONTAINER YARD COMPRISING REFRIGERATED STORAGE CONTAINERS*
• *PORTE-CONTENEUR OU PARC À CONTENEURS AVEC CONTENEURS RÉFRIGÉRÉS*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ADETOLA, Veronica, East Hartford Connecticut 06108, US
LUO, Dong, East Hartford Connecticut 06108, US
REEVE, Hayden M., East Hartford Connecticut 06108, US
WALKER, Craig R., East Hartford Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25D 16/00 → (51) ***F25B 25/00***

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 015 799 B1**
F25D 17/06
(25) De (26) De
(21) 15191458.7 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014016039
10.06.2015 DE 102015007359
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGERATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Heckenberger, Matthias, 88400 Biberach an der Riss, DE
Werne, Markus, 89257 Illtertissen, DE
Gindele, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 115 720 B1**
F25D 25/02
(25) De (26) De
(21) 16173899.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015212672
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT MEHREREN FRISCHHALTEBEHÄLTERN UND MIT EINER AN EINEM FACHBODEN BEFESTIGTEN MITTLEREN FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINEN DECKEL DER FRISCHHALTEBEHÄLTER*

- *HOUSEHOLD REFRIGERATOR HAVING SEVERAL KEEP-FRESH CONTAINERS AND A CENTRAL GUIDE RAIL ATTACHED TO A SHELF FOR A COVER OF THE KEEP-FRESH CONTAINER*
- *APPAREIL FRIGORIFIQUE COMPRENANT PLUSIEURS RECIPIENTS DE MAINTIEN AU FROID ET UN RAIL DE GUIDAGE MEDIAN FIXÉ A UNE ÉTAGÈRE POUR UN COUVERCLE DU RÉCIPIENT DE MAINTIEN AU FROID*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
Deissler, Stefan, 86720 Nördlingen, DE

F25D 17/04 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 217 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152045.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 KR 20160028175
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHO, Yonghyeon, 08592 Seoul, KR
KANG, Sunghee, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 17/04***

(51) ***F25D 21/14*** (11) **3 359 891 B1**
F25D 21/08
(25) De (26) De
(21) 16766587.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/072175 19.09.2016
(87) WO 2017/060066 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015219327
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT SIPHON IM KONDENSATABLAUF*
• *A COOLING APPARATUS WITH A SIPHON IN THE CONDENSATE DRAIN*
• *UN APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC UN SIPHON DANS L'ÉVACUATION DU CONDENSAT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ARBOGAST, Markus, 89542 Herbrechtingen, DE
WEHLAUCH, Marcus, 89564 Nattheim, DE

(51) ***F25D 23/00*** (11) **2 455 692 B1**
F25D 23/10
(25) En (26) En
(21) 11189524.9 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 23.11.2010 TR 201009588
(54) • *Haushaltskühlvorrichtung mit Abstandhalter*
• *A domestic cooling device with spacer*
• *Dispositif de refroidissement domestique avec espaceur*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Ayva, Ercan, 59501 Tekirdag, TR
Fercan, Ahmet, 34158 Istanbul, TR
Kabiloglu, Sezgin, 59580 Tekirdag, TR

F25D 23/00 → (51) ***F25D 23/10***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 643 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 11788427.0 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070613 22.11.2011
(87) WO 2012/069439 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 CN 201020638186 U
31.07.2011 CN 201110224548
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JIA, Bin, Nanjing Jiangsu 210028, CN
LU, Songtao, Anhui 239016, CN
MAO, Peng Cheng, Jiangsu 210005, CN
YU, Gang, Chuzhou Anhui 233250, CN

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 435 012 B1**
F25D 17/04 ***F25D 23/06***
F25D 29/00 ***F16H 19/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17770581.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) KR 2017/003003 21.03.2017
(87) WO 2017/164611 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 KR 20160036090
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR
LEE, Wookyong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 876 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 14193642.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 DE 102013019861
17.12.2013 DE 102013021493
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Ertel, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
Gindele, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
Wiest, Matthias, 88416 Hattenburg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***C08J 9/14***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/10*** (11) **3 109 580 B1**
F25D 23/00 ***B60H 1/00***
B60H 1/32
(25) En (26) En
(21) 16157901.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184387 P
(54) • *KOMPRESSORKÜHLSCHRANK FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COMPRESSOR REFRIGERATOR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *RÉFRIGÉRATEUR À COMPRESSEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Thetford BV, Nijverheidsweg 29, 4870 AD Etten-Leur, NL
(72) Berkhout, Pieter Dirk, 3317 EA Dordrecht, NL
Valder, Dirk, 47239 Duisburg, DE
Donders, Patrick, 5146 CE Waalwijk, NL
Balemans, Mattijs, 4616 AJ Bergen op Zoom, NL
Haans, Victor, 3059 VB Rottderdam, NL
Van Eil, Louis, 4861 AA Chaam, NL
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F25D 23/10 → (51) ***F25D 23/00***

(51) ***F25D 25/00*** (11) **3 581 864 B1**
F25D 3/10
(25) De (26) De
(21) 19185530.3 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 24.11.2010 CH 19682010
(54) • *LAGERANLAGE ZUR LAGERUNG VON LABOROBJEKTEN BEI TIEFEN TEMPERATUREN*
• *STORAGE SYSTEM FOR STORING LABORATORY OBJECTS IN LOW TEMPERATURES*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE D'OBJETS DE LABORATOIRE À BASSES TEMPÉRATURES*
(73) LICONIC AG, Industriestrasse 8, 9493 Mauren, LI
(72) Malin, Cosmas, 9493 Mauren, LI
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(62) 11009208.7 / 2 458 308

F25D 25/02 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 25/02 → (51) ***F25D 31/00***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **2 549 218 B1**
F25D 25/02 ***A47B 73/00***
(25) De (26) De
(21) 12401147.9 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 DE 102011052089
(54) • *Zusatzvorrichtung für einen Vorratsschrank zur klimatisierten und/oder temperierten Getränkelagerung*
• *Additional device for a supply cabinet for storing, cooling and tempering drinks*

- *Dispositif supplémentaire pour une armoire à provisions pour le stockage climatisé et/ou tempéré de boissons*

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ludwig, Michael, 33332 Gütersloh, DE
Kretschmer, Sacha, 33334 Gütersloh, DE
Stüker, Stefan, 33397 Rietberg, DE
Süggeler, René, 5981 Warstein, DE
Linke, Patrick, 33611 Bielefeld, DE

---

(51) ***F26B 3/20*** ***F26B 5/04*** ***F26B 25/06*** (11) **3 557 167 B1** ***F26B 15/12*** ***F26B 25/16***
(25) En (26) En
(21) 19020296.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 CN 201810354607
31.08.2018 CN 201811013445
(54) • *AKTIVE HEIZ- UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR LITHIUMBATTERIEN UND VAKUUMVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE*
• *ACTIVE HEATING AND DRYING FIXTURE FOR LITHIUM BATTERIES, AND VACUUM CONNECTION SYSTEM FOR A PRODUCTION LINE*
• *ACCESSOIRE DE CHAUFFAGE ET DE SÉCHAGE ACTIF POUR DES BATTERIES AU LITHIUM ET SYSTÈME DE CONNEXION À VIDE POUR UNE LIGNE DE PRODUCTION*
(73) Dongguan Tec-Rich Engineering Co., Ltd, Tonghui Road Tongsha Dongcheng Technology Industrial Park Dongcheng District, Dongguan, Guandong, CN
(72) Fang, Jun, Guandong, CN
Jiang, Chengwu, Guandong, CN
WEN, Zhengfang, Guandong, CN
Huang, Weiming, Guandong, CN
LIU, Hongyao, Guandong, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

F26B 5/04 → (51) ***F26B 3/20***

---

(51) ***F26B 11/02*** ***E01C 19/10*** (11) **3 066 405 B1** ***F26B 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806042.9 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FR 2014/052862 07.11.2014
(87) WO 2015/067910 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 FR 1360971
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HEISSVERARBEITUNG VON GRANULATEN UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN DER EMANATIONEN AUS EINER VORRICHTUNG ZUR HEISSVERARBEITUNG VON GRANULATEN*
• *DEVICE FOR THE HOT PROCESSING OF GRANULAR PRODUCTS AND METHOD FOR REGULATING THE TEMPERATURE OF EMANATIONS PRODUCED BY A DEVICE FOR THE HOT PROCESSING OF GRANULAR PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT A CHAUD DE PRODUITS GRANULEUX ET PROCEDE DE REGULATION DE LA TEMPERATURE D'EMANATIONS PRODUITES PAR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT A CHAUD DE PRODUITS GRANULEUX*
(73) Argumat, ZAC du Chapotin, 69970 Chaponnay, FR
(72) CARRASCO, Antoine, F-69970 Marennes, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

F26B 11/04 → (51) ***D06F 58/22***

F26B 11/04 → (51) ***F26B 11/02***

F26B 15/12 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 25/06 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 25/16 → (51) ***F26B 3/20***

F27B 5/16 → (51) ***H01L 21/673***

---

(51) ***F27B 9/26*** ***F27D 3/12*** (11) **3 457 063 B1** ***F27D 99/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18192853.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 FR 1758565
(54) • *WAGEN FÜR TUNNELOFEN*
• *TRUCK FOR TUNNEL KILN*
• *WAGON POUR FOUR-TUNNEL*
(73) CLEIA, 2 Avenue Eugène Spuller, 21340 Nolay, FR
(72) BIGEARD, Frank, 71550 ANOST, FR
BRUN, Didier, 43140 SAINT DIDIER EN VELAY, FR
HERVY, Mathieu, 91470 PECQUEUSE, FR
REMY, Daniel, 90850 ESSERT, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

F27B 9/28 → (51) ***D02J 13/00***

F27D 3/12 → (51) ***F27B 9/26***

F27D 7/00 → (51) ***D02J 13/00***

F27D 7/02 → (51) ***D02J 13/00***

F27D 7/06 → (51) ***C21D 1/74***

F27D 7/06 → (51) ***H01L 21/673***

F27D 19/00 → (51) ***H05B 6/06***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 9/26***

F27D 99/00 → (51) ***H05B 6/06***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 13/12***

F28D 1/053 → (51) ***F24F 1/36***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 5/02 → (51) ***F28D 21/00***

F28D 7/00 → (51) ***F28F 13/08***

---

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 9/02*** (11) **3 572 752 B1**
(25) It (26) En
(21) 19175870.5 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 IT 201800005579
(54) • *ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER*
• *TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE*
(73) Eurochiller S.r.l., Via Milano 69, 27030 Castello d'Agogna (PV), IT
Roen Est S.p.A., Via dell'Industria 4, 34077 Ronchi dei Legionari GO, IT
(72) BARBE', Cesare, 27029 Vigevano (PV), IT
LUPPI, Mauro, 34070 Turriaco (GO), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 20/02***

---

(51) ***F28D 20/02*** ***F28D 21/00*** ***E04B 9/00*** ***F24F 5/00*** ***E04F 13/14*** ***C09K 5/06*** ***E05D 15/24*** (11) **3 384 222 B1** ***F28D 20/00*** ***E04C 2/52*** ***F24D 3/16*** ***E04F 13/08*** ***E04B 9/04*** ***F24D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16869407.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) AU 2016/051173 30.11.2016
(87) WO 2017/091855 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 AU 2015904957
(54) • *HEIZEN UND KÜHLEN VON RÄUMEN*
• *HEATING AND COOLING SPACES*
• *CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT D'ESPACES*
(73) Invaus Pty Ltd, 2 Wannon Court, Toorak, Victoria 3142, AU
(72) PERKINS, Brian, Toorak, Victoria 3142, AU
BREY, Stefan, Toorak, Victoria 3142, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F28D 20/02 → (51) ***F24D 17/00***

---

(51) ***F28D 21/00*** ***F24F 12/00*** ***F28D 5/02*** (11) **3 535 539 B1** ***F28F 13/08*** ***F24F 6/04***
(25) De (26) De
(21) 17794713.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078431 07.11.2017
(87) WO 2018/083329 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 202016106209 U
(54) • *EINBAUEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES NUTZFLUIDS MIT EINEM ARBEITSFLUID*
• *INSTALLATION UNIT FOR A DEVICE FOR TREATING A USEFUL FLUID WITH A WORKING FLUID*
• *MOYEN DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE UTILE À L'AIDE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL*
(73) Hewitech GmbH & Co. KG, Am Langenhorster Bahnhof 16, 48607 Ochtrup, DE
(72) DIRKSKÖTTER, Frank, 48607 Ochtrup, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F28D 21/00 → (51) ***F28D 20/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 1/04 → (51) ***F28F 13/08***

F28F 1/12 → (51) ***F24F 1/36***

F28F 1/32 → (51) ***F24F 1/36***

(51) ***F28F 3/02*** ***F28D 9/00*** (11) **2 878 909 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13800756.2 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/065456 04.06.2013
(87) WO 2013/183629 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 PCT/JP2012/064447
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT*
• *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE COMPRISING SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR DU TYPE PLAQUE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION LE COMPRENANT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
LEE, Sangmu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 9/00*** (11) **3 104 109 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15755314.0 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/054563 19.02.2015
(87) WO 2015/129539 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036890
(54) • *PLATTE ZUR VERWENDUNG ALS WÄRMETAUSCHERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER PLATTE*
• *PLATE FOR USE AS HEAT EXCHANGE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PLATE*
• *PLAQUE POUR L'UTILISATION EN TANT QUE PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PLAQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TAMURA, Keitaro, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
FUJII, Yasuyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
ITSUMI, Yoshio, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
OYAMA, Hideto, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 13/06*** (11) **3 567 332 B1** ***F28F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19173305.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201815973709
(54) • *WIRBELNDES ZUFÜHRROHR FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *SWIRLING FEED TUBE FOR HEAT EXCHANGER*
• *TUBE D'ALIMENTATION TOURBILLONNANT POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, Connecticut 06118, US
STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, Connecticut 06118, US
CURTIS, Lauryn M., Manchester, Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** (11) **3 605 003 B1** ***F28F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18777068.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012470 27.03.2018
(87) WO 2018/181337 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017060764
29.09.2017 JP 2017190278
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAGUCHI, Tomoya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SATOU, Ken, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 13/00 → (51) ***H01L 23/367***

F28F 13/06 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F28F 13/08*** ***F28D 7/00*** (11) **3 249 340 B1** ***F28F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17171569.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615156382
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERMINDERTER KERNQUERSCHNITTSFLÄCHE*
• *HEAT EXCHANGER WITH DECREASED CORE CROSS-SECTIONAL AREA*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AYANT UNE ZONE DE SECTION TRANSVERSALE DE NOYAU RÉDUITE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GOLAN, John W., Hebron, CT Connecticut 06231, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 13/08 → (51) ***F28D 21/00***

(51) ***F28F 13/12*** ***F28D 1/02*** ***H05K 7/20*** (11) **3 593 078 B1** ***H01L 23/467***
(25) De (26) De
(21) 18720126.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/059247 11.04.2018
(87) WO 2018/197210 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 EP 17000739
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE

F28F 13/12 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 17/00 → (51) ***F24F 1/36***

(51) ***F28F 19/00*** ***B64D 37/34*** (11) **3 527 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158007.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201815899084
(54) • *GESCHLOSSENSCHLEIFIGE VEREISUNGSSTEUERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *CLOSED LOOP ICING CONTROL FOR HEAT EXCHANGERS*
• *COMMANDE DE GIVRAGE EN BOUCLE FERMÉE POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 19/00 → (51) ***F24F 1/36***

(51) ***F28F 27/00*** ***G01M 99/00*** (11) **3 467 424 B1** ***G01N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18198544.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 03.10.2017 US 201715724046
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSAI D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Knew Value LLC, 29561 Lazy Pine Drive, Huffman, Texas 77336, US
(72) Aspinall, Laurin Joseph, Huffman, TX Texas 77336, US
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F28F 27/00 → (51) ***G05D 23/19***

F28G 1/16 → (51) ***F28G 9/00***

F28G 3/16 → (51) ***F28G 9/00***

(51) ***F28G 9/00*** ***F28G 3/16*** F22B 37/00 F28G 15/02 (11) **2 496 905 B1** ***F28G 1/16*** F22B 37/54 F28G 15/04
(25) En (26) En
(21) 10839955.1 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055207 03.11.2010
(87) WO 2011/078916 2011/26 30.06.2011
(30) 03.11.2009 US 257584 P
02.11.2010 US 938027
(54) • *MINIATUR-SCHLAMMLANZENVORRICHTUNG*
• *MINIATURE SLUDGE LANCE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LANCE MINIATURE POUR L'ÉLIMINATION DE BOUES*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) HAWKINS, Phillip, J., Irwin, PA 15642, US
HABERMAN, Eric, R., White Oak, PA 15731, US
RUDISH, Jerod, J., Cabot, PA 16023, US
SELFRIDGE, David, W., Greensburg, PA 15601, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***F41A 3/20*** ***F41A 35/06*** (11) **3 524 920 B1** F41A 19/34
(25) Es (26) En
(21) 17857876.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) ES 2017/000121 02.10.2017
(87) WO 2018/065642 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 ES 201600686 U
(54) • *BEIDHÄNDIGES, GERADLINIGES, MANUELL BETÄTIGBARES SCHLOSS MIT ROTIERENDEN VERSCHLUSSLASCHEN*
• *AMBIDEXTROUS STRAIGHT-LINE MANUALLY OPERATED LOCK WITH ROTATING CLOSING LUGS*
• *CULASSE D'ACTIONNEMENT MANUEL RECTILIGNE AMBIDEXTRE À TÉTONS DE FERMETURE ROTATIFS*
(73) Braceras Devecchi, Saul Angel, C/Los Nardor 2, C.P. 28200 San Lorenzo De El Escorial, Madrid, ES
(72) Braceras Devecchi, Saul Angel, C.P. 28200 San Lorenzo De El Escorial, Madrid, ES
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

(51) ***F41A 17/56*** ***F41B 11/89*** (11) **3 550 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165367.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 JP 2018071047
(54) • *SPIELZEUGPISTOLE*
• *TOY GUN*
• *ARME JOUET*
(73) Maruzen Company Limited, 11-11, Yokokawa, 3-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0003, JP
(72) Maeda, Tetsuo, Tokyo 130-0003, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F41A 21/30*** ***F41B 11/70*** (11) **3 433 562 B1** ***B29C 45/14***
(25) En (26) En
(21) 17770758.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/017102 09.02.2017
(87) WO 2017/165007 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201615079745
(54) • *DRUCKLUFTWAFFE MIT INTEGRIERTEM SCHALLDÄMPFER*
• *AIRGUN HAVING INTEGRATED SOUND SUPPRESSOR*
• *ARME À AIR COMPRIMÉ COMPRENANT UN SUPPRESSEUR DE BRUIT INTÉGRÉ*
(73) Crosman Corporation, 7629 Routes 5 & 20, East Bloomfield, NY 14469, US
(72) HECKERT, Justin Daniel, deceased, US
STEIN, Raymond J., Canandaigua, New York 14424, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F41A 35/06 → (51) ***F41A 3/20***

F41B 6/00 → (51) ***F41J 13/00***

F41B 11/70 → (51) ***F41A 21/30***

F41B 11/89 → (51) ***F41A 17/56***

(51) ***F41G 1/38*** ***F41G 1/467*** (11) **3 545 253 B1** ***G02B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17808179.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057345 22.11.2017
(87) WO 2018/096475 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 GB 201619743
(54) • *ZIELFERNROHR*
• *TELESCOPIC SIGHT*
• *LUNETTE DE VISÉE*
(73) Deben Group Industries Limited, Avocet House Wilford Bridge Road, Melton, Woodbridge IP12 1RB, GB
(72) WALKER, Stephen Andrew, Ipswich Suffolk IP6 9DN, GB
JENKINSON, Alexander George, Woodbridge Suffolk IP12 4AW, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

F41G 1/467 → (51) ***F41G 1/38***

(51) ***F41H 1/02*** (11) **3 321 626 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200044.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 FR 1670673
10.11.2016 FR 1670674
(54) • *SCHUTZWESTE, INSBESONDERE KUGELSICHERE WESTE ODER PANZERPLATTENWESTE*
• *PROTECTIVE VEST, IN PARTICULAR BULLETPROOF VEST OR ARMOUR CARRIER*
• *GILET DE PROTECTION, NOTAMMENT PORTE PLAQUE OU GILET PARE-BALLES*
(73) Protecop, 34 avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(72) PENISSON, Ghislain, 72250 Parigné-l'Evêque, FR
LE CARPENTIER, Louis-André, 92210 Saint-Cloud, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(60) 20210068.1

(51) ***F41H 3/00*** ***G12B 17/02*** ***B32B 5/16*** ***B32B 27/32*** (11) **3 336 480 B1** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 18155670.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 28.02.2013 US 201313781062
(54) • *UMKEHRBARES TARNMATERIAL*
• *REVERSIBLE CAMOUFLAGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CAMOUFLAGE RÉVERSIBLE*
(73) W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) Castille, Matthew J., Charlottesville, VA Virginia 22903, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14798649.1 / 2 962 059

F41H 3/02 → (51) ***B32B 5/18***

F41H 11/136 → (51) ***G01V 3/10***

(51) ***F41J 13/00*** ***F42B 35/00*** (11) **3 555 552 B1** ***F41B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17808562.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053579 28.11.2017
(87) WO 2018/109434 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621489
18.01.2017 EP 17152020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABBREMSEN EINES SICH BEWEGENDEN GESCHOSSES*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SLOWING DOWN A MOVING PROJECTILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RALENTISSEMENT D'UN PROJECTILE EN MOUVEMENT*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) DAVIES, Raymond Charles, Glascoed, Monmouthshire NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***F42B 19/22*** (11) **3 418 673 B1**
F42B 19/24 ***B60L 50/13***
(25) En (26) En
(21) 18179635.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631163
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINEM WECHSELSTROMVERTEILERSCHIENE*
• *UNMANNED UNDERWATER VEHICLE PROPULSION SYSTEM INCLUDING AN AC POWER DISTRIBUTION BUS*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE SOUS-MARIN SANS ÉQUIPAGE COMPRENANT UN BUS DE DISTRIBUTION DE COURANT ALTERNATIF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F42B 19/24 → (51) ***F42B 19/22***

F42B 35/00 → (51) ***F41J 13/00***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 221 842 B1**
A61B 3/10 ***G06T 5/00***
G06F 17/16 ***A61B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15860693.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) SG 2015/050460 19.11.2015
(87) WO 2016/080914 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 SG 10201407886S
(54) • *SPECKLE-VERRINGERUNG IN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIEBILDERN*
• *SPECKLE REDUCTION IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES*
• *RÉDUCTION DE TAVELURES DANS DES IMAGES OBTENUES PAR TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) CHENG, Jun, Singapore 138632, SG
LIU, Jiang, Singapore 138632, SG
WONG, Wing Kee, Damon, Singapore 138632, SG
AKIBA, Masahiro, Tokyo 174-8580, JP
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01B 9/02 → (51) ***G02B 21/06***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 508 812 B1**
G06F 3/00
(25) En (26) En
(21) 18210276.4 (22) 12.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.07.2019
(30) 10.11.2006 GB 0622451
(54) • *OBJEKTPOSITION UND AUSRICHTUNGSERKENNUNGSSYSTEM*
• *OBJECT POSITION AND ORIENTATION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UN OBJET*
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Cumming, David, Edinburgh, Lothian EH3 9BA, GB
Veeser, Stefan, Edinburgh, Lothian EH3 9BA, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
(62) 12196724.4 / 2 594 895
07824548.7 / 2 082 186

G01B 11/00 → (51) ***G06T 19/00***

G01B 11/25 → (51) ***G02B 21/00***

G01B 11/25 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***G01B 11/27*** (11) **2 910 892 B1**
G01M 5/00 ***G01M 11/08***
G01N 3/08
(25) En (26) En
(21) 15155082.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201414184550
(54) • *System und Verfahren zum Testen von Kompressionsplatten*
• *System and method for testing compression panels*
• *Système et procédé pour tester des panneaux de compression*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Griess, Kenneth H., Chicago, IL 60606, US
Esposito, Jack J., Chicago, IL 60606, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01B 11/30 → (51) ***G01N 29/24***

G01B 15/00 → (51) ***B05B 12/12***

G01B 21/00 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 998 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185377.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Verfahren zur Kompensation des richtungsabhängigen Verhaltens einer Tastsonde einer Koordinatenmessmaschine*
• *Method for compensating lobing behaviour of a CMM touch probe*
• *Procédé pour compenser un comportement avec dépendence directionelle d'une sonde tactile CMM*
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Pettersson, Bo, 1225 Luxembourg, LU
Jordil, Pascal, 1612 Ecoteaux, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 → (51) ***G01M 15/14***

G01B 21/04 → (51) ***G01Q 60/36***

G01C 3/08 → (51) ***H04N 5/238***

G01C 5/06 → (51) ***G01S 5/18***

G01C 7/04 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 13/00 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 508 816 B1**
G01S 7/481 ***G01S 17/08***
G02B 27/10 ***G02B 26/10***
G02B 26/12 ***G02B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 18211773.9 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • *ABSTANDSMESSINSTRUMENT MIT ABTASTFUNKTION*
• *DISTANCE MEASUREMENT INSTRUMENT WITH SCANNING FUNCTION*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE DISTANCE AVEC FONCTION DE BALAYAGE*
(73) Trimble AB, Box 64, 182 11 Danderyd, SE
(72) NORDENFELT, Mikael, 186 41 Vallentuna, SE
HERTZMAN, Mikael, 191 47 Sollentuna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 14192800.2 / 3 021 077

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 516 332 B1**
G01C 15/10
(25) De (26) De
(21) 17768804.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073628 19.09.2017
(87) WO 2018/054897 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 EP 16189849
(54) • *LICHTSTRAHL-NIVELLIERGERÄT*
• *LIGHT BEAM LEVELING DEVICE*
• *INSTRUMENT DE NIVELLEMENT À FAISCEAU LUMINEUX*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

G01C 15/10 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G01C 19/5712*** (11) **3 184 961 B1**
G01C 19/5733 ***G01C 19/574***
(25) En (26) En
(21) 17156131.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 30.09.2013 US 201314041810
(54) • *MIKROGEFERTIGTES GYROSKOP MIT EINEM GEFÜHRTEN MASSESYSTEM*
• *MICROMACHINED GYROSCOPE INCLUDING A GUIDED MASS SYSTEM*
• *GYROSCOPE MICRO-USINÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE MASSE GUIDÉE*
(73) Invensense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, California 95110, US
(72) ANAC, Ozan, San Bruno, CA California 94066, US
SEEGER, Joseph, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14182956.4 / 2 884 229

G01C 19/5733 → (51) ***G01C 19/5712***

G01C 19/574 → (51) ***G01C 19/5712***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 314 205 B1**
G01C 22/00 ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15896015.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/082562 26.06.2015
(87) WO 2016/206119 2016/52 29.12.2016
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR FUSSGÄNGERKOPPELNAVIGATION*
• *TECHNOLOGIES FOR PEDESTRIAN DEAD RECKONING*
• *TECHNOLOGIES POUR NAVIGATION À L'ESTIMÉE POUR PIÉTON*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Ke, Shanghai 200241, CN
WANG, Xun, Shanghai 200241, CN
CAI, Xiaodong, Shanghai 200241, CN
LI, Liang, Shanghai 200243, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 447 448 B1**
G01C 21/20
(25) En (26) En
(21) 18184739.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.07.2017 US 201715658279
(54) • *FEHLERTOLERANZ FÜR EIN ROBUSTES TRACKING FÜR AUTONOMES UND NICHT-AUTONOMES POSITIONS-BEWUSSTSEIN*
• *FAULT-TOLERANCE TO PROVIDE ROBUST TRACKING FOR AUTONOMOUS AND NON-AUTONOMOUS POSITIONAL AWARENESS*
• *TOLÉRANCE DE PANNE POUR FOURNIR UN SUIVI ROBUSTE DE CONNAISSANCE DE POSITIONNEMENT AUTONOME ET NON AUTONOME*
(73) Trifo, Inc., 4699 Old Ironsides Drive, Suite 390, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Zhe, Sunnyvale, CA 94085, US
TSAI, Grace, Campbell, CA 95008, US
LIU, Shaoshan, Fremont, CA 94539, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/30***

G01C 21/20 → (51) ***A61G 5/04***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/16***

G01C 21/20 → (51) ***G01S 5/02***

G01C 21/20 → (51) ***G01S 5/18***

G01C 21/20 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/26 → (51) ***B60L 50/50***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 264 042 B1**
G01S 19/51 ***G06K 9/00***
G08G 1/16 ***G01S 5/00***
G01S 19/42 ***G08G 1/005***
G08G 1/0967 ***H04W 4/02***
H04W 4/024 ***H04W 4/029***
H04W 4/46
(25) De (26) De
(21) 17169415.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016211620
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN IN GEBÄUDEN BEI VERDECKUNG VON LANDMARKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING MOTOR VEHICLES IN BUILDINGS WHEN CONCEALING LANDMARKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE VÉHICULES AUTOMOBILES DANS DES BÂTIMENTS EN CAS DE MASQUAGE DE POINTS DE REPÈRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
BANZHAF, Holger Andreas, 89150 Laichingen, DE

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 333 546 B1**
G01C 21/16 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17204246.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615373999
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENBASIERTE REFERENZIERTEN NAVIGATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA-BASED REFERENCED NAVIGATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION RÉFÉRENCÉE À BASE DE DONNÉES*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DUNIK, Jindrich, Morris Plains, NJ 07950, US
SOTAK, Milos, Morris Plains, NJ 07950, US
VESELY, Milos, Morris Plains, NJ 07950, US
HAWKINSON, Wesley J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/32 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 056 862 B1**
G06Q 50/10 ***G08G 1/00***
G01C 21/36 ***B60L 53/65***
B60L 53/66 ***B60L 58/12***
B60L 53/68
(25) Ja (26) En
(21) 14862105.5 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/079852 11.11.2014
(87) WO 2015/072454 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 JP 2013235125
(54) • *ROUTENSUCHVORRICHTUNG FÜR EIN WIEDERAUFLADBARES FAHRZEUG, ROUTENSUCHVERFAHREN FÜR EIN WIEDERAUFLADBARES FAHRZEUG UND PROGRAMM*
• *ROUTE SEARCHING DEVICE FOR RECHARGEABLE VEHICLE, ROUTE SEARCHING METHOD FOR RECHARGEABLE VEHICLE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE D'ITINERAIRE POUR VEHICULE RECHARGEABLE, PROCEDE DE RECHERCHE D'ITINERAIRE POUR VEHICULE RECHARGEABLE ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KITAJIMA Kazuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
SAITO Takashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 287 744 B1**
B60R 21/00 ***G08G 1/137***
G09B 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 16783043.9 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/061681 11.04.2016
(87) WO 2016/171022 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 JP 2015087022
(54) • *ROUTENSUCHVORRICHTUNG UND ROUTENSUCHVERFAHREN*
• *ROUTE SEARCHING APPARATUS AND ROUTE SEARCHING METHOD*
• *APPAREIL DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TAKEUCHI, Ryosuke, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
SUMIZAWA, Akio, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 018 448 B1**
G01C 21/32 ***G01S 5/16***
(25) En (26) En
(21) 14191585.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Verfahren und Systeme zur Ermöglichung der verbesserten Positionsbestimmung eines Fahrzeugs*
• *Methods and systems for enabling improved positioning of a vehicle*
• *Procédés et systèmes permettant d'améliorer le positionnement d'un véhicule*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Lin-Sörstedt, Joakim, 417 28 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 22/00 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 215 808 B1**
G08G 5/00 ***G06T 17/00***
G08G 5/04 ***G01S 13/95***
(25) En (26) En
(21) 15857930.0 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059209 05.11.2015
(87) WO 2016/073698 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075724 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTEN UMWELTANZEIGEN FÜR FAHRZEUGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING IMPROVED ENVIRONMENTAL DISPLAYS FOR VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'AFFICHAGES ENVIRONNEMENTAUX AMÉLIORÉS POUR VÉHICULES*
(73) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
(72) CROSS, Jack Philip, Sparks, NV 89434, US
BRANDSTETTER III, William Edward, Sparks, NV 89434, US
VALIGURA, Igor, Sparks, NV 89434, US
BODE, Justin Michael, Sparks, NV 89434, US
JOURDAN, Damien Bruno, Sparks, NV 89434, US
HOWARD, David McMartin, Sparks, NV 89434, US
PICKENS, Rodney Lee, Sparks, NV 89434, US
SWEET, Timothy L., Sparks, NV 89434, US
GLEASON, Joshua D., Sparks, NV 89434, US
HANSEN JR., Joseph H., Sparks, NV 89434, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
(60) 20210940.1

---

(51) ***G01D 3/02*** (11) **3 589 961 B1**
G01R 15/08 G01R 15/18
G01R 15/20 G01R 33/00
(25) De (26) De
(21) 18716986.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/058588 04.04.2018
(87) WO 2018/185151 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 EP 17165542
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMMESSUNG UND STROMMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING A CURRENT AND CURRENT MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHAHID, Abderrahim, 91334 Hemhofen, DE
HOFFMANN, Ingolf, 91074 Herzogenaurach, DE
ITZKE, Alexander, 90443 Nürnberg, DE
WEISS, Roland, 91058 Erlangen, DE

G01D 3/08 → (51) ***G01R 31/52***

G01D 4/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 108 210 B1**
(25) De (26) De
(21) 15825924.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) DE 2015/200514 20.11.2015
(87) WO 2016/082830 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014223884
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION UND/ODER EINER POSITIONSÄNDERUNG EINES MESSOBJEKTS*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND/OR A CHANGE IN THE POSITION OF A MEASUREMENT OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION ET/OU D'UN CHANGEMENT DE POSITION D'UN OBJET À MESURER*
(73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königsbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) MEDNIKOV, Felix, 94496 Ortenburg, DE
HOFER, Johann, 94496 Ortenburg, DE
PFAFFINGER, Christian, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 062 067 B1**
G01P 3/49
(25) En (26) En
(21) 15156760.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Berührungsfreie Sensorik*
• *Contactless sensor*
• *Capteur sans contact*
(73) Tyco Electronics Belgium EC BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
(72) Ocket, Tom, 8820 Torhout, BE
Weiss, Alexander, 8600 Keiem, BE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 062 068 B1**
G01P 3/49
(25) En (26) En
(21) 15156807.8 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Berührungsfreie Sensorik*
• *Contactless sensor*
• *Capteur sans contact*
(73) Tyco Electronics Belgium EC BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE
(72) Ocket, Tom, 8820 Torhout, BE
Weiss, Alexander, 8600 Keiem, BE
Colman, Guus, 9940 Ertvelde, BE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 312 979 B1**
H02K 24/00 H02K 3/52
(25) En (26) En
(21) 17202648.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 09.02.2016 JP 2016022479
(54) • *RESOLVERSTATOR*
• *RESOLVER STATOR*
• *STATOR DE RÉSOLVEUR*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, 10-8, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo, JP
(72) OZAKI, Yoshiaki, Tokyo, JP
(74) Regi, François-Xavier, et al, Chez OPILEX 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR
(62) 17152820.1 / 3 208 920

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 514 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152820.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(54) • *FLUSSKOPPLUNGSSENSOR UND ZIELOBJEKT*
• *FLUX COUPLING SRENSOR AND TARGET*
• *CAPTEUR DE COUPLAGE DE FLUX ET CIBLE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) HUBER LINDENBERGER, Samuel, 2022 Bevaix, CH
BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 2022 Bevaix, CH
BURSSENS, Jan-Willem, 2022 Bevaix, CH
KLUGE, Wolfram, 2022 Bevaix, CH
RÜDIGER, Jörg, 2022 Bevaix, CH
FAHRNI, Kevin, 2022 Bevaix, CH
(74) Daum, Patrick, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01D 5/241 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 657 133 B1**
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 18207168.8 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *SENSOREINHEIT UND POSITIONSMESSEINRICHTUNG MIT DIESER SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT AND POSITION MEASURING DEVICE WITH THIS SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR ET DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE CAPTEUR*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) ONISCHKE, Jana, 81929 München, DE
GÜNTERT, Jürgen, 83278 Traunstein, DE
ANGERER, Roman, 83435 Bad Reichenhall, DE
INSELSPERGER, Markus, 83530 Schnaitsee, DE
GANZER, Stefan, 83339 Chieming, DE

---

(51) ***G01D 5/26*** (11) **3 403 055 B1**
(25) De (26) De
(21) 16801385.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2016/025152 22.11.2016
(87) WO 2017/121453 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 DE 102016000224
(54) • *SYSTEM, UMFASSEND EIN ERSTES TEIL UND EIN ZWEITES TEIL*
• *SYSTEM COMPRISING A FIRST PART AND A SECOND PART*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE PREMIÈRE PARTIE ET UNE SECONDE PARTIE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SCHÄFER, Thomas, 76689 Neuthard, DE
WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE

G01D 7/00 → (51) ***G08B 5/36***

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 21/00 → (51) ***A42B 3/04***

G01F 1/00 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 1/06 → (51) ***F16K 15/02***

G01F 1/58 → (51) ***G01P 5/08***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 944 926 B1**
G01F 15/18
(25) De (26) De
(21) 15001418.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 102014006743
(54) • *FLÜSSIGKEITSVOLUMENSTROMSENSOR*
• *FLUID VOLUME FLOW SENSOR*
• *DÉBITMÈTRE DE LIQUIDE*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Materne, Thomas, 59348 Lüdinghausen, DE
Diekmann, Ulrich, 59174 Kamen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/72***

(51) ***G01F 1/72*** ***A01J 5/01*** ***G01F 1/66*** (11) **3 047 242 B1** ***G01F 1/74***
(25) En (26) En
(21) 14781285.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IE 2014/000015 19.09.2014
(87) WO 2015/040607 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 IE 20130285
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AKKUSTISCHER EREIGNISSE BETREFFEND DEM FLUSS VON MILCH IN EINER LEITUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR DETERMINING ACOUSTIC EVENTS RELATING TO MILK FLOWING IN A PIPELINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES ÉVÉNEMENTS ACOUSTIQUES RELATIFS AU LAIT COULANT DANS UN TUYAU*
(73) Dairymaster, Causeway, County Kerry, IE
(72) DALY, John Gerard, Tralee County Kerry, IE
HARTY, Edmond Patrick, Ballyheigue County Kerry, IE
KINSELLA, Christopher, Listowel County Kerry, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
(60) 20210323.0

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/72***

(51) ***G01F 15/00*** ***G01N 29/024*** ***G01F 25/00*** (11) **2 638 368 B1** ***F01N 3/20*** ***G01F 23/296***
(25) En (26) En
(21) 11788718.2 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/060442 11.11.2011
(87) WO 2012/065109 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 412667 P
(54) • *SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT UND/ODER TIEFE EINER DIESEL-ABGASFLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS OF DETERMINING A QUALITY AND/OR DEPTH OF DIESEL EXHAUST FLUID*
• *SYSTÈMES SERVANT À DÉTERMINER UNE QUALITÉ ET/OU LA PROFONDEUR D'UN FLUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL*
(73) SSI Technologies, LLC., 3200 Palmer Drive, Janesville WI 53546-2308, US
(72) REIMER, Lawrence, B., Georgetown, SC 29440, US
MURPHY, Gregory, P., Janesville, WI 53546, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 15159249.0 / 2 916 113

G01F 15/00 → (51) ***F16K 15/02***

G01F 15/02 → (51) ***F16K 15/02***

(51) ***G01F 17/00*** ***G01F 22/00*** (11) **3 489 635 B1** ***F17B 1/26***
(25) It (26) En
(21) 18208151.3 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134734
(54) • *SYSTEM ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG IN EINEM DOPPELMEMBRAN-GASOMETER*
• *A SYSTEM FOR MEASURING THE GAS LEVEL IN A DOUBLE MEMBRANE GASOMETER*
• *SYSTÈME DE MESURE DU NIVEAU DE GAZ DANS UN GAZOMÈTRE À DOUBLE MEMBRANE*
(73) Corradi & Ghisolfi Srl, Via Don Mario Bozzuffi, 19, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
(72) Corradi, Paolo, I-26010 Italy, IT
Corradi, Bruno, I-26010 Italy, IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

G01F 19/00 → (51) ***B65D 41/18***

(51) ***G01F 22/00*** ***G01S 17/88*** ***G01N 21/41*** ***G01F 23/00*** G01S 17/89 B60K 15/03 (11) **3 203 196 B1** ***B64D 37/00*** ***G01F 23/292*** ***G01N 9/24*** G01N 33/22
(25) En (26) En
(21) 17153980.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615015859
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM ZUR KRAFTSTOFFTANKANALYSE*
• *IMAGING SYSTEM FOR FUEL TANK ANALYSIS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ANALYSE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT 05403, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, US
LYNCH, Michael A., Shelburne, VT 05482, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 22/00 → (51) ***G01F 17/00***

(51) ***G01F 23/00*** ***G01F 23/22*** ***E02D 29/12*** ***G01C 13/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 194 908 B1** ***G01F 23/30*** ***G01F 1/00*** ***G08B 21/18*** ***G01F 23/296***
(25) En (26) En
(21) 15838486.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) AU 2015/050519 03.09.2015
(87) WO 2016/033653 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 AU 2014903521
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE*
(73) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU
(72) FORSTER-KNIGHT, Andrew, Frankston South, Victoria 3199, AU
LAMBE, Jean - Paul, Mornington, Victoria 3931, AU
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G01F 23/00 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 23/14 → (51) ***G01F 23/18***

(51) ***G01F 23/18*** ***G01F 23/14*** ***B60K 15/03*** (11) **2 409 121 B1** ***B60K 37/00*** ***B60K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 10754031.2 (22) 17.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/027594 17.03.2010
(87) WO 2010/107870 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 US 161311 P
(54) • *BRENNSTOFFPEGELMESSGERÄT FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *FUEL LEVEL METER FOR INDUSTRIAL VEHICLES*
• *JAUGE DE CARBURANT POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) GROTHAUS, Brent, J., Delphos OH 45833, US
STEIN, Nicholas, J., Celina OH 45822, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01F 23/22 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/292 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/30 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***G01G 13/02*** ***G01G 17/02*** ***B65B 37/08*** (11) **3 553 478 B1** ***B65B 19/34*** ***B65B 37/18***
(25) It (26) En
(21) 19166960.5 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 IT 201800004298
(54) • *WÄGEEINRICHTUNG ZUM ABPACKEN VON LANGEN NUDELN IN PAKETEN VON 3KG UND MEHR*
• *WEIGHING MACHINE FOR LONG PASTA PACKETS OF 3 KG AND OVER*
• *BALANCE POUR ENSACHER DES PÂTES LONGUES EN PAQUETS DE 3KG ET PLUS*
(73) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902 Paradiso - Lugano, CH
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6900 PARADISO - LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

G01G 17/02 → (51) ***G01G 13/02***

G01G 19/08 → (51) ***E02F 9/20***

G01G 19/10 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 258 226 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16749128.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053241 03.02.2016
(87) WO 2016/129484 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015000579 U
(54) • *KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ*
(73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) MORIWAKI Takakazu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
IKEDA Shinya, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G01G 19/393*** (11) **3 346 242 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841608.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/074645 24.08.2016
(87) WO 2017/038576 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 JP 2015173139
(54) • *KOMBINATIONSWAAGE UND KOMBINATONSWÄGEVERFAHREN.*
• *COMBINATION WEIGHING DEVICE AND COMBINATION WEIGHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PESAGE DE COMBINAISON ET PROCÉDÉ DE PESAGE DE COMBINAISON*
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KAMIGAITO Satoru, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
KONISHI Hiroe, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01G 21/22*** (11) **3 557 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167733.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *LABORWAAGE MIT FREITRAGENDER WAAGSCHALE*
• *LABORATORY BALANCE WITH A CANTILEVERED WEIGHING PAN*
• *BALANCE DE LABORATOIRE COMPORTANT UN PLATEAU DE PESAGE EN PORTE-À-FAUX*
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) MEISTER, Beat, 8606 Nänikon, CH
BUCHMANN, Alice, 8610 Uster, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***G01G 21/28*** (11) **3 557 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167731.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *LABORWAAGE MIT EINER MODULAR AUFGEBAUTEN WÄGERAUMRÜCKWAND*
• *LABORATORY BALANCE WITH A WEIGHING CHAMBER REAR WALL OF MODULAR CONSTRUCTION*
• *BALANCE DE LABORATOIRE AVEC PAROI ARRIÈRE DE CHAMBRE DE PESAGE DE CONSTRUCTION MODULAIRE*
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) BUCHMANN, Alice, 8610 Uster, CH
MEISTER, Beat, 8606 Nänikon, CH
ZEHNDER, Marc, 8610 Uster, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***G01H 3/12*** ***G01M 3/24*** ***G01M 13/028*** (11) **2 558 815 B1** ***G01M 7/00*** ***G01M 13/045***
(25) En (26) En
(21) 11769692.2 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032731 15.04.2011
(87) WO 2011/130664 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 US 325194 P
(54) • *GERÄT ZUR ULTRASCHALLFREQUENZSPEKTRUMSERKENNUNG UND -ABBILDUNG*
• *ON-BOARD ULTRASONIC FREQUENCY SPECTRUM AND IMAGE GENERATION*
• *SPECTRE DE FRÉQUENCES ULTRASONORES EMBARQUÉ ET GÉNÉRATION D'IMAGES*
(73) U-E Systems, Inc., 14 Hayes Street, Elmsford, NY 10523, US
(72) GOODMAN, Mark, A., Cortlandt, NY 10567, US
BISHOP, William, Pleasantville, NY 10570, US
MOHR, Gary, Cortlandt Manor, NY 10567, US
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

(51) ***G01J 1/02*** ***G01J 1/44*** (11) **2 455 731 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11354068.6 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 22.11.2010 FR 1004535
(54) • *Detektionsschaltung mit Blendschutzmodul*
• *Detection circuit with anti-blooming module*
• *Circuit de détection avec module d'anti-éblouissement*
(73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
(72) Ricard, Nicolas, 38500 Coublevie, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G01J 1/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 1/08 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 1/16 → (51) ***G01W 1/12***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 1/42 → (51) ***G01W 1/12***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 1/44 → (51) ***H04N 5/3745***

G01J 3/02 → (51) ***D06F 39/00***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/02 → (51) ***G21B 1/23***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/12 → (51) ***G01J 3/28***

G01J 3/26 → (51) ***G02B 26/00***

(51) ***G01J 3/28*** (11) **2 841 891 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721494.6 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/037932 24.04.2013
(87) WO 2013/163268 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201261637761 P
14.03.2013 US 201313829651
(54) • *SEKUNDÄRE SPEKTROMETERREFERENZKALIBRIERUNG*
• *SPECTROMETER SECONDARY REFERENCE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE RÉFÉRENCE SECONDAIRE DE SPECTROMÈTRE*
(73) Westco Scientific Instruments, Inc., 117 Old State Road, Brookfield, CT 06804, US
(72) WORKMAN, Jerome, J., Danbury, CT 06810, US
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***G01J 3/28*** ***G01M 11/00*** ***G01J 1/04*** ***G01J 1/42*** ***G01J 3/10*** (11) **3 421 953 B1** ***G01J 1/02*** ***G01J 1/08*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16921303.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/107242 25.11.2016
(87) WO 2018/086161 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 CN 201610998172
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN EMPFINDLICHKEIT EINES RADIOMETERS MIT GROSSER APERTUR*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR SPECTRAL RESPONSIVITY OF LARGE-APERTURE RADIOMETER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SENSIBILITÉ SPECTRALE D'UN RADIOMÈTRE À GRANDE OUVERTURE*
(73) The 41st Institute of China Electronics Technology Group Corporation, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) ZHAO, Facai, Qingdao Shandong 266000, CN
SUN, Quanshe, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Shaoshui, Qingdao Shandong 266000, CN
WANG, Guoqquan, Qingdao Shandong 266000, CN
ZHENG, Xiangliang, Qingdao Shandong 266000, CN
HAN, Zhong, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01J 3/42 → (51) ***G01W 1/12***

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/34*** (11) **2 109 759 B1** ***G01J 5/06***
(25) En (26) En
(21) 07824656.8 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) GB 2007/004444 20.11.2007
(87) WO 2008/096100 2008/33 14.08.2008
(30) 06.02.2007 GB 0702284
(54) • *DETEKTOR*
• *A DETECTOR*
• *DÉTECTEUR*
(73) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) JAMES, Timothy, Andrew, Harrow Middlesex HA2 6DH, GB
RANDALL, Dave, John, Wootton Bassett Wiltshire SN4 8HQ, GB
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01J 5/00 → (51) ***G01W 1/12***

G01J 5/00 → (51) ***H04N 5/33***

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/12*** (11) **3 270 129 B1** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 17177692.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 28.06.2016 US 201615194753
(54) • *NICHT FREIGEGEBENER THERMOPHILER INFRAROTSENSOR MIT VERWENDUNG VON MATERIALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *UNRELEASED THERMOPILE INFRARED SENSOR USING MATERIAL TRANSFER METHOD*
• *CAPTEUR INFRAROUGE À THERMOPILE NON LIBÉRÉE FAISANT APPEL À UN PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MATÉRIAUX*
(73) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 8 Tractor Road, 627969 Singapore, SG
(72) Kropelnicki, Piotr, 79100 Nusajaya, MY
Marinescu, Radu, Pointe-Claire, Québec H9R 3C3, CA
Huminic, Grigore, Baie D'Urfe, Québec H9X 3H3, CA
Karagoezoglu, Hermann, 65205 Wiesbaden, DE
Chuan, Kai Liang, Singapore 677670, SG
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/12 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 5/34 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 199 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 17152443.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 KR 20160011848
(54) • *SENSOR ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM KÄLTEGERÄT UND KÄLTEGERÄT MIT DEM SENSOR*
• *SENSOR FOR COMMUNICATING WITH A REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SENSOR*
• *CAPTEUR POUR COMMUNIQUER AVEC UN RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LE CAPTEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHAE, Jisuk, 06772 Seoul, KR
KIM, Youngji, 06772 Seoul, KR
LEE, Haesoo, 06772 Seoul, KR
GWON, Eungyeong, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01K 1/02 → (51) ***G05D 23/19***

G01K 5/62 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***G01K 7/18*** ***G01K 7/20*** (11) **3 508 829 B1** ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18204193.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613443 P
02.10.2018 US 201816149151
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT THERMOSENSOR, IN EINEM THERMOSENSOR VERWENDETER WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER TEMPERATUR*
• *THERMAL SENSOR INTEGRATED CIRCUIT, RESISTOR USED IN THERMAL SENSOR AND METHOD FOR DETECTING TEMPERATURE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DE CAPTEUR THERMIQUE, RÉSISTANCE UTILISÉ DANS UN CAPTEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(73) MEDIATEK INC., No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Ta-Hsin, Hsinchu 30078, TW
HUANG, Jyun-Jia, Hsinchu 30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01K 7/20 → (51) ***G01K 7/18***

G01K 7/34 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***G01K 7/42*** ***B21B 37/74*** ***B22D 11/12*** ***C21D 1/26*** (11) **3 384 260 B1** ***B22D 11/22*** ***B22D 27/04*** ***C21D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16801148.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/076660 04.11.2016
(87) WO 2017/092967 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 DE 102015223767
07.01.2016 DE 102016200077
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN UND/ODER REGELN EINER ERWÄRMUNG EINES GEGOSSENEN ODER GEWALZTEN METALLPRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A HEATING OF A CAST OR ROLLED METAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE RÉGLAGE DU CHAUFFAGE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE COULÉ OU LAMINÉ*
(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) HEIMANN, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
OUDEHINKEN, Heinz-Jürgen, 45149 Essen, DE
HASSEL, Christoph, 47269 Duisburg, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***G01K 11/00*** ***G08B 17/00*** (11) **3 545 274 B1**
(25) De (26) De
(21) 17811856.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/078702 09.11.2017
(87) WO 2018/114124 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 DE 102016225419
(54) • *OLFAKTORISCHE SIGNALGEBUNG NACH ÜBERHITZUNG IN TECHNISCHEN EINRICHTUNGEN MITTELS PYROLYSE VON DUFTSTOFFDERIVATEN*
• *OLFACTORY SIGNALING AFTER OVERHEATING IN TECHNICAL EQUIPMENT BY PYROLYSIS OF ODOROUS SUBSTANCES DERIVATIVES*
• *SIGNALISATION OLFACTIVE APRÈS SURCHAUFFE DANS DES ÉQUIPEMENT TECHNIQUE PAR PYROLYSE DE DÉRIVÉS DE SUBSTANCES ODORANTES*
(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Thilo, 85737 Ismaning, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01K 11/32 → (51) ***H02M 1/32***

G01L 1/14 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***G01L 1/16*** ***G01L 3/10*** (11) **2 923 188 B1**

(25) En (26) En
(21) 13817704.3 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) GB 2013/053095 22.11.2013
(87) WO 2014/080221 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 GB 201221050
(54) • *SAW SENSOR ANNORDNUNG*
• *SAW SENSOR ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE CAPTEUR D'ONDE ACOUSTIQUE DE SURFACE*
(73) Transense Technologies PLC, 1 Landscape Close, Weston-on-the-Green Bicester, Oxfordshire OX25 3SX, GB
(72) KALININ, Victor Alexandrovich, Bicester Oxfordshire OX25 5HD, GB
LOHR, Raymond David, Bicester Oxfordshire OX25 5HD, GB
LEIGH, Arthur John, Bicester Oxfordshire OX25 5HD, GB
STOPPS, Alexander Thomas James, Bicester Oxfordshire OX25 5HD, GB
(74) Faulkner, Thomas John, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01L 3/00 → (51) ***H02P 29/024***

G01L 3/10 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 5/00 → (51) ***B21C 37/06***

(51) ***G01L 5/167*** ***G01P 15/18*** ***H01L 41/113*** ***H02N 2/00*** ***H01L 41/04*** (11) **2 878 939 B1** ***G01P 15/09*** ***G01L 5/22*** ***H01L 41/083***
(25) En (26) En
(21) 14191445.7 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229791
05.11.2013 JP 2013229792
(54) • *Krafterfassungsvorrichtung, Roboter, elektronische Komponentenbeförderungsvorrichtung*
• *Force detecting device, robot, eletronic component conveying apparatus*
• *Dispositif de détection de force, robot, appareil de transport de composant électronique*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Kamiya, Toshiyuki, Nagano, 392-8502, JP
Kawai, Hiroki, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 5/22 → (51) ***G01L 5/167***

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/06*** (11) **3 446 089 B1**
(25) It (26) En
(21) 17727950.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/052238 19.04.2017
(87) WO 2017/182959 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162833
(54) • *SENSORVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN DRUCKSENSOR*
• *A SENSOR DEVICE, IN PARTICULAR A PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR, EN PARTICULIER CAPTEUR DE PRESSION*
(73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(72) MARTINENGO, Giorgio, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 540 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164705.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 11.11.2016 US 201615345607
(54) • *KAPAZITIVER VOLLSILICIUM-DRUCK-SENSOR*
• *ALL SILICON CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF TOUT SILICIUM*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) HOULIHAN, Sean, Minneapolis, MN 55406, US
POTASEK, David P, Lakeville, MN 55044, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17201370.8 / 3 321 655

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 540 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 19162648.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923417
(54) • *ASYMMETRISCHER PIEZOMETERRING*
• *ASYMMETRIC PIEZOMETER RING*
• *BAGUE DE PIÉZOMÈTRE ASYMÉTRIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DEHAIS, John M., Windsor, CT 06095, US
DOWD, Peter J., Granby, CT 06060, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01M 3/00 → (51) ***F16K 15/06***

G01M 3/00 → (51) ***G01N 1/22***

G01M 3/02 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01M 3/16*** ***G01N 21/956*** (11) **3 350 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 16847476.5 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052307 16.09.2016
(87) WO 2017/049203 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201562219561 P
(54) • *VERBESSERTE FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSMECHANISMEN FÜR LEITERPLATTEN*
• *ENHANCED LIQUID DETECTION MECHANISMS FOR CIRCUIT CARDS*
• *MÉCANISMES PERFECTIONNÉS DE DÉTECTION DE LIQUIDE POUR DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US
(72) MIKULAK, Steven, Clark, New Jersey 07066, US
CARSWELL, Samuel Allen, Yorba Linda, California 92886, US
WINSTON, Joseph Rhoads, Yorba Linda, California 92886, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G01M 3/16 → (51) ***G01M 3/18***

(51) ***G01M 3/18*** ***G01K 7/34*** H01B 7/32 ***G01M 3/16*** (11) **3 173 761 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16197758.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 FR 1502455
(54) • *ELEKTRISCHES KOAXIALKABEL, MIT EINEM SOLCHEN KABEL AUSGESTATTETE DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN VON FLÜSSIGKEITSLECKS, DIE AUS EINER LEITUNG AUSTRETEN, UND ENTSPRECHENDES DETEKTIONSVERFAHREN*
• *COAXIAL ELECTRICAL CABLE, DETECTION DEVICE PROVIDED WITH SUCH A CABLE FOR DETECTING A FLUID LEAK FROM A PIPE AND ASSOCIATED DETECTION METHOD*
• *CABLE ELECTRIQUE COAXIAL, DISPOSITIF DE DETECTION EQUIPE D'UN TEL CABLE POUR DETECTER UNE FUITE DE FLUIDE S'ECHAPPANT D'UNE CONDUITE ET PROCEDE DE DETECTION ASSOCIE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) CHUC, Charles, 13320 Bouc Bel Air, FR
IMBERT, Nicolas, 13008 Marseille, FR
COLMAS, Jean-Philippe, 13480 Cabries, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***G01M 3/22*** ***B08B 15/02*** (11) **3 557 213 B1** ***B25H 1/20***
(25) De (26) De
(21) 18405010.2 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SICHERHEITSTESTS AN EINER ALS CONTAINMENT AUSGEBILDETEN WERKBANK*
• *MEASURING DEVICE FOR PERFORMING SAFETY TESTS AT A CONTAINMENT WORKBENCH*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE DES ESSAIS DE SÉCURITÉ SUR UN ÉTABLI CONÇU SOUS LA FORME DE CONFINEMENT*
(73) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH
(72) Bittner, Matthias, DE-79650 Schopfheim, DE
Moirandat, Claude, CH-4123 Allschwil, CH
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

G01M 3/22 → (51) ***G01N 1/22***

G01M 3/24 → (51) ***G01H 3/12***

G01M 5/00 → (51) ***G01B 11/27***

G01M 5/00 → (51) ***G02B 6/122***

G01M 7/00 → (51) ***G01H 3/12***

G01M 7/00 → (51) ***G01M 13/00***

G01M 7/08 → (51) ***G01M 13/00***

(51) ***G01M 9/06*** ***B25J 9/16*** ***G01M 99/00*** ***G05B 19/401*** (11) **3 521 790 B1** ***F01D 21/00*** ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19155137.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201815886259
(54) • *AUTOMATISIERUNG DES TEST VON KÜHLÖFFNUNGEN EINES AERODYNAMISCHEN PROFILS*
• *AUTOMATION OF TESTING OF COOLING HOLES OF AN AIRFOIL*
• *AUTOMATISATION DE TEST D'OUVERTURE DE REFROIDISSEMENT D'UN PROFILE AERODYNAMIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TALL, Mary Lynn, Rocky Hill, CT 06067, US
SANSEVERO, Peggy, East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 11/00 → (51) ***G01J 3/28***

G01M 11/00 → (51) ***G02B 6/122***

G01M 11/08 → (51) ***G01B 11/27***

G01M 11/08 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G01M 13/00*** ***G01M 7/00*** ***G01M 7/08*** (11) **3 572 784 B1** ***G01M 13/028***
(25) Ja (26) En
(21) 17893207.5 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2017/002088 23.01.2017
(87) WO 2018/134992 2018/30 26.07.2018
(54) • *KEILLÖSEINSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
• *WEDGE LOOSENING INSPECTION DEVICE FOR DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DESSERRAGE DE CALE POUR MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORIMOTO Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
FUKUSHIMA Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA Kohei, Tokyo 100-8310, JP
NAGAYA Wataru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01M 13/028 → (51) ***G01H 3/12***

G01M 13/028 → (51) ***G01M 13/00***

G01M 13/045 → (51) ***G01H 3/12***

G01M 15/02 → (51) ***G01N 1/22***

G01M 15/10 → (51) ***F02D 45/00***

G01M 15/10 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01M 15/14*** ***G05B 19/048*** ***G01B 21/04*** (11) **3 510 373 B1** ***G05B 23/02*** ***G06F 30/23***
(25) De (26) De
(21) 17803810.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/078045 02.11.2017
(87) WO 2018/086978 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016221928
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IM BETRIEB ZYKLISCH BELASTETEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR OPERATING A COMPONENT THAT IS CYCLICALLY LOADED DURING OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPOSANT SOLLICITÉ CYCLIQUEMENT EN FONCTIONNEMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GOTTSCHALK, Hanno, 44803 Bochum, DE
SAADI, Mohamed, 42103 Wuppertal, DE
SCHMITZ, Sebastian, 10437 Berlin, DE

G01M 17/02 → (51) ***B60C 19/00***

G01M 99/00 → (51) ***F28F 27/00***

G01M 99/00 → (51) ***G01M 9/06***

(51) ***G01N 1/00*** ***G01N 3/00*** ***G01N 21/25*** ***G01N 21/95*** ***G06T 5/00*** ***G06T 7/60*** G01N 35/04 (11) **3 408 640 B1** ***G01N 21/00*** ***G01N 21/90*** ***G01N 35/10*** ***G06T 5/50*** ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 17744778.6 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014773 24.01.2017
(87) WO 2017/132167 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288366 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES PROBENBEHÄLTERS AUS MEHREREN SEITLICHEN ANSICHTEN*
• *METHODS AND APPARATUS ADAPTED TO IDENTIFY A SPECIMEN CONTAINER FROM MULTIPLE LATERAL VIEWS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON À PARTIR DE PLUSIEURS VUES LATÉRALES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) KLUCKNER, Stefan, D-12487 Berlin, DE
CHANG, Yao-Jen, Princeton NJ 08540, US
CHEN, Terrence, Princeton NJ 08540, US
POLLACK, Benjamin, S., Jersey City NJ 07302, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 1/04*** ***G01N 33/48*** (11) **3 040 703 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14839073.5 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/004215 19.08.2014
(87) WO 2015/029369 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013174530
(54) • *BEHÄLTER FÜR STUHLPROBENENTNAHME*
• *STOOL COLLECTION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE COLLECTE DE SELLES*
(73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) SAITO, Shingo, Taito-ku, Tokyo 110-8408, JP
SUZUKI, Wataru, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
HAYASHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
YAMAMORI, You, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
TAKEUCHI, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01N 1/10 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***G01N 1/20*** ***G01N 35/10*** (11) **2 936 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 13806006.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/071832 26.11.2013
(87) WO 2014/099296 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213722166
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENENTNAHME UND ZUR VERSORGUNG EINES ANALYSATORS MIT EINEM FLUID*
• *APPARATUS FOR SAMPLING AND SUPPLYING A FLUID TO AN ANALYZER*
• *APPAREIL POUR ÉCHANTILLONNER ET FOURNIR UN FLUIDE À UN ANALYSEUR*
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55341, US
(72) CLAY, Brain, Keith, Boulder, CO 80301-3687, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01N 1/22*** ***G01M 3/00*** ***G01M 3/02*** ***G01M 15/02*** ***G01M 15/10*** (11) **3 428 607 B1** ***G01N 1/38*** ***G01M 3/22*** ***G01N 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17763027.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/008019 28.02.2017
(87) WO 2017/154687 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016046373

(54) • *VERFAHREN ZUR LECKERKENNUNG FÜR OFFENE EMISSIONSANALYSE UND VORRICHTUNG FÜR OFFENE EMISSIONS-ANALYSE*
• *LEAK DETECTION METHOD FOR OPEN EMISSION ANALYSIS, AND OPEN EMISSION ANALYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITE POUR ANALYSE D'ÉMISSIONS OUVERTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) FUJII Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
OKONOGI Takuma, Tokyo 107-8556, JP
NIHEI Hideo, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 1/28 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/28 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 1/40 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 3/00 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 3/02 → (51) ***G01Q 60/36***

G01N 3/08 → (51) ***G01B 11/27***

(51) ***G01N 3/42*** (11) **2 952 866 B1**
G01L 1/06 G01L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 13873946.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2013/001626 28.02.2013
(87) WO 2014/119817 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 KR 20130011379
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON RESTSPANNUNG DURCH INSTRUMENTIERTE EINKERBUNGSPRÜFTECHNIK*
• *METHOD FOR EVALUATING RESIDUAL STRESS BY USING INSTRUMENTED INDENTATION TEST TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉVALUER LA SOLLICITATION RÉSIDUELLE À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'ESSAI DE DURETÉ PAR PÉNÉTRATION INSTRUMENTÉE*
(73) Frontics, Inc., Research Institute of Advanced materials Seoul Nat'l Unit., Seoul 151-742, KR
(72) CHOI, Minjae, Seoul 151-019, KR
KIM, Youngcheon, Seoul 151-019, KR
KIM, Kwangho, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-827, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 9/24 → (51) ***G01F 22/00***

G01N 11/10 → (51) ***G01N 33/38***

(51) ***G01N 11/14*** (11) **3 332 238 B1**
B01F 7/18 ***C12M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16816194.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/002003 28.11.2016
(87) WO 2017/129205 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010317
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES FLIESSVERHALTENS GEMICHTER KOMPONENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE FLOW BEHAVIOUR OF MIXED COMPONENTS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LE CONTROLLE DU COMPORTEMENT D'ÉCOULEMENT D'UN MÉLANGE DE COMPOSANTS*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US
Sartorius Stedim Switzerland AG, Ringstrasse 24, 8317 Tagelswangen, CH
(72) WEST, Sharon D., Norristown, PA 19401, US
OSCHWALD, Martin, 8046 Zürich, CH
CUTTING, Jonathan E., East Setauket NY 11733, US
BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 507 586 B1**
G01N 15/14 ***G01N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17768355.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) DK 2017/050267 18.08.2017
(87) WO 2018/041314 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DK PA201600503
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PARTIKELN UNTER VERWENDUNG DER MESSVORRICHTUNG*
• *A MEASURING DEVICE FOR ANALYSIS OF PARTICLES AND METHOD OF ANALYZING PARTICLES USING THE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE UTILISÉ POUR L'ANALYSE DE PARTICULES, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES AU MOYEN DU DISPOSITIF DE MESURE*
(73) Scangrading APS, Farum Gydevej 65 st. 2, 3520 Farum, DK
(72) EGHOLM, Janus, Farum 3520, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/06 → (51) ***B03C 1/033***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 491 362 B1**
G01N 15/00 ***G01N 15/02***
G01N 15/10 ***G01N 1/22***
G01N 15/06
(25) En (26) En
(21) 18709365.3 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2018/056243 13.03.2018
(87) WO 2018/100209 2018/23 07.06.2018
(30) 14.09.2017 EP 17191019
(54) • *PARTIKELMESSGERÄT*
• *PARTICULATE MATTER SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) GÜTLE, Frank, 8712 Staefa, CH
LEIDENBERGER, Ulrich, 8712 Staefa, CH
MRCARICA, Zeljko, 8712 Staefa, CH
KOSTNER, Stefan, 8712 Staefa, CH
THIELE, Stefan, 8712 Staefa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(60) 20210378.4

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 559 631 B1**
G03H 1/04 ***G03H 1/08***
G06K 9/00 ***G01N 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829258.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053725 20.12.2017
(87) WO 2018/115734 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663028
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PARTIKELN IN EINER PROBE DURCH LINSENLOSE BILDGEBUNG*
• *METHOD FOR COUNTING PARTICLES IN A SAMPLE BY MEANS OF LENSLESS IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE NUMÉRATION DE PARTICULES DANS UN ÉCHANTILLON PAR IMAGERIE SANS LENTILLE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Horiba ABX SAS / Horiba Ltd, Parc Euromédecine Rue du Caducée BP 7290, 34184 Montpellier cedex 4, FR
(72) BLANDIN, Pierre, 38500 Coublevie, FR
ALI-CHERIF, Anais, 63000 Clermont Ferrand, FR
GREMION, Estelle, 38110 La Tour du Pin, FR
RAIMBAULT, Sébastien, 34380 Argelliers, FR
CIONI, Olivier, 38100 Grenoble, FR
DAYNES, Aurélien, 34090 Montpellier, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 15/14 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 17/00 → (51) ***F28F 27/00***

(51) ***G01N 21/00*** (11) **2 217 907 B1**
G01N 33/569 ***G01N 33/535***
C12Q 1/37
(25) En (26) En
(21) 08807589.0 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) IB 2008/053652 10.09.2008
(87) WO 2009/074891 2009/25 18.06.2009
(30) 12.12.2007 US 954848

(54) • *NACHWEIS EINER NOSOKOMIALEN INFEKTION AUF RESONANZENERGIE-TRANSFER-BASIS*
• *RESONANCE ENERGY TRANSFER BASED DETECTION OF NOSOCOMIAL INFECTION*
• *DÉTECTION D'UNE INFECTION NOSOCOMIALE BASÉE SUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE DE RÉSONANCE*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) RAINONE, Mike, Palestine, Texas 75803, US
PLOWMAN, Thomas, Edward, Cary, North Carolina 27607, US
BAIRD, Daniel, Woodstock, Georgia 30188, US
HANTKE, Richard, Chicago, Illinois 60622, US
PHILLIPS, Erica, M., Woodstock, Georgia 30188, US
PRESLEY, Talbot, Palestine, Texas 75803, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/00 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 21/13 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/21*** ***G01N 21/3581*** (11) **2 446 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 10792439.1 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/001758 18.06.2010
(87) WO 2010/151304 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 456791
22.11.2009 US 281905 P
(54) • *TERAHERTZ-INFRAROT-ELLIPSOMETER-SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *TERAHERTZ-INFRARED ELLIPSOMETER SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME ELLIPSOMÉTRIQUE INFRAROUGE TÉRAHERTZ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) J.A. Woollam Co., Inc., 645 M Street, Lincoln, NE 68508, US
University Of Nebraska Board Of Regents Varner Hall, 3835 Holdrege, Lincoln, NE 68583, US
(72) HERZINGER, Craig M., Lincoln, Nebraska 68506, US
SCHUBERT, Mathias M., Lincoln, Nebraska 68502, US
HOFMANN, Tino., Lincoln, Nebraska 68506, US
LIPHARDT, Martin M., Lincoln, Nebraska 68523, US
WOOLLAM, John, A., Lincoln, Nebraska 68502, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 21/25 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/3577***

(51) ***G01N 21/3577*** ***G01N 33/14*** (11) **3 497 430 B1**
(25) De (26) De
(21) 17751070.8 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069698 03.08.2017
(87) WO 2018/029088 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016009636
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER ÜBEREINSTIMMUNG EINER BIERPROBE MIT EINEM REFERENZBIER*
• *METHOD FOR VERIFYING CONFORMITY OF A BEER SAMPLE WITH A REFERENCE BEER*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CONFORMITÉ D'UN ÉCHANTILLON DE BIÈRE AVEC UNE BIÈRE DE RÉFÉRENCE*
(73) QFood GmbH, Lindenstrasse 22, 79194 Gundelfingen, DE
(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br., DE
SEIDEL, Robert, 79102 Freiburg i. Br., DE
HAAS, Joachim, 79114 Freiburg, DE
GREEN, Jonathan E., 79194 Gundelfingen, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

(51) ***G01N 21/3577*** ***G01N 33/28*** (11) **3 679 349 B1** ***G01N 21/35***
(25) De (26) De
(21) 18745937.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/070229 25.07.2018
(87) WO 2019/048124 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17189615
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON FETTSÄUREESTERN IN TREIBSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE QUANTITATIVE DETECTION OF FATTY ACID ESTERS IN FUELS*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'ESTERS D'ACIDE GRAS DANS DES CARBURANTS*
(73) Quantared Technologies GmbH, Columbusgasse 1-3/54, 1100 Wien, AT
(72) RITTER, Wolfgang, 1100 Wien, AT
LENDL, Bernhard, 1100 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 21/3581 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/41 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***G01N 21/45*** ***B82Y 20/00*** ***G02B 5/00*** (11) **3 593 120 B1** ***G01N 21/552***
(25) De (26) De
(21) 18717824.9 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) DE 2018/100215 09.03.2018
(87) WO 2018/162008 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105113
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ERFASSUNG VON ÄNDERUNGEN DER OPTISCHEN WEGLÄNGE IN EINEM NANO-KAPILLARKANAL*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR DETECTING CHANGES TO THE OPTICAL PATH LENGTH IN A NANO CAPILLARY CHANNEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES VARIATIONS DE LONGUEUR DE TRAJET OPTIQUE DANS UN CANAL NANOCAPILLAIRE*
(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
(72) HENKEL, Thomas, 07751 Jena, DE
GARWE, Frank, 99817 Eisenach, DE
MAYER, Günter, 07745 Jena, DE
CSAKI, Andrea, 07774 Camburg, DE
FRITZSCHE, Wolfgang, 99096 Erfurt, DE
HÜBNER, Uwe, 07646 Ruttersdorf-Lotschen, DE
DATHE, Andre, 07745 Jena, DE
SCHMIDL, Gabriele, 07743 Jena, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock Bieber Donath Hans-Knöll-Strasse 1, 07745 Jena, DE

(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 15/14*** ***G01N 15/10*** (11) **2 914 952 B1** ***G03H 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13783939.5 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072720 30.10.2013
(87) WO 2014/068003 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 FR 1260385
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES EINER PROBE MIT EINER ANLAGE ZUR REGELUNG DER ERWÄRMUNG EINER HALTERUNG ZUR AUFNAHME DER PROBE UND ZUGEHÖRIGES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *DEVICE FOR ACQUIRING AN IMAGE OF A SAMPLE, COMPRISING A FACILITY FOR REGULATING THE HEATING OF A SUPPORT FOR RECEIVING THE SAMPLE, AND ASSOCIATED IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'UNE IMAGE D'UN ÉCHANTILLON, COMPORTANT UN ORGANE DE RÉGULATION DU CHAUFFAGE D'UN SUPPORT DE RÉCEPTION DE L'ÉCHANTILLON, ET SYSTÈME D'IMAGERIE ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) POHER, Vincent, F-62340 Guines, FR
POUTEAU, Patrick, F-38240 Meylan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 21/53 → (51) ***A61B 5/1459***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/45***

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/00*** (11) **2 592 413 B1**
(25) De (26) De
(21) 12191584.7 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 14.11.2011 DE 102011055330
(54) • *Verfahren zum Messen der Fluoreszenzlebensdauer eines angeregten Zustandes in einer Probe*
• *Method for measuring the fluorescence lifetime of an excited state in a sample*
• *Procédé de mesure de la durée de vie de la fluorescence d'un état excité dans un échantillon*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Widzgowski, Bernd, 69221 Dossenheim, DE
(74) Hoffmann, Jürgen, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstrasse 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
(60) 20193216.7 / 3 761 010

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 019 854 B1**
A61B 5/1455 ***A61B 5/00***
A61L 15/56 ***A61K 49/00***
C07D 487/22 ***C07F 15/00***
C09B 47/00
(25) En (26) En
(21) 14822888.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/042377 13.06.2014
(87) WO 2015/006015 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 PCT/US2013/049847
(54) • *VERBINDUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE EINES ARTIKELS*
• *COMPOUNDS, SYSTEMS, AND METHODS FOR MONITORING AND TREATING A SURFACE OF A SUBJECT*
• *COMPOSÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER ET TRAITER LA SURFACE D'UN SUJET*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) EVANS, Conor, L., Boston, MA 02114, US
APIOU, Gabriela, Boston, MA 02114, US
NICHOLS, Alexander, J., Boston, MA 02114, US
ROUSAKIS, Emmanouil, Boston, MA 02114, US
LI, Zongxi, Boston, MA 02114, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 077 799 B1**
G01N 21/77
(25) En (26) En
(21) 14802651.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075444 25.11.2014
(87) WO 2015/082247 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 EP 13195407
(54) • *BIOSENSOR MIT WELLENLEITER*
• *BIOSENSOR COMPRISING WAVEGUIDE*
• *BIOCAPTEUR COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHLEIPEN, Johannes Joseph Hubertina Barbara, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZAAG, Pieter Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
URBACH, Hendrik Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SARKAR, Mitradeep, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 087 372 B1**
G02B 21/00 ***G02B 21/16***
G02B 27/58 ***G02B 21/36***
(25) De (26) De
(21) 14816202.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/077527 12.12.2014
(87) WO 2015/097000 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013114860
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE FLUORESZENZ-MIKROSKOPIE MIT EINEM STRUKTURIERTEN ANREGUNGSSTRAHL*
• *SUB-DIFFRACTION FLUORESCENCE MICROSCOPY USING A STRUCTURED EXCITATION BEAM*
• *MICROSCOPIE PAR FLUORESCENCE À SOUS-DIFFRACTION UTILISANT UN FAISCEAU D'EXCITATION STRUCTURÉ*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
(72) HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 21/64 → (51) ***C12N 15/62***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 7/36***

---

(51) ***G01N 21/77*** (11) **3 571 492 B1**
G02B 6/12
(25) En (26) En
(21) 18702939.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051296 19.01.2018
(87) WO 2018/134348 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 IT 201700006640
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER IN EINER FLÜSSIGKEIT DISPERGIERTEN SUBSTANZ*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE FOR DETECTION OF A SUBSTANCE DISPERSED IN A FLUID.*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE POUR LA DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE DISPERSÉE DANS UN FLUIDE*
(73) FTH S.r.l., Via Fortunato Zeni 8, 38068 Rovereto, IT
(72) GUARDIANI, Carlo, 37129 Verona, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 132 251 B1**
G01N 21/25 G01N 21/03
(25) En (26) En
(21) 15734248.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IT 2015/000094 01.04.2015
(87) WO 2015/155795 2015/41 15.10.2015
(30) 12.04.2014 IT FI20140083
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER MESSUNGEN BEI FÄRBEBÄDERN*
• *APPARATUS FOR PERFORMING OPTICAL MEASUREMENTS ON DYE BATHS*
• *APPAREIL DE RÉALISATION DE MESURES OPTIQUES SUR DES BAINS DE TEINTURE*
(73) Tecnorama S.r.l., Via Onorio Vannucchi, 15/1/2/3, 59100 Prato, IT
(72) SCATIZZI, Mario, 51030 Pistoia, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

G01N 21/85 → (51) ***G16H 20/13***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 21/95 → (51) ***H01L 21/66***

G01N 21/956 → (51) ***G01M 3/16***

---

(51) ***G01N 22/00*** (11) **3 218 701 B1**
C02F 1/00 ***C02F 11/00***
B01D 21/34
(25) En (26) En
(21) 15859228.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FI 2015/050777 10.11.2015
(87) WO 2016/075367 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 FI 20145983
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLIESSFÄHIGEN STOFFES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING FLOWABLE SUBSTANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SUBSTANCE FLUIDE*
(73) Senfit Oy, Elektroniikkatie 6, 90590 Oulu, FI
(72) JAKKULA, Pekka, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 662 686 B1**
G01N 33/28
(25) Zh (26) En
(21) 11820975.8 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) CN 2011/000094 20.01.2011
(87) WO 2012/027945 2012/10 08.03.2012
(30) 29.12.2010 CN 201020687413 U
29.12.2010 CN 201010612053
(54) • *MEHRPHASIGER STRÖMUNGSPOSITRONENTOMOGRAF UND VERFAHREN*
• *MULTIPHASE FLOW POSITRON TOMOGRAPHY DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS POUR ÉCOULEMENT POLYPHASIQUE*
(73) Lanzhou Haimo Technologies Co., Ltd., 593 Zhangsutan Chengguan District Lanzhou, Gansu 730010, CN
LI, Hongdi, 2715 Sunnyoreek Ln., Pearland TX 77584, US
(72) LI, Hongdi, Pearland Texas 77584, US
CHEN, Jige, Gansu 730010, CN
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G01N 23/087*** (11) **3 588 067 B1**
A61B 6/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181552.1 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 FR 1855616

(54) • *CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN EINES OBJEKTS DURCH SPEKTRALBILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR CHARACTERISING AN OBJECT BY SPECTRAL IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN OBJET PAR IMAGERIE SPECTRALE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) PAULUS, Caroline, 38054 Grenoble cedex 09, FR
BRAMBILLA, Andréa, 38054 Grenoble cedex 09, FR
REBUFFEL, Veronique, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 25/00 → (51) ***G01W 1/12***

G01N 25/72 → (51) ***H04N 5/33***

G01N 27/00 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/02 → (51) ***G01R 31/36***

G01N 27/22 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 27/30 → (51) ***A61B 5/0432***

(51) ***G01N 27/407*** (11) **3 394 605 B1**
(25) De (26) De
(21) 16791643.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/077172 09.11.2016
(87) WO 2017/108256 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015226644
(54) • *SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM*
• *SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MEASURING GAS IN A MEASURING GAS CHAMBER*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN GAZ À MESURER DANS UN ESPACE DE GAZ À MESURER*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEROMELAERE, Gaetan, 70806 Kornwestheim, DE
PIWONSKI, Michael, 70188 Stuttgart, DE
SAHM, Thorsten, 71334 Waiblingen, DE
RAFFELSTETTER, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DIEHL, Lothar, 74376 Gemmrigheim, DE
LEHRE, Thilo, 70197 Stuttgart, DE

(51) ***G01N 27/417*** (11) **2 927 677 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15161777.6 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072928
26.03.2015 JP 2015063962
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Sekiya, Takayuki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Saito, Naoya, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Kageyama, Shota, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 27/417 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/96*** (11) **2 867 662 B1** ***G01N 33/80***
(25) En (26) En
(21) 13810471.6 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048384 27.06.2013
(87) WO 2014/004935 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261665217 P
(54) • *MASSENSPEKTROMETRISCHE MULTIFUNKTIONSTESTPANELS FÜR PEPTIDE*
• *MULTIPURPOSE MASS SPECTROMETRIC ASSAY PANELS FOR PEPTIDES*
• *PANNEAUX DE DOSAGE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE À PLUSIEURS OBJECTIFS POUR DES PEPTIDES*
(73) Siscapa Assay Technologies, Inc., 1759 Willard Street NW, Washington, DC 20009, US
(72) ANDERSON, N., Leigh, Washington, DC 20009, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) ***G01N 27/62*** ***G01N 33/00*** (11) **3 485 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721919.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/028758 21.04.2017
(87) WO 2018/013195 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211752
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN UND ILLEGALEN DROGEN*
• *METHOD OF DETECTING ORGANOPHOSPHOROUS COMPOUNDS AND ILLICIT DRUGS*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DES COMPOSÉS ORGANOPHOSPHORÉS ET DES DROGUES ILLICITES*
(73) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) EWING, Robert, G., Richland, WA 99352, US
VALENZUELA, Blandina, R., Richland, WA 99352, US
ATKINSON, David, A, Richland, WA 99352, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 29/00 → (51) ***F16D 3/20***

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 29/04*** ***G01N 29/265*** (11) **2 348 312 B1** ***G01N 29/44***
(25) Ja (26) En
(21) 09826071.4 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) JP 2009/069099 10.11.2009
(87) WO 2010/055823 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 JP 2008292743
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE TESTVORRICHTUNG UND ZERSTÖRUNGSFREIES TESTVERFAHREN*
• *NONDESTRUCTIVE TEST DEVICE AND NONDESTRUCTIVE TEST METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESSAIS NON DESTRUCTIFS*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HATTORI Hidetaka, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
HORIZONO Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
KANEMASU Masayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8515, JP
MATSUBARA Shigeyuki, Osaka-shi Osaka 550-0014, JP
SHINODA Kunihiko, Osaka-shi Osaka 550-0014, JP
HUJIGAKI Hirotoshi, Osaka-shi Osaka 550-0014, JP
RYUUOU Susumu, Osaka-shi Osaka 550-0014, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01N 29/02 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 29/024 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/24*** (11) **3 149 468 B1** ***B06B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15726907.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061564 26.05.2015
(87) WO 2015/181152 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 102014209990
(54) • *ANORDNUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN WERKSTOFFPRÜFUNG*
• *ASSEMBLY FOR NONDESTRUCTIVE MATERIAL TESTING*
• *ENSEMBLE POUR LE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DES MATÉRIAUX*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) KÖHLER, Bernd, 01259 Dresden, DE
SCHUBERT, Frank, 01279 Dresden, DE
LIESKE, Uwe, 01109 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01N 29/04 → (51) ***F16D 3/20***

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/26***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 29/22 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G01N 29/24*** ***G01B 11/30*** (11) **3 567 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 19183630.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 28.08.2017 US 201715688840

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETOSTRIKTIVEN OSZILLATOR-EIS-RATENSONDE*
• *METHOD OF MAKING A MAGNETOSTRICTIVE OSCILLATOR ICE RATE SENSOR PROBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE DE CAPTEUR DE TAUX DE GIVRAGE D'OSCILLATEUR MAGNÉTOSTRICTIF*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) ROMAN, Jamison K., Elko, MN 55020, US
HEUER, Weston Daniel Clarence, Maple Grove, MN 55369, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18191235.3 / 3 460 466

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G01N 29/26*** ***G01N 29/36*** ***G06T 1/20*** (11) **3 594 678 B1** ***G01N 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19193827.3 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 05.09.2011 NL 2007348
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG DES INNENMATERIALS EINES OBJEKTS, WIE ETWA EINER ROHRLEITUNG ODER EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS, VON EINER OBERFLÄCHE DES OBJEKTS MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXAMINING THE INTERIOR MATERIAL OF AN OBJECT, SUCH AS A PIPELINE OR A HUMAN BODY, FROM A SURFACE OF THE OBJECT USING ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXAMINER LA MATIÈRE INTERNE D'UN OBJET, TEL QU'UN PIPELINE OU UN CORPS HUMAIN, À PARTIR D'UNE SURFACE DE L'OBJET AU MOYEN D'ULTRASONS*
(73) Röntgen Technische Dienst B.V., Delftweg 144, 3046 NC Rotterdam, NL
(72) Molenaar, Marcel Meijlom, 3046 NC Rotterdam, NL
Kleijer, Steven Ferdinand, 3046 NC Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18161987.5 / 3 358 345
12183138.2 / 2 565 643

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/28 → (51) ***F16D 3/20***

G01N 29/28 → (51) ***H01M 10/48***

G01N 29/36 → (51) ***G01N 29/26***

G01N 29/36 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 31/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/62***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/08*** ***A01K 41/00*** ***A01K 43/00*** (11) **3 190 875 B1** ***A01K 41/06***
(25) En (26) En
(21) 15771723.2 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) NL 2015/050564 03.08.2015
(87) WO 2016/039622 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 NL 2013435
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM EI-AUSBRÜTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS IN EGG HATCHING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉCLOSION D'OEUFS*
(73) Viscon B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL
(72) SMAAL, Bastiaan Arie, 3295 LL 's-Gravendeel, NL
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 33/14 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 33/24 → (51) ***A01C 21/00***

(51) ***G01N 33/28*** ***F16N 29/04*** (11) **3 276 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182680.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 US 201615218307
(54) • *ÜBERWACHUNG VON ABRIEB IN DER SCHMIERÖLLEITUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *MONITORING DEBRIS IN A LUBRICANT CONDUIT OF A TURBINE ENGINE*
• *SUPERVISION DE DÉBRIS DANS UNE LIGNE DE GRAISSAGE D'UN MOTEUR À TURBINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hagen, Gregory S., Glastonbury, CT 06033, US
Lin, Yiqing, Glastonbury, CT 06033, US
Khibnik, Alexander I., Glastonbury, CT 06033, US
Harris, Meggan, Colchester, CT 06415, US
Erdinc, Ozgur, Coventry, CT 06238, US
Giering, Michael J., Bolton, CT 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/28*** ***G01R 31/62*** (11) **3 327 736 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15898862.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/070500 17.07.2015
(87) WO 2017/013700 2017/04 26.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN IN EINER ÖLGEFÜLLTEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING ABNORMALITY IN OIL-FILLED ELECTRIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DANS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE REMPLI D'HUILE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KURIYAMA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Fukutaro, Tokyo 100-8310, JP
HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, JP
TOYAMA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO, Kota, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01N 33/28 → (51) ***B03C 1/033***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/3577***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 33/38*** ***G01N 11/10*** (11) **3 387 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 16810322.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080377 09.12.2016
(87) WO 2017/097954 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198766
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG RHEOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN VON BETON*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RHEOLOGICAL PROPERTIES OF CONCRETE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES DE BÉTON*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) MORO, Sandro, 31057 Silea, IT
MAGAROTTO, Roberta, 31050 Ponzano Veneto, IT
MORATTI, Francesca, 31050 Povegliano, IT

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/04***

G01N 33/487 → (51) ***A61B 5/1459***

G01N 33/487 → (51) ***C03C 23/00***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G01N 33/49*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 063 541 B1** ***G01N 21/31***
(25) De (26) De
(21) 14795998.5 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073160 28.10.2014
(87) WO 2015/063113 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013018284
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER HÄMOLYSE ODER ZUR BESTIMMUNG EINES DEN EINFLUSS DER HÄMOLYSE AUF EINE MESSUNG DES HÄMATOKRITS KORRIGIERENDEN KORREKTURFAKTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE HEMOLYSIS OR FOR DETERMINING A CORRECTION FACTOR THAT CORRECTS THE INFLUENCE OF THE*

HEMOLYSIS ON A MEASUREMENT OF THE HEMATOCRIT
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'HÉMOLYSE OU DE DÉTERMINATION D'UN FACTEUR DE CORRECTION CORRIGEANT L'INFLUENCE DE L'HÉMOLYSE SUR UNE MESURE DE L'HÉMATOCRITE*

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 239 708 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169362.5 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 28.05.2010 EP 10005602
(54)
- *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON EINZEL-B-ZELLEN*
- *SINGLE B-CELL CULTIVATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE LYMPHOCYTE SIMPLE*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ENDL, Josef, 82362 Weilheim, DE
SCHUHMACHER, Natalie, 68794 Oberhausen/Rheinhausen, DE
OFFNER, Sonja, 82377 Penzberg, DE
PLATZER, Josef, 82538 Geretsried, DE
SIEWE, Basile, Des Plaines, IL 60018, US
THOREY, Irmgard, 82362 Weilheim, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(62) 11722402.2 / 2 577 304

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 430 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710889.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055999 14.03.2017
(87) WO 2017/157942 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 GB 201604292
(54)
- *AUF 3D-GEWEBEKULTUR BASIERENDES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MITOCHONDRIALEN BEEINTRÄCHTIGUNG*
- *3D-TISSUE CULTURE BASED METHOD TO ASSESS MITOCHONDRIAL IMPAIRMENT*
- *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE CULTURE DE TISSU 3D POUR ÉVALUER UNE DÉFICIENCE MITOCHONDRIALE*

(73) Insphero AG, Wagistrasse 27A, 8952 Schlieren, CH
(72) KELM, Jens, 8952 Schlieren, CH
MESSNER, Simon, 8952 Schlieren, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***G01N 33/52*** (11) **3 608 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187931.3 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER ANALYTKONZENTRATION IN EINER PROBE BLUT*
- *DEVICES AND METHOD FOR MEASURING AN ANALYTE CONCENTRATION IN BLOOD*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR MESURER UNE CONCENTRATION D'ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG*

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TUERCK, Volker, D-10965 Berlin, DE
BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
SIEFFERT, Daniel, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 33/53 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/535 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G01N 33/543*** ***B01J 19/00*** (11) **3 129 782 B1** ***G01N 21/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713924.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057639 08.04.2015
(87) WO 2015/155254 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 FR 1453169
(54)
- *KONTROL-MARKER FÜR DIE UMSETZUNG VON SPOTS-BASIERENDEN ANALYSEVERFAHREN*
- *CONTROL MARKER FOR IMPLEMENTING METHODS OF ANALYSIS ON SPOTS*
- *MARQUEUR DE CONTRÔLE POUR LA MISE EN OEUVRE DE PROCÉDÉS D'ANALYSE SUR SPOTS*

(73) Bio-Rad Europe GmbH, Holbeinstrasse 75, 4051 Basel, CH
(72) POUZET, Agnès Roseline Claude, 78210 Saint Cyr L'Ecole, FR
DOURY, Vincent, 92370 Chaville, FR
FOURNIER, Laurent Emmanuel, 78000 Versailles, FR
VÉDRINE, Christophe René Roger, 92400 Courbevoie, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/00*** ***G01N 29/22*** (11) **3 194 961 B1** ***G01N 31/00*** ***G01N 29/02*** ***G01N 29/36***
(25) En (26) En
(21) 15842191.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049387 10.09.2015
(87) WO 2016/044055 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050589 P
(54)
- *DÜNNSCHICHT-VOLUMENSCHALLWELLENRESONATOR MIT SIGNALVERSTÄRKUNG*
- *THIN FILM BULK ACOUSTIC RESONATOR WITH SIGNAL ENHANCEMENT*
- *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE À ONDE DE VOLUME EN FILM MINCE AVEC RÉHAUSSEMENT DE SIGNAL*

(73) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) SALVATI, Michael, Minnetrista, MN 55364, US
HARMON, Ian, Robert, Minneapolis, MN 55413, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/552 → (51) ***C04B 35/14***

G01N 33/564 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 21/00***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 329 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 16750672.4 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067981 28.07.2016
(87) WO 2017/017172 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15178989
(54)
- *VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON IMMUNOLOGISCHEN TESTS*
- *METHOD FOR THE NORMALIZATION OF IMMUNOLOGICAL TESTS*
- *PROCÉDÉ POUR LA NORMALISATION DE TESTS IMMUNOLOGIQUES*

(73) Mikrogen GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
(72) KOCH, Isabel, 81375 Muenchen, DE
BOECHER, Oliver, 82061 Neuried, DE
SOUTSCHEK, Erwin, 83225 Berg, DE
MCNAMARA, Steven, 81379 Munich, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 31/496***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/68*** ***G06K 9/00*** (11) **3 380 844 B1** ***H01J 49/00***
(25) En (26) En
(21) 16867992.6 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/106962 23.11.2016
(87) WO 2017/088769 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562259031 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PRIMÄRSTRUKTUR VON PROTEIN*
- *METHOD FOR VERIFYING THE PRIMARY STRUCTURE OF PROTEIN*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER LA STRUCTURE PRIMAIRE D'UNE PROTÉINE*

(73) Sun Jet Biotechnology Inc., 2F., No. 15, Sec. 2 Linong St. Beitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) TSAY, Yeou-Guang, Taipei City 114, TW
CHEN, Ya-Fen, Taipei City 112, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 548 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808867.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081046 30.11.2017
(87) WO 2018/100096 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 EP 16306596
18.01.2017 EP 17305055
(54) • *VERWENDUNG DER IGG PLASMAKONZENTRATION VON ANTI-UCHL1 ZUR DIAGNOSE VON IDIOPATHISCHEM STEROIDSENSITIVEM NEPHROTISCHEM SYNDROM*
• *USE OF ANTI-UCHL1 IGG PLASMA CONCENTRATION FOR DIAGNOSING IDIOPATHIC STEROID SENSITIVE NEPHROTIC SYNDROME*
• *UTILISATION DE LA CONCENTRATION DE IGG CONTRE UCHL1 POUR DIAGNOSTIQUER LE SYNDROME NÉPHROTIQUE IDIOPATHIQUE SENSIBLE AUX STÉROÏDES*
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) DESCHENES, Georges, 75870 Paris Cedex 18, FR
JAMIN, Agnès, 35760 Saint Gregoire, FR
MONTEIRO, Renato, 75870 Paris Cedex 18, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 550 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175311.0 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 17.04.2015 US 201562149076 P
14.04.2016 US 201615098380
(54) • *DIAGNOSEPRÜFUNG AUF IMMUNOLOGISCHE LEBENSMITTELSENSITIVITÄT BEI TIEREN*
• *DIAGNOSTIC TESTING FOR IMMUNOLOGIC FOOD SENSITIVITY IN ANIMALS*
• *TEST DE DIAGNOSTIC D'UNE ALLERGIE ALIMENTAIRE IMMUNOLOGIQUE CHEZ DES ANIMAUX*
(73) Fine, Kenneth Davin, 13657 Jupiter Road Suite 106, Dallas, TX 75238, US
(72) Fine, Kenneth Davin, Dallas, TX 75238, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16165685.5 / 3 081 940

G01N 33/68 → (51) ***A61P 27/02***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 7/00***

G01N 33/80 → (51) ***G01N 27/62***

---

(51) ***G01N 33/86*** (11) **3 413 053 B1**
(25) De (26) De
(21) 17174927.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *KALIBRATION VON LUPUS ANTIKOAGULANS*
• *CALIBRATION OF LUPUS ANTICOAGULANT*
• *ÉTALONNAGE D'ANTICOAGULANT LUPIQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Patzke, Juergen, 35043 Marburg, DE

G01N 33/94 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/96 → (51) ***G01N 27/62***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 784 517 B1**
G01N 35/02 ***G01N 35/04***
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 14161970.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068148
(54) • *Probenanalysegerät*
• *Sample analyzer*
• *Analyseur d'échantillon*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Matsuura, Hiroyuki, Hyogo 651-0073, JP
Kawate, Yasunori, Hyogo 651-0073, JP
Mizumoto, Toru, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 324 189 B1**
B01L 3/00 G01N 35/10
G01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 16199213.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(54) • *DREHBARE KARTUSCHE MIT MEHREREN DOSIERKAMMERN*
• *ROTATABLE CARTRIDGE WITH MULTIPLE METERING CHAMBERS*
• *CARTOUCHE ROTATIVE PRÉSENTANT PLUSIEURS CHAMBRES DE DOSAGE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOEHM, Christoph, 68519 Viernheim, DE
LUTZ, Sascha, 67434 Neustadt, DE
KELLER, Thomas, 67105 Schifferstadt, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 422 015 B1**
G16H 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 17756043.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/001982 20.01.2017
(87) WO 2017/145601 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016033859
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) KANEKO Yasuo, Tokyo 105-8717, JP
NODA Takayuki, Tokyo 105-8717, JP
HANAWA Toshihide, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **2 482 079 B1**
G01N 35/00 ***C12M 1/36***
C12M 1/22 ***C12M 1/00***
G01N 35/04
(25) De (26) De
(21) 12000411.4 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 28.01.2011 CH 1512011
06.05.2011 CH 7832011
(54) • *Vorrichtung zur Lagerrung und Handhabung von Petrischalen, Lagervorrichtung und Lagerschacht für Laborobjekte*
• *Device for storing and handling Petri dishes, storage device and storage shaft for laboratory objects*
• *Dispositif de stockage et de manipulation de boîtes de Pétri, dispositif de stockage et puits de stockage pour objets de laboratoire*
(73) LICONIC AG, Industriestrasse 8, 9493 Mauren, LI
(72) Malin, Cosmas, 9493 Mauren, LI
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 488 215 B1**
G01N 21/13 ***G01N 21/25***
G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 17831832.5 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042936 19.07.2017
(87) WO 2018/017766 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365298 P
(54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR KÜVETTENSEGMENTE AUF INSTRUMENTEN DER KLINISCHEN CHEMIE*
• *ALIGNMENT SYSTEM FOR CUVETTE SEGMENTS ON CLINICAL CHEMISTRY INSTRUMENTS*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT POUR SEGMENTS DE CUVETTE SUR DES INSTRUMENTS DE CHIMIE CLINIQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PHILLIPS, Donald, Newark, Delaware 19713, US
BUI, Tan, Middletown, Delaware 19709, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **2 773 967 B1**
B65G 54/02
(25) En (26) En
(21) 12779094.7 (22) 02.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) EP 2012/071758 02.11.2012
(87) WO 2013/064662 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 EP 11187982
(54) • *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORSYSTEM*
• *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME DE LABORATOIRE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HEISE, Michael, 71672 Marbach, DE
SCHNEIDER, Hans, 71409 Schwaikheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 363 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250248.9 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 05.03.2010 JP 2010049222
(54) • *Automatisiertes Analysegerät*
• *Automated analyzer*
• *Analyseur automatique*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken, JP
(72) Takehiko, Oonuma, Otawara-shi Tochigi, JP
Sugimura, Tomohiro, Otawara-shi Tochigi, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/20***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 37/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01P 3/44 → (51) ***B60T 8/32***

G01P 3/49 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***G01P 5/08*** ***G01F 1/58*** (11) **3 538 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791607.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2016/076967 08.11.2016
(87) WO 2018/086675 2018/20 17.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNGSFREIEN BESTIMMUNG EINER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATION-FREE DETERMINATION OF A FLOW VELOCITY OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE FLUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION SANS ÉTALONNAGE DE VITESSE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ÉLECTROCONDUCTEUR*
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Immeuble "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) KRAUTER, Nico, 01324 Dresden, DE
STEFANI, Frank, 01099 Dresden, DE
ECKERT, Sven, 01259 Dresden, DE
GERBETH, Gunter, 01328 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) ***G01P 5/165*** ***G01P 13/02*** (11) **3 581 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180636.3 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201816009780
(54) • *ABNEHMBARE SONDE UND ABDICHTUNG EINES INTEGRIERTEN LUFTDATENSENSORS*
• *DETACHABLE PROBE AND SEALING OF AN INTEGRATED AIR DATA SENSOR*
• *SONDE DÉTACHABLE ET JOINT D'UN CAPTEUR DE DONNÉES D'AIR INTÉGRÉ*
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, US
LANGEMO, Benjamin John, Shakopee, MN 55379, US
ANDERSON, Matthew Paul, Burnsville, MN 55306, US
SHERMAN, Andrew, Farmington, MN 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/165***

G01P 15/09 → (51) ***G01L 5/167***

G01P 15/18 → (51) ***G01L 5/167***

(51) ***G01Q 60/30*** ***G01Q 60/42*** (11) **3 256 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710670.7 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) DE 2016/000021 18.01.2016
(87) WO 2016/127969 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015001713
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG LOKALER ELEKTRISCHER POTENTIALFELDER MITTELS EINES RASTERSONDENMIKROSKOPS*
• *METHOD OF MEASURING LOCAL ELECTRICAL FIELDS USING A SCANNING PROBE MICROSCOPE*
• *MÉTHODE DE MESURE DES CHAMPS ÉLECTRIQUES LOCALES AVEC UN MICROSCOPE À BALAYAGE DE SONDE*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) TAUTZ, Frank, Stefan, 52066 Aachen, DE
TEMIROV, Ruslan, 50999 Köln, DE
WAGNER, Christian, 52351 Düren, DE
GREEN, Matthew, Felix, Blishen, 10629 Berlin, DE

(51) ***G01Q 60/36*** ***G01B 21/04*** (11) **2 673 901 B1** ***G01N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 12745280.3 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024712 10.02.2012
(87) WO 2012/109577 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161441511 P
25.10.2011 US 201161551394 P
(54) • *NANOMECHANISCHES TESTSYSTEM*
• *NANOMECHANICAL TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST NANOMÉCANIQUE*
(73) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US
(72) VODNICK, David J., Prior Lake, Minnesota 55372, US
DWIVEDI, Arpit, Chanhassen, Minnesota 55317, US
KERANEN, Lucas Paul, Hutchinson, Minnesota 55350, US
OKERLUND, Michael David, Minneapolis, Minnesota 55419, US
SCHMITZ, Roger, Hutchinson, Minnesota 55350, US
WARREN, Oden Lee, New Brighton, Minnesota 55112, US
YOUNG, Christopher David, Shorewood, Minnesota 55331, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 13193952.2 / 2 762 895
13193954.8 / 2 746 721

G01Q 60/42 → (51) ***G01Q 60/30***

(51) ***G01R 15/00*** ***B23K 15/00*** ***H01C 13/00*** (11) **3 364 195 B1** ***B23K 26/21***
(25) Ja (26) En
(21) 16878248.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/084703 24.11.2016
(87) WO 2017/110354 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253846
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEBENSCHLUSSWIDERSTANDES*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SHUNT RESISTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR RÉSISTANCE DE SHUNT*
(73) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiuracho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP
(72) WAKABAYASHI Shojiro, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
KOBAYAKAWA Hiroya, kyoto-shi Kyoto 615-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01R 15/08 → (51) ***G01D 3/02***

G01R 15/18 → (51) ***G01D 3/02***

G01R 15/20 → (51) ***G01D 3/02***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***G01R 19/165*** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/382*** ***B60L 50/64*** (11) **3 215 862 B1** ***H02J 7/00*** ***B60L 50/60***
(25) En (26) En
(21) 15857647.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/093740 03.11.2015
(87) WO 2016/070801 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075154 P
(54) • *SKALIERBARES MODULARES DESIGN EINES 48VOLT LI-IONEN BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS*
• *SCALABLE MODULAR DESIGN OF 48-VOLT LI-ION BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *CONCEPTION MODULAIRE ÉVOLUTIVE DE SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE LITHIUM-ION DE 48 VOLTS*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) SUN, Qiong, Farmington Hills, Michigan 48336, US
YU, George, Milwaukee, Wisconsin 53217, US
ZHONG, Xiaolong, Shanghai 200444, CN
QU, Wei, Shanghai 200336, CN
LI, Rui, Shanghai 200127, CN
SONG, Peng, Shanghai 200336, CN
FAN, Binbin, Shanghai 201802, CN
YU, Yang, Shanghai 200090, CN
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***G01R 19/25*** ***H02P 9/14*** ***G01R 19/00*** (11) **2 523 342 B1** ***H02M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10842093.6 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) JP 2010/050100 07.01.2010
(87) WO 2011/083576 2011/28 14.07.2011
(54) • *STROMERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIVE LAST*
• *CURRENT DETECTION DEVICE FOR INDUCTIVE LOAD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT POUR CHARGE INDUCTIVE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) WADA Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
SUMIMOTO Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
SASAKI Junya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 19/25 → (51) ***H02H 7/28***

G01R 19/25 → (51) ***H02M 1/14***

G01R 27/02 → (51) ***G01R 31/40***

G01R 27/16 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 29/08 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01R 31/08*** ***F03D 7/02*** ***H02J 3/36*** ***H02J 3/40*** ***F03D 9/00*** ***G01R 27/16*** ***H02M 5/458*** (11) **3 245 528 B1** ***F03D 7/04*** ***H02J 3/38*** ***G01R 31/34*** ***F03D 9/25*** ***G01R 31/40***
(25) En (26) En
(21) 16701568.4 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) DK 2016/050002 06.01.2016
(87) WO 2016/112915 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 DK 201570012
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES ZWISCHENKREISES EINES GETEILTEN WINDTURBINENWANDLERSYSTEMS*
• *MONITORING OF A DC-LINK OF A SPLIT WIND-TURBINE-CONVERTER SYSTEM*
• *SURVEILLANCE D'UNE LIAISON EN COURANT CONTINU D'UN SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DOUBLE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ANDERSEN, Søren, 8381 Tilst, DK
NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, DK
DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

G01R 31/08 → (51) ***H02H 7/28***

G01R 31/26 → (51) ***H01L 21/66***

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/317*** (11) **3 610 276 B1** ***G06F 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18746644.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/069530 18.07.2018
(87) WO 2019/016278 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 EP 17182034
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTIVE MAINTENANCE OF INTEGRATED CIRCUITS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRETIEN PRÉVENTIF DES CIRCUITS INTÉGRÉS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MATSCHNIG, Martin, 3430 Tulln, AT
EPPENSTEINER, Friedrich, 3620 Spitz, AT
FISCHER, Bernhard, 1120 Wien, AT
GHAMESHLU, Majid, 1110 Wien, AT
HINTERSTOISSER, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
TAUCHER, Herbert, 1190 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 31/317 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/34 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 3/00*** ***B60L 53/10*** ***B60L 58/15*** (11) **2 012 135 B1** ***H02J 7/00*** ***B60L 58/13*** ***G01R 31/389***
(25) Ja (26) En
(21) 07850153.3 (22) 29.11.2007
(84) CZ DE ES FR IT
(43) 07.01.2009
(86) JP 2007/073536 29.11.2007
(87) WO 2008/066203 2008/23 05.06.2008
(30) 30.11.2006 JP 2006324643
(54) • *LADESTATUS-VORAUSSAGEPROGRAMM, DRAHTLOSES TRANSPORTSYSTEM UND LADEVERFAHREN DAFÜR*
• *STATE-OF-CHARGE PREDICTION PROGRAM, WIRELESS TRANSPORTATION SYSTEM, AND CHARGING METHOD*
• *PROGRAMME D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE, SYSTÈME DE TRANSPORT SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) MORITA, Katsuaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
MITAKE, Masaya, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YAMAGUCHI, Masahiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YAMASHITA, Hiroshi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
YAMADA, Masaomi, Mihara-shi Hiroshima 729-0329, JP
KATAHIRA, Kousuke, Mihara-shi Hiroshima 729-0324, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **3 071 983 B1** ***H02H 7/18***
(25) En (26) En
(21) 14863649.1 (22) 23.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066988 23.11.2014
(87) WO 2015/077669 2015/21 28.05.2015
(30) 23.11.2013 US 201361908095 P
22.11.2014 US 201414551003
(54) • *SPANNUNGSÜBERWACHUNG ZUR GESUNDHEITSZUSTANDSÜBERWACHUNG VON BATTERIEN MIT REFERENZELEKTRODEN*
• *VOLTAGE MONITORING FOR HEALTH MONITORING OF BATTERIES WITH REFERENCE ELECTRODES*
• *SURVEILLANCE DE TENSION POUR SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIES AVEC DES ÉLECTRODES DE RÉFERENCE*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) WANG, Shuoqin, Westlake Village, CA 91362, US
WANG, John, Los Angeles, CA 90064, US
GRAETZ, Jason, Malibu, CA 90265, US
SOUKIAZIAN, Souren, Agoura, CA 91301, US
SHERMAN, Elena, Culver City, CA 90230, US
LIU, Ping, Irvine, CA 92606, US
VERBRUGGE, Mark, Troy, MI 48083, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20204353.5

(51) ***G01R 31/36*** ***G01N 27/02*** ***H01M 10/42*** (11) **3 226 016 B1** ***H01M 10/44***
(25) Ko (26) En
(21) 16839425.2 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2016/006532 20.06.2016
(87) WO 2017/034135 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 KR 20150118919
(54) • *NACHWEISMETHODE DER LI-BESCHICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM, DAS DIESE VERWENDET*
• *DETECTION METHOD OF LI-PLATING, METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY SYSTEM USING THE SAME*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DE PLACAGE DE LI, MÉTHODE ET APPAREIL POUR CHARGER UNE BATTERIE SECONDAIRE ET SYSTÉME DE BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyeok-Moo, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo-Mi, Daejeon 34122, KR
OH, Song-Taek, Daejeon 34122, KR
LEE, Sol-Nip, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/382 → (51) ***G01R 19/165***

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/36***

(51) ***G01R 31/40*** (11) **3 066 481 B1**
G01R 27/02
(25) En (26) En
(21) 13897122.1 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2013/068760 06.11.2013
(87) WO 2015/069238 2015/19 14.05.2015
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNGSIMPEDANZÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INSULATION IMPEDANCE MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'IMPÉDANCE D'UNE ISOLATION*
(73) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc., 250 S. Vasco Road, Livermore, CA 94551, US
(72) SERBAN, Emanuel, New Westminster, British Columbia V3L 4H5, CA
PONDICHE-MURESAN, Cosmin, Burnaby V3N 4R6, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/08***

G01R 31/42 → (51) ***H02M 1/14***

G01R 31/50 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***G01R 31/52*** (11) **2 728 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191339.4 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012241607
26.08.2013 JP 2013175027
(54) • *Glühkerzeninspektionsverfahren, Glühkerzenherstellungsverfahren, Verfahren zur Inspektion eines ummantelten Heizelements und Verfahren zur Herstellung eines ummantelten Heizelements*
• *Glow plug inspecting method, glow plug manufacturing method, sheathed heater inspecting method, and sheathed heater manufacturing method*
• *Procédé d'inspection et de fabrication de bougie de préchauffage, procédé d'inspection et de fabrication d'un dispositif chauffant gainé*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Kumada, Chiaki, Gifu-ken, Gifu, JP
Gotoh, Shunsuke, Aichi-ken, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 31/52*** (11) **2 786 162 B1**
G01D 3/08
(25) De (26) De
(21) 12805961.5 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073819 28.11.2012
(87) WO 2013/079520 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 DE 102011087451
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINES FEHLERS IN VERBINDUNGLEITUNGEN ZWISCHEN EINER ZENTRALEINHEIT UND EINER MEHRZAHL VON VOREINANDER UNABHÄNGIGEN ELEKTRONISCHEN BAUEINHEITEN*
• *METHOD OF DETECTING A FAULT IN CONNECTING LINES BETWEEN A CENTRAL UNIT AND A PLURALITY OF ELECTRONIC COMPONENTS WHICH ARE INDEPENDENT OF ONE ANOTHER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ERREUR DANS DES LIGNES DE CONNEXION ENTRE UNE UNITÉ CENTRALE ET UNE MULTIPLICITÉ D'UNITÉS ÉLECTRONIQUES INDÉPENDANTES L'UNE DE L'AUTRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEISS, Timo, 71701 Schwieberdingen, DE
WIEDMAIER, Jochen, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
SIEMSS, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
WEISS, Guenter, 74399 Walheim, DE

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 073 279 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14863212.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011130 19.11.2014
(87) WO 2015/076555 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 KR 20130140715
21.09.2014 KR 20140125371
18.11.2014 KR 20140161154
(54) • *MOBILE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKAGEERKENNUNG*
• *MOBILE ELECTRIC LEAKAGE DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF MOBILE DE DÉTECTION DE FUITE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Lee, Hyun Chang, 616-501 25 Sangil-dong 11-gil Gangdong-gu, Seoul 134-796, KR
(72) Lee, Hyun Chang, Seoul 134-796, KR
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 18182724.7 / 3 418 756
18182728.8 / 3 418 757

G01R 31/62 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 627 575 B1**
G01R 33/07 ***H01F 41/34***
H01L 23/00 ***H01L 27/22***
H01L 43/06 ***H01L 43/14***
(25) En (26) En
(21) 18195328.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *INTEGRIERTER MAGNETISCHER KONZENTRATOR UND VERBINDUNG*
• *INTEGRATED MAGNETIC CONCENTRATOR AND CONNECTION*
• *CONCENTRATEUR MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ ET CONNEXION*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) BURSSENS, Jan-Willem, 3390 Tielt-Winge, BE
VAN DER WIEL, Appolonius, 3080 Duisburg, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01R 33/00 → (51) ***G01D 3/02***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/02***

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 376 244 B1**
G01R 33/09 ***G01R 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16863975.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/081105 20.10.2016
(87) WO 2017/082011 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219451
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) FUKUI, Takato, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 33/07 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 029 479 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14831740.7 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/083241 29.07.2014
(87) WO 2015/014277 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 CN 201310325337
(54) • *EINZELCHIP-PUSH-PULL-BRÜCKEN-ARTIGER MAGNETFELDSENSOR*
• *SINGLECHIP PUSH-PULL BRIDGE TYPE MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE DU TYPE À PONT PUSH-PULL MONOPUCE*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/02***

G01R 33/421 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01R 33/48*** (11) **2 454 617 B1**
G01R 33/421 A61N 5/10
(25) En (26) En
(21) 10800553.9 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/042156 15.07.2010
(87) WO 2011/008969 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 US 225771 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG EINES LINEAR-BESCHLEUNIGERS UND EINER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG GEGENEINANDER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHIELDING A LINEAR ACCELERATOR AND A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE FROM EACH OTHER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR BLINDER UN ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE ET UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE L'UN DE L'AUTRE*
(73) ViewRay Technologies, Inc., 2 Thermo Fisher Way, Oakwood Village OH 44146, US
(72) SHVARTSMAN, Shmaryu, Highland Heights, OH 44143, US
DEMEESTER, Gordon, Wickliffe, OH44092, US
DEMPSEY, James, F., Chagrin Falls, OH 44022, US
PATRICK, John, Lester II, Chagrin Falls, OH 44023, US
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 230 758 B1**
G01R 33/563
(25) En (26) En
(21) 15801451.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/077994 30.11.2015
(87) WO 2016/091623 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14197679
(54) • *STILLE MR-BILDGEBUNG*
• *QUIET MR IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SILENCIEUSE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/48***

G01S 1/08 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/00 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **2 827 168 B1**
G08B 25/01 ***G08B 21/24***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 14176883.8 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 16.07.2013 TW 102125471
(54) • *Objektlokalisierungssystem und Objektlokalisierungsverfahren dafür*
• *Object location acquiring system and location acquiring method thereof*
• *Système de localisation d'objet et son procédé de localisation*
(73) Glory Tripod Property Corp., The Mason Complex Suites 19 & 20, The Valley, The Valley, Anguilla, AI
(72) Hsu, Shih Jieh, West Dist., Taichung City 403, TW
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 118 646 B1**
G01S 1/08
(25) En (26) En
(21) 16178482.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802658
(54) • *ROBUSTE INNENRAUMLOKALISIERUNG DURCH PARTITIONIERUNGSRAUM*
• *ROBUST INDOOR LOCALIZATION BY PARTITIONING SPACE*
• *LOCALISATION INTÉRIEURE ROBUSTE PAR PARTITIONNEMENT D'ESPACE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Zhiyun, Kenmore, WA Washington 98028, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 543 727 B1**
G01C 21/20 ***H04W 4/80***
H04W 4/024
(25) En (26) En
(21) 18193643.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928182
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SERVERBASIERTEN ÜBERWACHUNG MOBILER VORRICHTUNGEN BEI DER LOKALISIERUNG VON FUSSGÄNGERN DURCH CROWD-SOURCING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SERVER BASED MOBILE DEVICE MONITORING IN CROWD- SOURCED PEDESTRIAN LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF MOBILE À BASE DE SERVEUR DANS UNE LOCALISATION DE PIÉTONS À EXTERNALISATION OUVERTE*
(73) Mapsted Corp., 200, 200 Matheson Blvd. W., Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
(72) BAVAND, Majid, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
HUBERMAN, Sean, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
GULO, Eros, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
NAGPAL, Paramvir Singh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***G01S 19/49***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G01S 5/18*** (11) **2 630 513 B1**
G08B 21/04 ***G01C 5/06***
A61B 5/11 ***G01C 21/20***
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 11776498.5 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) GB 2011/052033 20.10.2011
(87) WO 2012/052766 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 GB 201017711
(54) • *POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM*
• *POSITION DETERMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION*
(73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, N-2009 Nordby, NO
OLSEN, Øystein Haug, N-1385 Asker, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/48 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01C 15/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***H04N 5/238***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/521 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***G01S 11/16*** (11) **1 426 784 B1**
(25) De (26) De
(21) 03023368.8 (22) 16.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2004
(30) 06.12.2002 CH 20762002
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Positionsbestimmung*
• *Apparatus and method for position determination*
• *Dispositif et procédé de localisation*
(73) RUAG Simulation & Training AG, Stauffacherstrasse 65, 3014 Bern, CH
(72) Fardin, Rahim, 8953 Dietikon, CH
Ochsner, Fabian, 5415 Nussbaumen, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 091 370 B1**
B60W 50/00 G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 15166327.5 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG SICHERER FAHRZEUGTRAJEKTORIEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING SAFE VEHICLE TRAJECTORIES*

- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER DES TRAJECTOIRES DE VÉHICULE SÛRES*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
(72) Nilsson, Jonas, 43149 Mölndal, SE
Brännström, Mattias, 41758 Göteborg, SE
Ali, Mohammad, 424 44 Angered, SE
Lin-Sörstedt, Joakim, 417 28 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 173 812 B1**
G01S 7/02 ***G01S 7/35***
G01S 13/34 ***G01S 13/58***
(25) En (26) En
(21) 15196032.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-RADARSYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON INTERFERENZEN*
• *A VEHICLE RADAR SYSTEM ARRANGED FOR REDUCING INTERFERENCE*
• *SYSTÈME DE RADAR DE VÉHICULE CONÇU POUR RÉDUIRE LES INTERFÉRENCES*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MOSS, Jonathan, 85778 Haimhausen, DE
LEFEVRE, Andreas, 97717 Euerdorf, DE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

---

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 563 173 B1**
G01S 7/40
(25) De (26) De
(21) 17804137.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/079403 16.11.2017
(87) WO 2018/121914 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 DE 102016226312
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WETOSCHKIN, Igor, 71691 Freiberg, DE
DAROCZI, Gabor Balazs, 1138 Budapest, HU

G01S 13/95 → (51) ***G01C 23/00***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 17/08 → (51) ***G01C 15/00***

---

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 255 456 B1**
G01S 7/481 ***G01S 7/497***
(25) En (26) En
(21) 16173353.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *BAUGRUPPE OPTISCHER SENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Etschmaier, Harald, 5656 AE Eindhoven, NL
Minixhofer, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
Röhrer, Georg, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 518 000 B1**
G01S 7/481 G01S 17/93
(25) De (26) De
(21) 19150450.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018101847
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE
Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE

G01S 17/42 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/88 → (51) ***G01F 22/00***

G01S 17/89 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/89 → (51) ***H04N 5/235***

G01S 17/89 → (51) ***H04N 5/238***

---

(51) ***G01S 19/03*** (11) **3 491 420 B1**
G01S 19/21
(25) En (26) En
(21) 18703362.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2018/050242 15.01.2018
(87) WO 2018/131002 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 EP 17150943
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKNAVIGATIONSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RADIONAVIGATION AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À L'AUTHENTIFICATION DE RADIONAVIGATION*
(73) The European Union, represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) FERNANDEZ HERNANDEZ, Ignacio, 1170 Watermael-Boitsfort, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G01S 19/07*** (11) **3 572 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 19176603.9 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862675872 P
25.06.2018 US 201816017621
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SATELLITENKORREKTURSIGNALS MIT WARMSTART*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING SATELLITE CORRECTION SIGNAL WITH WARM START*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SIGNAL DE CORRECTION PAR SATELLITE COMPORTANT UN DÉMARRAGE À CHAUD*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) KUNTZ, Sonia U., Torrance, CA California 90503, US
PARIKH, Nirav R., Torrance, CA California 90503, US
WAN, Junkun, San Jose, CA California 95131, US
DAI, Liwen L., Torrance, CA California 90503, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01S 19/07*** (11) **3 610 295 B1**
G01S 19/41 ***G01S 19/20***
(25) De (26) De
(21) 18708672.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/055125 01.03.2018
(87) WO 2018/188848 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017206280
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER INTEGRITÄT VON REFERENZSTATIONEN EINES KORREKTURDIENSTSYSTEMS, KORREKTURDIENSTSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SATELLITENGESTÜTZTEN NAVIGATIONSSYSTEMS UND SATELLITENGESTÜTZTES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING AN INTEGRITY OF REFERENCE STATIONS OF A CORRECTION SERVICE SYSTEM, CORRECTION SERVICE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A SATELLITE-ASSISTED NAVIGATION SYSTEM AND SATELLITE-ASSISTED NAVIGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE STATIONS DE RÉFÉRENCE D'UN SYSTÈME DE SERVICE DE CORRECTION, SYSTÈME DE SERVICE DE CORRECTION, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION ASSISTÉ PAR SATELLITE ET SYSTÈME DE NAVIGATION ASSISTÉ PAR SATELLITE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, DE
STROBEL, Jens, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

G01S 19/20 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/21 → (51) ***G01S 19/03***

G01S 19/41 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/42 → (51) ***G01C 21/30***

---

(51) ***G01S 19/49*** (11) **2 449 411 B1**
G01S 5/02 ***G01S 19/50***
(25) En (26) En
(21) 10730674.8 (22) 30.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040654 30.06.2010
(87) WO 2011/002919 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 221981 P
18.01.2010 US 689146
(54) • *AUF BEWEGUNGSBAHN BASIERENDE STANDORTBESTIMMUNG*
• *TRAJECTORY-BASED LOCATION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT FONDÉE SUR UNE TRAJECTOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ISCHE, Marc, A., San Diego CA 92121, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego CA 92121, US
ROWITCH, Douglas, Neal, San Diego CA 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 19/50 → (51) ***G01S 19/49***

G01S 19/51 → (51) ***G01C 21/30***

G01S 19/51 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01T 1/10*** ***G01T 1/105*** (11) **3 341 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 16762833.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052672 26.08.2016
(87) WO 2017/033029 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 GB 201515143
(54) • *DOSIMETER MIT AN EINER FASER GEKOPPELTEN LUMINESZENTEN KÜGELCHEN*
• *FIBRE COUPLED LUMINESCENT BEAD DOSIMETER*
• *DOSIMÈTRE DE PERLES LUMINESCENTES COUPLÉES À UNE FIBRE*
(73) TrueInvivo Ltd, The White House 2 Meadrow, Godalming GU7 3HN, GB
(72) JAFARI, Shakardokht, Godalming Surrey GU7 3HN, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01T 1/105 → (51) ***G01T 1/10***

(51) ***G01T 3/08*** (11) **3 234 652 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817836.8 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080855 21.12.2015
(87) WO 2016/097415 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1463019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUTRONENDETEKTORS UND NEUTRONENDETEKTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING A NEUTRON DETECTOR AND NEUTRON DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DÉTECTEUR DE NEUTRONS ET DÉTECTEUR DE NEUTRONS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Universite d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) OTTAVIANI, Laurent, 13012 Marseille, FR
VERVISCH, Vanessa, 13012 Marseille, FR
ISSA, Fatima, 13013 Marseille, FR
LYOUSSI, Abdallah, 04100 Manosque, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01V 1/18 → (51) ***G01V 1/20***

(51) ***G01V 1/20*** ***G01V 1/38*** (11) **3 006 965 B1** B63B 21/66
(25) En (26) En
(21) 15188475.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201414509137
23.10.2014 US 201414521608
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KABELDYNAMIK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CABLE DYNAMICS SUPPRESSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE DYNAMIQUE DE CÂBLE*
(73) Sercel, Inc., 17200 Park Row, Houston, Texas 77084-5935, US
(72) CERNIWAY, Matthew, Houston, Texas 77084-5935, US
MAPLES, Michael, Houston, Texas 77084-5935, US
MELLIER, Gaetan, Houston, Texas 77084-5935, US
WEST, Phillip, Houston, Texas 77084-5935, US
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) ***G01V 1/20*** ***G01V 1/18*** (11) **3 370 089 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16858875.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/099826 23.09.2016
(87) WO 2017/071439 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510711111
(54) • *DETEKTOR VON OMNIDIREKTIONALEN, SEISMISCHEN VEKTORWELLEN DURCH ELEKTROSTATISCHEN SUSPENSION*
• *OMNI-DIRECTIONAL VECTOR ELECTROSTATIC SUSPENSION SEISMIC WAVE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'ONDES SISMIQUES VECTORIELLES OMNIDIRECTIONNELLES À SUSPENSION ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Petrochina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
(72) CHEN, Likang, Beijing 100724, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/20***

G01V 1/38 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G01V 3/10*** ***F41H 11/136*** (11) **3 482 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 17745655.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067179 07.07.2017
(87) WO 2018/007640 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112524
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN ERFASSEN UND PRÜFEN EINES BEREICHS FÜR METALLISCHE INTERFERENZMASSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROMAGNETIC DETECTION AND INSPECTION OF AN AREA FOR METALLIC INTERFERENCE MASSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'INSPECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUES D'UNE ZONE POUR LA RECHERCHE DE MASSES D'INTERFÉRENCE MÉTALLIQUES*
(73) Heinrich Hirdes GmbH, Am Festungsgraben 10, 21079 Hamburg, DE
(72) KOELBEL, Jan, 21079 Hamburg, DE
(74) Schmidt, Axel, Schmidt-ip Patentanwaltskanzlei, St. Emmeram-Strasse 30 85609 Aschheim, DE

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 279 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169119.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 CN 201610633586
(54) • *ZENTRALISIERTES SICHERHEITS-INSPEKTIONVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SECURITY INSPECTION CENTRALIZED MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION CENTRALISÉE D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) LIU, Xudong, Beijing, 100084, CN
LI, Youmin, Beijing, 100084, CN
ZHANG, Yunlong, Beijing, 100084, CN
WANG, Tao, Beijing, 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01W 1/12*** ***G01N 25/00*** ***G01J 1/42*** ***G01J 3/42*** ***G01J 5/00*** ***G01J 1/16*** (11) **3 201 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 15845648.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053041 29.09.2015
(87) WO 2016/054112 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462057121 P
(54) • *SONNENLICHTINTENSITÄTS- ODER WOLKENERKENNUNG MIT VARIABLER ABSTANDSERFASSUNG*
• *SUNLIGHT INTENSITY OR CLOUD DETECTION WITH VARIABLE DISTANCE SENSING*
• *DETECTION DE L'INTENSITE DE LUMIERE SOLAIRE OU DE NUAGES AVEC CAPTEUR DE DISTANCE VARIABLE*
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) TREVOR, Frank, San Jose, California 95123, US
RUMER, Alexander, Santa Clara, California 95051, US
TINIANOV, Brandon, Santa Clara, California 95050, US
FOX, James, California 92065, US
SILKWOOD, Doug, Santa Clara, California 95138, US

KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02B 1/00 → (51) ***C08L 69/00***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 1/10***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 1/10*** ***G02C 7/02*** ***B29D 11/00*** (11) **2 466 339 B1** ***G02B 1/04*** G02B 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 11191424.8 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 14.12.2010 FR 1060463
(54) • *Stoßsichere Augenlinse und ihr Herstellungsverfahren*
• *Impact resistant ophthalmic lens and method for manufacturing same*
• *Lentille ophtalmique anti-choc et son procede de fabrication*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Begon, Cédric, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Lapprand, Aude, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Leclaire, Yves, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Liu, Yu, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Marck, Christelle, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 1/04*** (11) **1 540 383 B1** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 03764319.4 (22) 24.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2005
(86) US 2003/019935 24.06.2003
(87) WO 2004/008189 2004/04 22.01.2004
(30) 11.07.2002 US 395878 P
24.09.2002 US 253956
(54) • *OPTISCHE ELEMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OPTICAL ELEMENTS AND METHODS FOR MAKING THEREOF*
• *ELEMENTS OPTIQUES ET PROCEDES DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LAI, Shui, T., Encinitas, CA 92024, US
SVERDRUP, Larry, Poway, CA 92064, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 27/06*** ***B44F 1/06*** ***D21H 21/44*** ***B42D 25/00*** (11) **2 258 561 B1** ***G02B 30/27*** ***B44F 1/10*** ***B42D 25/342***
(25) En (26) En
(21) 10006550.7 (22) 22.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 21.11.2003 US 524281 P
22.01.2004 US 538392 P
12.11.2004 US 627234 P
(54) • *Mikrooptisches Sicherheits- und Bilddarstellungssystem*
• *Micro-optic security and image presentation system*
• *Sécurité micro-optique et système de présentation d'images*
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) Steenblik, Richard A., Princeville, HI 96722, US
Hurt, Mark J., Kilauea, HI 96754, US
Jordan, Gregory R., Cumming GA 30040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04811944.0 / 1 695 121

G02B 3/00 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 3/00 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 3/08 → (51) ***G02B 19/00***

G02B 5/00 → (51) ***G01N 21/45***

G02B 5/02 → (51) ***F21V 5/00***

G02B 5/02 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 5/09 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 5/20 → (51) ***C09B 23/00***

G02B 5/22 → (51) ***C09B 23/00***

G02B 5/26 → (51) ***G02B 26/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 26/00***

(51) ***G02B 5/30*** ***B29C 45/14*** ***C08J 7/00*** ***B29L 11/00*** (11) **2 889 655 B1** ***B32B 27/30*** ***G02C 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13830802.8 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/072087 19.08.2013
(87) WO 2014/030611 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 JP 2012182423
21.08.2012 JP 2012182167
(54) • *GEFÄRBTER POLARISATIONSFILM, GEFÄRBTE POLARISATIONSFOLIE, FARBIGE POLARISIERTE LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COLORED POLARIZING FILM, COLORED POLARIZING SHEET, COLORED POLARIZED LENS, AND MANUFACTURING PROCESSES THEREFOR*
• *FILM POLARISANT COLORÉ, FEUILLE POLARISANTE COLORÉE, VERRE POLARISÉ COLORÉ, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 4-2242, Mikajima, Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, JP
(72) KIMURA, Hideaki, Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, JP
AKAKI, Masayuki, Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, JP
SASAGAWA, Taisuke, Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, JP
TAKANO, Toshihiko, Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, JP
TOKUMARU, Terutaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/00 → (51) ***B60Q 3/64***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/02 → (51) ***C03B 37/018***

G02B 6/028 → (51) ***C03B 37/018***

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 201 663 B1**
(25) De (26) De
(21) 15812943.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) DE 2015/200464 28.09.2015
(87) WO 2016/050243 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014219792
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) MEISTER, Stefan, 12587 Berlin, DE
RHEE, Hanjo, 10439 Berlin, DE
THEISS, Christoph, 14169 Berlin, DE
KUPIJAI, Sebastian, 12247 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

G02B 6/12 → (51) ***G01N 21/77***

(51) ***G02B 6/122*** ***G01M 5/00*** ***G01M 11/00*** G02B 6/12 (11) **3 379 306 B1** ***G01M 11/08*** ***G02B 6/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16865938.1 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/004913 17.11.2016
(87) WO 2017/085934 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 JP 2015226811
(54) • *OPTISCHE SILICIUMSCHALTUNG*
• *SILICON OPTICAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT OPTIQUE À BASE DE SILICIUM*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAMEI, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
JIZODO, Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKEDA, Kotaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUDA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/132 → (51) ***C23C 14/10***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/35 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/35*** (11) **3 035 094 B1** ***H04Q 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13890853.8 (22) 28.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2013/088029 28.11.2013
(87) WO 2015/014050 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 CN 201310335039
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSTOSSEN EINES GLASFASERKERNS*
• *OPTICAL FIBER CORE BUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR L'ASSEMBLAGE BOUT À BOUT DE COEURS DE FIBRES OPTIQUES*
(73) State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
State Grid Ningbo Power Supply Company, No. 35 Yongfeng North Road, Ningbo, Zhejiang 315016, CN
(72) FAN, Xuefeng, Ningbo Zhejiang 315010, CN
QIU, Jun, Ningbo Zhejiang 315010, CN
XU, Xiaozhong, Ningbo Zhejiang 315010, CN
YU, Hongsheng, Ningbo Zhejiang 315010, CN
ZHU, Chengzhi, Hangzhou Zhejiang 310007, CN
XU, Zhiqiang, Hangzhou Zhejiang 310007, CN
TANG, Yize, Hangzhou Zhejiang 310007, CN
LI, Peng, Ningbo Zhejiang 315010, CN
FANG, Yunhui, Ningbo Zhejiang 315010, CN
ZHANG, Liwei, Ningbo Zhejiang 315010, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 374 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794646.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077511 11.11.2016
(87) WO 2017/081306 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254867 P
(54) • *GLASFASERVERBINDUNGSSYSTEM*
• *FIBER OPTIC CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION DE FIBRES OPTIQUES*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VERHEYDEN, Danny Willy August, 3200 Gelrode, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) ***H04B 10/25***

---

(51) ***G02B 6/42*** ***H05K 7/20*** (11) **3 410 165 B1** ***H01L 23/367***
(25) Zh (26) En
(21) 16891041.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/074671 26.02.2016
(87) WO 2017/143587 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR OPTISCHE ANORDNUNG, OPTISCHE ANORDNUNG, OPTISCHES MODUL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *OPTICAL ASSEMBLY PACKAGING STRUCTURE, OPTICAL ASSEMBLY, OPTICAL MODULE AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *STRUCTURE D'EMBALLAGE D'ENSEMBLE OPTIQUE, ENSEMBLE OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Zhiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Sulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G02B 7/00*** ***G02B 21/14*** (11) **2 695 013 B1**
(25) De (26) De
(21) 12707074.6 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/053240 27.02.2012
(87) WO 2012/130542 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011006667
(54) • *SCHIEBER ZUM EINSCHIEBEN IN DEN BEOBACHTUNGSSTRAHLENGANG EINES MIKROSKOPS*
• *SLIDER FOR SLIDING INTO THE OBSERVATION BEAM PATH OF A MICROSCOPE*
• *PLATINE À INSÉRER DANS LE TRAJET D'OBSERVATION D'UN MICROSCOPE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) SCHAFFER, Joerg, 37085 Goettingen, DE
SCHNUELL, Peter, 37130 Gleichen, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G02B 7/00 → (51) ***B60R 1/00***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 7/02 → (51) ***H05K 1/02***

G02B 7/08 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 7/09 → (51) ***G02B 27/64***

G02B 7/10 → (51) ***F41G 1/38***

---

(51) ***G02B 7/182*** ***G02B 5/09*** ***G08B 29/22*** (11) **3 505 986 B1** ***G08B 13/193***
(25) En (26) En
(21) 18203945.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715856328
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON OPTISCHEN SICHERHEITSSENSORSPIEGELN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING OPTICAL SECURITY SENSOR MIRRORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE MIROIRS DE CAPTEURS OPTIQUES DE SÉCURITÉ*
(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) XU, Guobin, Morris Plains, NJ 07950, US
XU, Haidong, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Ning, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 7/36*** ***G02B 21/24*** ***G01N 21/64*** (11) **2 609 460 B1** ***G02B 21/34***
(25) De (26) De
(21) 11760395.1 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/004227 23.08.2011
(87) WO 2012/025220 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 DE 102010035104
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG VON SUBSTRATEN BEI DER FLUORESZENZMIKROSKOPIE*
• *METHOD FOR FOCUSING SUBSTRATES IN AN AUTOMATED MANNER IN FLUORESCENCE MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE SUR DES SUBSTRATS EN MICROSCOPIE PAR FLUORESCENCE*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) MORRIN, Markus, 19217 Carlow, DE

G02B 9/60 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 13/00 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 13/02 → (51) ***G02F 1/01***

---

(51) ***G02B 15/14*** ***G02B 15/173*** (11) **2 871 510 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003765.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013234389
(54) • *Zoomobjektiv und Bildaufnahmevorrichtung damit*
• *Zoom lens and image pickup apparatus including the same*
• *Objectif à focale variable et appareil de sélection d'images incluant ce même système*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Shimomura, Kazuya, Tokyo, JP
Nakamura, Tomoyuki, Tokyo, JP
Inomoto, Yu, Tokyo, JP
Wakazono, Tsuyoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 15/173 → (51) ***G02B 15/14***

---

(51) ***G02B 19/00*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 015 884 B1** G02B 3/08
(25) En (26) En
(21) 15192613.6 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 03.11.2014 KR 20140151002
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINER LINSE UND RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT DER VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS INCLUDING A LENS, AND BACKLIGHT UNIT INCLUDING THE APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT COMPRENANT UNE LENTILLE ET UNITÉ*

DE RÉTROÉCLAIRAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kang, Lee Im, Jung-gu 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02B 19/00*** ***G02B 3/08*** ***F21V 5/04*** ***F21Y 105/10*** (11) **3 114 520 B1** ***G02B 3/00*** ***F21V 5/00*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 15707652.2 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054478 04.03.2015
(87) WO 2015/132290 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 EP 14157679
(54) • *STRAHLFORMUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *BEAM SHAPING SYSTEM AND AN ILLUMINATION SYSTEM USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE MISE EN FORME DE FAISCEAU ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT CELUI-CI*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEPKHANOV, Ruslan, Akhmedovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G02B 21/00*** ***A61C 9/00*** ***G02B 21/36*** G02F 1/01 (11) **3 044 627 B1** ***G01B 11/25*** G02B 5/30 G02F 1/03
(25) De (26) De
(21) 14783771.0 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069365 11.09.2014
(87) WO 2015/036467 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 102013218231
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SICH ZEITLICH ÄNDERNDEN MUSTERS FÜR EIN KONFOKALMIKROSKOP*
• *OPTICAL SYSTEM FOR GENERATING A PATTERN WHICH CHANGES OVER TIME FOR A CONFOCAL MICROSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR GÉNÉRER UN RÉSEAU VARIANT DANS LE TEMPS POUR UN MICROSCOPE CONFOCAL*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) BERNER, Markus, CH-8180 Bülach, CH
(74) Özer, Alpdeniz, et al, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(60) 16165020.5 / 3 125 013
16165022.1 / 3 096 172

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***G02B 21/06*** ***G02B 21/36*** ***G02B 21/24*** (11) **2 992 377 B1** ***G01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14791630.8 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036319 01.05.2014
(87) WO 2014/179540 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201361818251 P
01.05.2013 US 201361818332 P
01.05.2013 US 201361818258 P
01.05.2013 US 201361818340 P
(54) • *EINSTELLBARE DIGITALE MIKROSKOP-ANZEIGE*
• *ADJUSTABLE DIGITAL MICROSCOPE DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE MICROSCOPE NUMÉRIQUE RÉGLABLE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) HSIUNG, Frank, San Francisco, California 94107, US
KROEGER, Kelly, San Francisco, California 94122, US
ARCHER, Robert, Eugene, Oregon 97404, US
KORTISOVA, Veronika, Novato, California 94945, US
RUBIO, Teresa, El Cerrito, California 94530, US
SHEN, Zuo Cheng, Martinez, California 94553, US
CHU, Daniel Y., Hercules, California 94547, US
DOE, Nicholas, San Ramon, California 94583, US
QUIROZ, Emmanuel, Benicia, California 94510, US
IRAETA, Amber, 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547-1803, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 21/14 → (51) ***G02B 7/00***

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 7/36***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/06***

G02B 21/34 → (51) ***G02B 7/36***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/06***

---

(51) ***G02B 26/00*** ***G02B 5/26*** ***G01J 3/26*** (11) **3 367 156 B1** ***G02B 5/28***
(25) En (26) En
(21) 18158844.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037645
(54) • *WELLENLÄNGENVARIABLER INTERFERENZFILTER UND OPTISCHES MODUL*
• *WAVELENGTH VARIABLE INTERFERENCE FILTER AND OPTICAL MODULE*
• *FILTRE À INTERFÉRENCE VARIABLE EN LONGUEUR D'ONDE ET MODULE OPTIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SANO, Akira, 392-8502, Nagano, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 26/08 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 26/10 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 26/10 → (51) ***G01C 15/00***

G02B 26/10 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 26/12 → (51) ***G01C 15/00***

---

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 5/18*** (11) **2 534 525 B1** ***G02C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 11706364.4 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IL 2011/000143 09.02.2011
(87) WO 2011/099004 2011/33 18.08.2011
(30) 17.05.2010 US 781428
09.02.2010 US 302588 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERTER ERWEITERTER FOKUSTIEFE*
• *IMAGING SYSTEM WITH OPTIMIZED EXTENDED DEPTH OF FOCUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE À PROFONDEUR DE FOYER ÉTENDUE OPTIMISÉE*
(73) Brien Holden Vision Institute, Level 4, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Kensington, New South Wales 2052, AU
(72) ZALEVSKY, Zeev, 48560 Rosh HaAyin, IL
ZLOTNIK, Alex, 77486 Ashdod, IL
RAVEH, Ido, 49945 Neve Yarak, IL
BEN-YAISH, Shai, Nechalim 4995000, IL
LIMON, Ofer, 44272 Kfar-Saba, IL
YEHEZKEL, Oren, 52241 Ramat-Gan, IL
LAHAV, Karen, 49773 Petach-Tikva, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G02B 27/00 → (51) ***B60N 2/50***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G02F 1/1347***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 548 954 B1** ***G02B 27/10***
(25) De (26) De
(21) 17801718.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080144 23.11.2017
(87) WO 2018/104062 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016224162
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 61352 Bad Homburg, DE
MITSCH, Rudolf, 60311 Frankfurt am Main, DE
KRUEGER, Daniel, 64720 Michelstadt, DE
STABENOW, Ulf, 64367 Mühltal, DE
BRÖMME-JÁRTIMOVÁ, Dirk, 79252 Stegen, DE

G02B 27/01 → (51) ***G03B 21/62***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 1/16***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/06 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/10 → (51) ***G01C 15/00***

G02B 27/10 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/10 → (51) ***G21B 1/23***

G02B 27/14 → (51) ***G01C 15/00***

(51) ***G02B 27/42*** (11) **3 255 479 B1**
G02C 7/08 ***B29D 11/00***
G02F 1/29
(25) En (26) En
(21) 16173913.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *THERMOPLASTISCHE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *A THERMOPLASTIC OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
(73) Morrow N.V., Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE
(72) De Smet, Jelle, 3001 Leuven, BE
Marchal, Paul, 3001 Leuven, BE
Shang, Xiaobing, 3001 Leuven, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/48 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 27/58 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 557 313 B1**
F16F 1/02 ***G02B 7/02***
F03G 7/06 ***G02B 7/09***
G02B 7/08 ***F16F 15/00***
F16M 13/02 ***H05K 1/14***
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 19173490.4 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 02.12.2014 US 201462086595 P
06.03.2015 US 201562129562 P
(54) • *INTEGRIERTE KAMERAOBJEKTIV-AUFHÄNGUNG*
• *INTEGRATED CAMERA LENS SUSPENSION*
• *SUSPENSION POUR OBJECTIF DE CAMÉRA INTEGRÉ*
(73) Hutchinson Technology Incorporated, 40 West Highland Park Drive N.E., Hutchinson, Minnesota 55350-9784, US
(72) LADWIG, Peter F., Hutchinson, MN 55350, US
MILLER, Mark A., Hutchinson, MN 55350, US
JENNEKE, Richard R., Hutchinson, MN 55350, US
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH
(62) 15866032.4 / 3 227 748

G02B 27/64 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 30/27 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 327 488 B1**
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 16306549.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM GEGEN PHOTODEGRADATION RESISTENTEN FARBSTOFF*
• *OPTICAL ARTICLE COMPRISING A DYE RESISTANT TO PHOTO-DEGRADATION*
• *ARTICLE D'OPTIQUE COMPORTANT UN COLORANT RÉSISTANT À LA PHOTODÉGRADATION*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75235, US
KASTURE, Prakhar, 39346 SINGAPORE, SG
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/02 → (51) ***G02B 1/10***

G02C 7/04 → (51) ***G02B 27/00***

G02C 7/08 → (51) ***G02B 27/42***

G02C 7/12 → (51) ***G02B 5/30***

G02C 11/04 → (51) ***F21V 23/04***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 017 326 B1**
G02B 27/64 ***G02B 13/02***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G02B 13/00 ***G02B 9/60***
(25) En (26) En
(21) 14820413.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062465 20.06.2014
(87) WO 2015/001440 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 US 201361842987 P
(54) • *MINIATUR-TELEOBJEKTIVANORDNUNG*
• *MINIATURE TELEPHOTO LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TÉLÉOBJECTIF MINIATURE*
(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel Str., Tel Aviv 69710, IL
(72) DROR, Michael, 7401905 Nes-Ziona, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
SHABTAY, Gal, 6958313 Tel-Aviv, IL
(74) Richter, Allen, Patentanwalt Dr. Kasche Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 20193774.5
20193775.2

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 287 838 B1**
G02F 1/29
(25) En (26) En
(21) 17186689.0 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.08.2016 KR 20160107777
(54) • *AKTIVE PHASENMODULATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DER AKTIVEN PHASENMODULATIONSVORRICHTUNG*
• *PHASE MODULATION ACTIVE DEVICE, METHOD OF DRIVING THE SAME, AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING THE PHASE MODULATION ACTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIF DE MODULATION DE PHASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET APPAREIL OPTIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ACTIF DE MODULATION DE PHASE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Duhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Changgyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byounglyong, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G02F 1/025*** (11) **3 215 890 B1**
G02F 1/035
(25) En (26) En
(21) 15856641.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059795 09.11.2015
(87) WO 2016/073995 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076938 P
(54) • *ELEKTROOPTISCHER MODULATOR MIT RESONATORGEKOPPELTEM WELLENLEITER*
• *ELECTRO-OPTIC MODULATOR USING CAVITY-COUPLED BUS WAVEGUIDE*
• *MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE UTILISANT UN GUIDE D'ONDES DE BUS COUPLÉ À UNE CAVITÉ*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) PHARE, Christopher, New York, New York 10025, US
LIPSON, Michal, New York, NY 10027, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02F 1/035 → (51) ***G02F 1/025***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/044***

G02F 1/1333 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/1334 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **2 450 741 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 10189878.1 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(54) • *Anzeigevorrichtungen mit einem kreisförmigen polarisierenden System und zugehörige Verfahren*
• *DISPLAY DEVICES CONTAINING A CIRCULAR POLARIZING SYSTEM AND METHODS RELATED THERETO*
• *Dispositifs d'affichage contenant un système de polarisation circulaire et procédés associés à ceux-ci*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Fletcher, Bergen Albert, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Purdy, Michael Lorne, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Prieto, Glover Ruiz, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Robinson, James Alexander, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

G02F 1/1335 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 499 303 B1**
G02F 1/1335
(25) En (26) En
(21) 19154660.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 31.10.2014 US 201462073509 P
31.07.2015 KR 20150109155
31.07.2015 KR 20150109165
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING BACKLIGHT UNIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) OH, Sewon, 06772 Seoul, KR
KIM, Eunseok, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18150438.2 / 3 330 788
15003121.9 / 3 015 914

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 19/00***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/1339 → (51) ***C07C 49/84***

G02F 1/1345 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **3 579 043 B1**
G02B 27/00 ***H04N 13/00***
G02B 30/26 G02B 30/27
H04N 13/395
(25) En (26) En
(21) 19188980.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 29.12.2016 CN 201611244071
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ZWEI ANZEIGETAFELN*
• *DISPLAY DEVICE WITH TWO DISPLAY PANELS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ DE DEUX PANNEAUX D'AFFICHAGE*
(73) HannStar Display (Nanjing) Corporation, No.18, Heng Fei Road Nanjing Economic & Technology Development Zone, 210038 Nanjing, CN
HannStar Display Corp., 4F, No.15, Ln 168, Xing Shan Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) LIU, Yu-Chen, 406 Taichung City, TW
HSU, Wei-Chih, 404 Taichung City, TW
CHEN, Yen-Chung, 412 Taichung City, TW
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(62) 17203583.4 / 3 343 271

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 411 752 B1**
G02F 1/1368 ***H01L 21/77***
H01L 27/12
(25) En (26) En
(21) 16834170.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2016/088171 01.07.2016
(87) WO 2017/133179 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 CN 201610070383
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE, FABRICATING METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) JIANG, Xuebing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/1368 → (51) ***G02F 1/1362***

G02F 1/15 → (51) ***C07D 213/22***

(51) ***G02F 1/1524*** (11) **3 365 167 B1**
G02F 1/1523 G02F 1/155
C01G 41/02
(25) En (26) En
(21) 16862989.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/060372 03.11.2016
(87) WO 2017/079464 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250394 P
28.01.2016 US 201615009465
(54) • *WOLFRAMOXIDNANOSTRUKTUR-DÜNNSCHICHTEN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *TUNGSTEN OXIDE NANOSTRUCTURE THIN FILMS FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *COUCHES MINCES À NANOSTRUCTURE D'OXYDE DE TUNGSTÈNE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
(73) Kinestral Technologies, Inc., 400 E. Jamie Court Suite 201, South San Francisco, California 94080, US
(72) ROUDEBUSH, John H., South San Francisco, California 94080, US
ZHU, Lina, South San Francisco, California 94080, US
GIAQUINTA, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
DUNCAN, Hugues, South San Francisco, California 94080, US
TURNER, Howard, South San Francisco, California 94080, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G02F 1/167 → (51) ***C08G 18/80***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 27/42***

G02F 1/29 → (51) ***G02F 1/01***

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 559 737 B1**
H01S 3/13 ***H01S 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832501.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084308 22.12.2017
(87) WO 2018/115399 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663145
(54) • *TERAHERTZ-LASERQUELLE UND VERFAHREN ZUR EMISSION VON TERAHERTZ-STRAHLUNG*
• *TERAHERTZ LASER SOURCE AND METHOD FOR EMITTING TERAHERTZ RADIATION*
• *SOURCE LASER TÉRAHERTZ ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE RADIATIONS TÉRAHERTZ*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Observatoire de Paris, 61, Avenue de l'Observatoire, 75014 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) ACEF, Mohand Ouali, 75013 Paris, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 15/05*** (11) **2 940 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159224.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 23.04.2014 CN 201410165587
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON FOTOGRAFIE-PARAMETERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING PHOTOGRAPHING PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONFIGURER DES PARAMÈTRES PHOTOGRAPHIQUES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Xiaolong, Beijing 100085, CN
ZHU, Ling, Beijing 100085, CN
LIU, Lin, Beijing 100085, CN
WANG, Yanjiong, Beijing 100085, CN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/238***

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/62***

(51) ***G03B 21/16*** (11) **3 264 172 B1**
G03B 21/28
(25) En (26) En
(21) 17186953.0 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 04.11.2011 JP 2011242924
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT LICHTQUELLE UND EINHEIT ZUR STROMVERSORGUNG UND KÜHLUNG*
• *IMAGE PROJECTION APPARATUS WITH LIGHT SOURCE AND UNIT FOR POWER SUPPLY AND COOLING*
• *APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES AU MOYEN DE SOURCE DE LUMIÈRE ET UNITÉ D'ALIMENTATION ET DE REFROIDISSEMENT*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Masamichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FUJIOKA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TSUKIOKA, Yasutada, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHIKAWA, Naoyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KANAI, Hideo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 12190952.7 / 2 590 021

---

(51) ***G03B 21/62*** (11) **3 255 492 B1**
B60K 35/00 ***G02B 3/00***
G02B 5/02 ***G02B 26/08***
G02B 26/10 ***G02B 27/01***
G03B 21/00 ***G09F 9/00***
H04N 5/74
(25) Ja (26) En
(21) 16746655.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/053200 03.02.2016
(87) WO 2016/125824 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015019904
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGER SCHIRM UND FRONTSICHTANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *TRANSMISSION-TYPE SCREEN AND HEAD-UP-DISPLAY DEVICE USING SAME*
• *ÉCRAN DE TYPE À TRANSMISSION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE L'UTILISANT*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 Kaga-cho 1-chome Ichigaya Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) CHIBA, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
KUBOTA, Shogo, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **2 856 258 B1**
G03F 7/004 ***G03F 7/028***
(25) En (26) En
(21) 13726428.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/001537 24.05.2013
(87) WO 2013/174522 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651745 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM NANOSTRUKTURIERTEN ARTIKEL UNTER VERWENDUNG VON NANOIMPRINT-LITHOGRAFIE, NANOSTRUKTURIERTER ARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS OF PRODUCTION OF A NANO-PATTERNED ARTICLE USING NANOIMPRINT LITHOGRAPHY, NANO-PATTERNED ARTICLE AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE À MOTIFS UTILISANT UN PROCÉDÉ DE NANO-IMPRESSION, ARTICLE À MOTIFS ET UTLISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Micro Resist Technology Gesellschaft für chemische Materialien spezieller Photoresistsysteme mbH, Köpenicker Str. 325 House 211, 12555 Berlin, DE
(72) ATASOY, Hakki Hakan, 10997 Berlin, DE
GRÜTZNER, Gabi, 12685 Berlin, DE
VOGLER, Marko, 10247 Berlin, DE
(74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei Feldmann Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 229 075 B1**
G03F 7/039
(25) Ja (26) En
(21) 15865292.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083298 26.11.2015
(87) WO 2016/088655 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244536
(54) • *FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER LACKSTRUKTUR*
• *PHOTORESIST COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR FORMING RESIST PATTERN*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CETTE DERNIÈRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF DE RÉSERVE*
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
(72) NAKAGAWA Hisashi, Tokyo 105-8640, JP
SHIRATANI Motohiro, Tokyo 105-8640, JP
NARUOKA Takehiko, Tokyo 105-8640, JP
NAGAI Tomoki, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 435 157 B1**
G03F 7/26 ***G03F 7/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17769861.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/008450 03.03.2017
(87) WO 2017/163816 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060954
(54) • *AKTIVLICHTEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVLICHTEMPFINDLICHEN ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN ZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACTIVE LIGHT SENSITIVE OR RADIATION SENSITIVE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING ACTIVE LIGHT SENSITIVE OR RADIATION SENSITIVE COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE PRODUCING METHOD*
• *COMPOSITION ACTIVE SENSIBLE À LA LUMIÈRE OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION ACTIVE SENSIBLE À LA LUMIÈRE OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NIHASHI Wataru, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
TSUBAKI Hideaki, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/004 → (51) ***C09B 23/00***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/028 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 469 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 11189700.5 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 425391 P
(54) • *Lithografische Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung*
• *Lithographic apparatus and device manufacturing method*
• *Appareil lithographique et procédé de fabrication d'un dispositif*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) Van der Wijst, Marc, 5506 BE Veldhoven, NL
Butler, Hans, 5685 AC Best, NL
Loopstra, Erik, 5613 ES Eindhoven, NL
Geuppert, Bernhard, 73430 Aalen, DE
Oude Nijhuis, Marco, 5611 DL Eindhoven, NL
Guglielmi Rabe, Rodolfo, 73432 Aalen, DE
Kwan, Yim, Bun, 73431 Aalen, DE
Laro, Dick, Antonius, Hendrikus, 4814 VG Breda, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***C23C 14/04***

G03F 7/26 → (51) ***G03F 7/004***

G03G 9/087 → (51) ***C09B 23/00***

G03G 9/09 → (51) ***C09B 23/00***

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/113***

---

(51) ***G03G 9/113*** (11) **3 295 251 B1**
G03G 9/09
(25) En (26) En
(21) 16792362.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/002223 28.04.2016
(87) WO 2016/181633 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 JP 2015095765
(54) • *TRÄGER, ENTWICKLER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ENTWICKLER-SPEICHEREINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *CARRIER, DEVELOPER, IMAGE FORMING APPARATUS, DEVELOPER STORED UNIT, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SUPPORT, DÉVELOPPEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, UNITÉ DE RÉVÉLATEUR STOCKÉ, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAKATA, Koichi, Tokyo 143-8555, JP
SUGANUMA, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
SUGIMOTO, Shohichi, Tokyo 143-8555, JP
TOHMATSU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
KISHIDA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
MASHIKO, Kenichi, Tokyo 143-8555, JP
TANO, Toyoaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03G 9/12 → (51) ***C09B 23/00***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 15/00 → (51) ***G06K 15/02***

(51) ***G03G 15/01*** ***G03G 15/16*** (11) **2 690 500 B1** ***G03G 21/08***
(25) En (26) En
(21) 13178041.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012166761
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, 1-chome Tamatsukuri, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP
(72) Shibuya, Teppei, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***G03G 15/02*** (11) **3 321 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200628.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201615349023
(54) • *ELEKTROSTATISCHES LADEELEMENT*
• *ELECTROSTATIC CHARGING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) WU, Jin, Pittsford, NY 14534, US
MA, Lin, Pittsford, NY 14534, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 874 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190780.8 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227751
(54) • *Kassette und Deckelelement für Kassette*
• *Cartridge and lid member for cartridge*
• *Cartouche et élément de couvercle pour cartouche*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Fujii, Yasumasa, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Mori, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 15/00*** (11) **2 923 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803278.4 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081982 21.11.2013
(87) WO 2014/081045 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255276
(54) • *BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ANDO, Atsutoshi, Tokyo 146-8501, JP
NARAHARA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
IMAIZUMI, Toru, Tokyo 146-8501, JP
MINAMISHIMA, Yasuhito, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/08 → (51) ***G03G 15/01***

G03H 1/04 → (51) ***G01N 15/14***

G03H 1/04 → (51) ***G01N 21/47***

G03H 1/08 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G04B 15/02*** ***G04B 15/14*** ***G04B 15/06*** (11) **3 561 603 B1** ***G04B 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18169314.4 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *REGULIERMECHANISMUS EINER UHR MIT VERBUNDENEN RESONATOREN*
• *TIMEPIECE REGULATOR MECHANISM WITH HINGED RESONATORS*
• *MECANISME REGULATEUR D'HORLOGERIE A RESONATEURS ARTICULES*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 19159418.3 / 3 561 605
19159421.7 / 3 561 604

G04B 15/06 → (51) ***G04B 15/02***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 15/02***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 15/02***

(51) ***G04B 17/28*** ***G04B 45/02*** (11) **3 543 797 B1** ***G04B 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19163626.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 CH 3652018
(54) • *UHRWERK, DAS EIN REGULIERUNGSSYSTEM UMFASST, UND EIN SOLCHES UHRWERK UMFASSENDE UHR*
• *CLOCK MOVEMENT COMPRISING A REGULATING SYSTEM AND CLOCKWORK COMPRISING SUCH A MOVEMENT*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPORTANT UN SYSTÈME RÉGLANT ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MOUVEMENT*
(73) TEC Ebauches SA, Chemin Des Rosiers 2A, 1337 Vallorbe VD, CH
(72) BUGNON, Alexandre, 1203 Genève, CH
CARLHAN, Sébastien, 1202 Genève, CH
FAIVRE, Arnaud, 25370 Les Longevilles Mont d'Or, FR
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

G04B 37/00 → (51) ***G04G 17/04***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 45/02 → (51) ***G04B 17/28***

G04C 10/02 → (51) ***G04G 19/10***

(51) ***G04F 7/08*** (11) **2 541 346 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12172936.2 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 EP 11405275
(54) • *Vorrichtung zum Zurückstellen eines Anzeigeorgans für eine mit der Zeit zusammenhängenden Größe in eine voreingestellte Position*
• *Device for resetting a component indicating a time-related magnitude to a predetermined position*
• *Dispositif de remise dans une position prédéterminée d'un organe indicateur d'une grandeur liée au temps*
(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) Billet, Pascal, 39400 MORBIER, FR
Cattaneo, Julien, 74930 ESERY, FR
La China, Marco, 1204 GENEVE, CH
Rudaz, Denis, F-01170 Segny, FR
Colpo, Fabiano, 1004 Lausanne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(60) 20207896.0

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 542 226 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804126.5 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079223 14.11.2017
(87) WO 2018/091476 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 EP 16199425
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM FÜR CHRONOGRAPH*
• *CLUTCH SYSTEM FOR CHRONOGRAPH*
• *SYSTEME D'EMBRAYAGE POUR CHRONOGRAPHE*
(73) Nogerah SA, Rue Emma-Kammacher 6, 1217 Meyrin, CH
(72) WIEDERRECHT, Jean-Marc, 1233 Bernex, CH
WIEDERRECHT, Laurent, 1213 Onex, CH
DI BLASI, Maximilien, 01630 St-Genis Pouilly, FR
DUBOIS-FERRIÈRE, Guy, 74140 St-Cergues, FR

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04G 17/04*** ***H01Q 1/27*** ***G04R 20/04*** ***G04B 37/00*** (11) **2 711 787 B1** ***H01Q 7/00*** ***G04R 60/12***
(25) En (26) En
(21) 13185308.7 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209029
24.09.2012 JP 2012209031
(54) • *Elektronische Uhr mit interner Antenne*
• *Electronic timepiece with internal antenna*
• *Pièce d'horlogerie électronique dotée d'une antenne interne*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Yanagisawa, Toshiaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G04G 19/10*** ***G04G 21/04*** ***G04R 20/06*** (11) **3 096 190 B1** ***G04R 20/04*** ***G04C 10/02***
(25) En (26) En
(21) 16170334.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104460
(54) • *ELEKTRONISCHE UHR, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRONIC TIMEPIECE, COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) BABA, Norimitsu, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04G 21/04 → (51) ***G04G 19/10***

G04R 20/04 → (51) ***G04G 17/04***

G04R 20/04 → (51) ***G04G 19/10***

G04R 20/06 → (51) ***G04G 19/10***

G04R 60/12 → (51) ***G04G 17/04***

---

(51) ***G05B 9/03*** ***G05B 19/4061*** ***F16P 3/14*** (11) **3 709 106 B1** ***B25J 9/16***
(25) De (26) De
(21) 19161892.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *ABSICHERN EINER MASCHINE*
• *SECURING OF A MACHINE*
• *MISE EN SÉCURITÉ D'UNE MACHINE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) HAMMES, Markus, 79117 Freiburg, DE
HOFMANN, Christoph, 71984 Waldkirch, DE

G05B 11/36 → (51) ***H05K 13/00***

G05B 13/02 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***G05B 15/02*** ***F24F 11/30*** ***G05D 23/30*** (11) **2 901 233 B1** ***F24F 120/10*** ***G05D 23/24***
(25) En (26) En
(21) 12885490.8 (22) 30.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2012/058196 30.09.2012
(87) WO 2014/051632 2014/14 03.04.2014
(54) • *AUTOMATISIERTE PRÄSENZDETEKTION UND -STEUERUNG IN EINEM INTELLIGENTEN KONTROLLSYSTEM*
• *AUTOMATED PRESENCE DETECTION AND PRESENCE-RELATED CONTROL WITHIN AN INTELLIGENT CONTROLLER*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE AUTOMATISÉE ET COMMANDE ASSOCIÉE À LA PRÉSENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INTELLIGENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATSUOKA, Yoky, Los Altos Hills, CA 94022, US
FISHER, Evan J., Palo Alto, CA 94304, US
MALHOTRA, Mark, Palo Alto, CA 94304, US
STEFANSKI, Mark D., Palo Alto, CA 94304, US
SHARAN, Rangoli, Palo Alto, CA 94304, US
ASTIER, Frank E., Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G05B 15/02 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 1/08*** (11) **3 465 363 B1**
(25) De (26) De
(21) 17725521.3 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/060502 03.05.2017
(87) WO 2017/207197 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016006361
(54) • *ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) KLEMM, Matthias, 33106 Paderborn, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 19/048 → (51) ***G01M 15/14***

---

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042*** (11) **3 376 319 B1** ***G05B 19/418***
(25) En (26) En
(21) 17160846.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINES INDUSTRIEREGLERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AN AUTOMATED CONFIGURATION OF AN INDUSTRIAL CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE D'UN CONTRÔLEUR INDUSTRIEL*
(73) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
(72) Schneider, Christoph, 31542 Bad Nenndorf, DE
Hess, Dieter, 87439 Kempten, DE
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 19/10 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 543 807 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162245.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 CH 3582018
(54) • *METHODE ZUR BEGRENZUNG VON SCHWINGUNGSPHÄNOMENEN AN DER WERKSTÜCK-WERKZEUG-SCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR LIMITING VIBRATORY PHENOMENA AT THE PART/TOOL INTERFACE*
• *METHODE POUR LIMITER LES PHÉNOMÈNES VIBRATOIRES A L' INTERFACE PIECE/OUTIL*
(73) Willemin-Macodel SA, Route de la Communance 59, 2800 Delemont, CH
(72) HERZOG, Raoul, 1424 Champagne, CH
SCHORDERET, Alain, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
JACQUOD, Nicolas, 1040 Echallens, CH
MARCHAND, Yoan, 1005 Lausanne, CH
(74) Pronovem, Pronovem Swiss Ltd Case Postale 2243, 2800 Delémont 2, CH

---

(51) ***G05B 19/19*** (11) **3 543 808 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162251.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 CH 3592018
(54) • *METHODE ZUR BEGRENZUNG VON SCHWINGUNGSPHÄNOMENEN AN DER WERKSTÜCK-WERKZEUG-SCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR LIMITING VIBRATORY PHENOMENA AT THE PART/TOOL INTERFACE*
• *METHODE POUR LIMITER LES PHÉNOMÈNES VIBRATOIRES A L'INTERFACE PIECE/OUTIL*
(73) Willemin-Macodel SA, Route de la Communance 59, 2800 Delemont, CH
(72) HERZOG, Raoul, 1424 Champagne, CH
SCHORDERET, Alain, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
JACQUOD, Nicolas, 1040 Echallens, CH
MARCHAND, Yoan, 1005 Lausanne, CH
(74) Pronovem, Pronovem Swiss Ltd Case Postale 2243, 2800 Delémont 2, CH

G05B 19/19 → (51) ***B29C 33/30***

G05B 19/401 → (51) ***G01M 9/06***

G05B 19/402 → (51) ***B21D 39/00***

G05B 19/4061 → (51) ***A61B 6/04***

G05B 19/4061 → (51) ***G05B 9/03***

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 198 345 B1**
(25) It (26) En
(21) 15781432.8 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2015/057258 21.09.2015
(87) WO 2016/046724 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 IT BO20140518
22.09.2014 IT BO20140519
22.09.2014 IT BO20140520
(54) • *FERTIGUNGSSTRASSE ZUR AUFEINANDERFOLGENDEN HERSTELLUNG VON EINZELPRODUKTEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN ZYKLUS*
• *LINE FOR THE PRODUCTION OF INDIVIDUAL PRODUCTS IN SUCCESSION IN A CONTINUOUS CYCLE*
• *CHAÎNE DE FABRICATION DE PRODUITS INDIVIDUELS EN SUCCESSION EN CYCLE CONTINU*
(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BARUZZI, Massimiliano, I-48025 Riolo Terme (Ravenna), IT
COCQUIO, Alessandro, I-47121 Forlì (Forlì-Cesena), IT
RICCI, Claudio, I-40026 Imola (Bologna), IT
GUIDOTTI, Gianmario, I-41124 Modena, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 385 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152020.6 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065968
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MARUNO, Ryota, KYOTO, 600-8530, JP
SHIGEMORI, Yutsuka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G05B 19/409 → (51) ***B21D 39/00***

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 255 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171474.4 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116557
(54) • *PROGRAMMGENERATOR MIT FUNKTION ZUR OPTIMIERUNG EINER BEARBEITUNGSSEQUENZ*
• *PROGRAM GENERATOR HAVING FUNCTION OF OPTIMIZING MACHINING SEQUENCE*
• *GÉNÉRATEUR DE PROGRAMME AYANT UNE FONCTION D'OPTIMISATION DE SÉQUENCE D'USINAGE*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) KUROHARA, Yasuyuki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 786 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 12852965.8 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066520 26.11.2012
(87) WO 2013/081964 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201113288672
(54) • *ECHTZEIT-EREIGNISBETRACHTUNG ÜBER VERTEILTE STEUERSYSTEMSERVER*
• *REAL TIME EVENT VIEWING ACROSS DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM SERVERS*
• *VISUALISATION D'ÉVÉNEMENTS EN TEMPS RÉEL SUR L'ENSEMBLE DE SERVEURS DE SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GODWIN, Daniel, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
CHONG, Jason Le-On, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
DE JESUS, Walter Kelly Tan, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
GRANATELLI, David, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
GILBERT, Chris Michael, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
ASHLEY, Craig Stuart, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 264 208 B1**
G05B 19/042 ***G06F 16/17***
(25) De (26) De
(21) 16177236.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON PROZESSOBJEKTEN IN EINEM ENGINEERINGS-SYSTEM*
• *METHOD FOR UPDATING PROCESS OBJECTS IN AN ENGINEERING SYSTEM*
• *PROCEDE D'ACTUALISATION D'OBJETS DE PROCESSUS DANS UN SYSTEME D'INGENIERIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 657 286 B1**
H04L 12/28
(25) De (26) De
(21) 19206083.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 26.11.2018 DE 102018129678
(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES ANSTEUERGERÄTES IN EINEM GEBÄUDEINSTALLATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN ACTUATOR DEVICE IN A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN APPAREIL DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU D'INSTALLATIONS DE BÂTIMENT*
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Sangermann, Marc, 44229 Dortmund, DE
Neuhaus, Stefan, 44289 Dortmund, DE
Groll, Roland, 58507 Lüdenscheid, DE
Steins, Stephan, 44149 Dortmund, DE
Donat, Matthias, 58553 Halver, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 579 074 B1**
G06F 30/20
(25) En (26) En
(21) 18176423.4 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFLÖSUNG VON GESCHLOSSENEN SCHLEIFEN BEI DER AUTOMATISCHEN FEHLERBAUMANALYSE EINES MEHRKOMPONENTENSYSTEMS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR RESOLVING CLOSED LOOPS IN AUTOMATIC FAULT TREE ANALYSIS OF A MULTI-COMPONENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSOLUTION DE BOUCLES FERMÉES EN ANALYSE ARBORESCENTE AUTOMATIQUE DES DÉFAILLANCES D'UN SYSTÈME À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höfig, Kai, 80797 München, DE
Montrone, Francesco, 85521 Riemerling, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G01M 15/14***

G05D 1/00 → (51) ***G08B 25/04***

G05D 1/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 074 686 B1**
F16L 101/30
(25) En (26) En
(21) 14820985.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067492 25.11.2014
(87) WO 2015/081136 2015/22 04.06.2015
(30) 30.11.2013 US 201361910341 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ORIENTIERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING THE ORIENTATION OF A DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CALCULER L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) Carrasco Zanini, Pablo, Thuwal 23955-6900, SA
Abdelllatif, Fadl, Dhahran 31311, SA
OUTA, Ali, Dhahran 31311, SA
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 280 977 B1**
G01C 21/20 ***G01S 17/89***
G01S 7/48 ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 16715548.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057935 11.04.2016
(87) WO 2016/162568 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 EP 15163231
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-KARTIERUNG UND -LOKALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME MAPPING AND LOCALIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE ET DE LOCALISATION EN TEMPS RÉEL*
(73) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) SEQUEIRA, Vitor, 4430-410 Vila Nova de Gaia, PT
WOLFART, Erik, 21020 Bardello, IT
TADDEI, Pierluigi, 20064 Gorgonzola (MI), IT
CERIANI, Simone, 21049 Tradate (VA), IT
SANCHEZ-BELENGUER, Carlos, 46022 Valencia, ES
PUIG ALCORIZA, David, 20020 Lainate (MI), IT
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 529 681 B1**
G01C 7/04 ***G01C 21/32***
G09B 29/12
(25) En (26) En
(21) 17794851.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057806 23.10.2017
(87) WO 2018/080961 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411779 P
(54) • *LANDKARTIERUNGS - UND - FÜHRUNGSSYSTEM*
• *LAND MAPPING AND GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET DE GUIDAGE TERRESTRE*
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) GRANDL, Ludwig, 87616 Marktoberdorf, DE
OPPERMANN, Pitt, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 → (51) ***A01F 25/16***

G05D 1/02 → (51) ***A61G 5/04***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 27/04***

G05D 1/02 → (51) ***E04H 4/16***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/30***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/14***

G05D 1/04 → (51) ***G08B 25/04***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 107 806 B1**
B63G 8/00 ***B63G 8/14***
G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 15721311.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2015/000340 05.02.2015
(87) WO 2015/125014 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941519 P
(54) • *VERFAHREN UND AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG ZUR BEIBEHALTUNG EINER GEPLANTEN ANORDNUNG*
• *METHOD AND AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE ABLE TO MAINTAIN A PLANNED ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME POUVANT GARDER UN AGENCEMENT PLANIFIÉ*
(73) KOPADIA, 86, rue de Paris, Bâtiment Erable, 91400 Orsay, FR
(72) IBN SEDDIK, Mohamed Saad, 91400 Orsay, FR
(74) Berton, Anthony Christian Jacques, Cabinet Anthony Berton 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR

G05D 1/10 → (51) ***G08B 25/04***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 198 352 B1**
F25B 9/04
(25) En (26) En
(21) 15775885.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051810 24.09.2015
(87) WO 2016/049246 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414495579
(54) • *WIRBELROHRTEMPERATURREGELUNG FÜR PROZESSSTEUERVORRICHTUNGEN*
• *VORTEX TUBE TEMPERATURE CONTROL FOR PROCESS CONTROL DEVICES*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE PAR TUBE À TOURBILLON POUR DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 249 489 B1**
F24F 11/30 ***F24F 110/10***
G01K 1/02 ***H04Q 9/00***
H04W 52/02 ***H04W 52/00***
(25) En (26) En
(21) 17162882.9 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 EP 16171441
(54) • *VERTEILTE TEMPERATURMESSUNGEN*
• *DISTRIBUTED TEMPERATURE MEASUREMENTS*
• *MESURES DE TEMPÉRATURE RÉPARTIES*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Geiger, Florian Benedikt, 81675 München, DE
Prochnow, Jan Erik, 8006 Zürich, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 438 780 B1**
F16K 1/54 ***F16K 5/12***
F16K 11/044 ***F16K 11/085***
F28F 27/00 ***B64D 13/08***
F01P 7/14
(25) En (26) En
(21) 18186848.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201715665654
(54) • *DREIWEGE-MODULATIONSVENTIL ZUR TEMPERATURREGELUNG*
• *THREE-WAY MODULATING VALVE FOR TEMPERATURE CONTROL*
• *SOUPAPE DE MODULATION À TROIS VOIES POUR LA RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MUGURUSA, Diego S., North Haven, CT 06473, US
PRATT, Catherine G., Holyoke, MA 01040, US
HEARN, Caroline R., Manchester, CT 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/30***

G05D 23/24 → (51) ***G05B 15/02***

G05D 23/30 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G05F 1/56*** (11) **3 602 230 B1**
H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 18721141.2 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052257 02.04.2018
(87) WO 2018/178957 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 PT 2017109996
(54) • *REKONFIGURIERBARE SPANNUNGSGESTEUERTE STROMSPANNUNGSQUELLENVORRICHTUNG UND DIGITAL-ANALOG-WANDLER, SIEUMFASSEND*
• *A RECONFIGURABLE VOLTAGE CONTROLLED CURRENT-VOLTAGE SOURCE DEVICE AND DIGITAL-TO-ANALOGUE CONVERTER COMPRISING IT*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE COURANT/TENSION COMMANDÉE EN TENSION RECONFIGURABLE ET CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE/ANALOGIQUE LE COMPRENANT*
(73) Instituto Politécnico De Leiria, Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
(72) GUERREIRO E SILVA, António Egídio, 3100--320 Pombal, PT
FERREIRA MIRANDA, Nuno Miguel, 2410 -338 Leiria, PT
MOREIRA MENDES, Luís Miguel, 2415-474 Leiria, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

G05F 1/66 → (51) ***H01M 8/04828***

G05F 3/08 → (51) ***G05F 3/30***

G05F 3/26 → (51) ***G05F 3/30***

(51) ***G05F 3/30*** ***G05F 3/26*** (11) **2 595 028 B1** ***G05F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 12191954.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 16.11.2011 JP 2011250925
(54) • *Bandabstand-Bezugsschaltung und Stromversorgungsschaltung*
• *Bandgap reference circuit and power supply circuit*
• *Circuit de référence à intervalle de bande et circuit d'alimentation*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Kiuchi, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G05G 1/02 → (51) ***G05G 1/10***

(51) ***G05G 1/10*** ***G06F 3/02*** ***H01H 13/02*** ***H04N 21/414*** (11) **3 564 773 B1** ***G05G 1/02*** ***H01H 9/02***
(25) En (26) En
(21) 18170595.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *BEDIENTASTENANORDNUNG FÜR MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *CONTROL BUTTON ASSEMBLY FOR MEDIA PLAYBACK DEVICE*
• *ENSEMBLE DE BOUTON DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) BARVESTEN, Mats, 111 53 Stockholm, SE
CEDBORG, Andreas, 111 53 Stockholm, SE
OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, SE
NILSSON, Björn, 111 53 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 1/08 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 1/10 → (51) ***H03K 3/38***

(51) ***G06F 1/16*** ***G02F 1/1334*** (11) **2 695 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721010.2 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/031663 30.03.2012
(87) WO 2012/138579 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201113082118
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE INNERE KOMPONENTE*
• *DEVICES AND METHODS FOR PROVIDING ACCESS TO INTERNAL COMPONENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR PERMETTRE UN ACCÈS À UN COMPOSANT INTERNE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ALVAREZ Rivera, Feliz Jose, San Jose, California 95121, US
DINH, Richard H.M., Cupertino, California 95014-2084, US
MYERS, Scott A., Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 346 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200725.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710013761
09.01.2017 CN 201720022968 U
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON*
• *DISPLAY ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 549 046 B1** ***H04W 12/06*** ***G06F 3/0487*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17807975.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/060415 07.11.2017
(87) WO 2018/106387 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430119 P
06.11.2017 US 201715804212
(54) • *GESTENBASIERTE ZUGANGSSTEUERUNG IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN*
• *GESTURE-BASED ACCESS CONTROL IN VIRTUAL ENVIRONMENTS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR DES GESTES DANS DES ENVIRONNEMENTS VIRTUELS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TOFF, Jason, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***G06F 1/18*** ***H05K 1/14*** (11) **3 454 170 B1** ***G11C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18169195.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201762554779 P
07.02.2018 US 201815891014
(54) • *WERKZEUGLOSE BEDIENUNG EINER M.2-BOARD-VERRIEGELUNG*
• *TOOL-LESS TOP SERVICE OF M.2 LATCH ON BOARD*
• *SERVICE SANS OUTIL DE VERROU POUR UNE CARTE M.2*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 33377, TW
TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 33377, TW
CHANG, Ruei-Tang, Taoyuan City 33377, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City 33377, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 1/18 → (51) ***H05K 9/00***

G06F 1/24 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G06F 1/26*** (11) **3 374 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 16865224.6 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061881 14.11.2016
(87) WO 2017/083844 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254936 P
(54) • *PORT-STEUERGERÄT MIT ENERGIEVERTRAGSVERHANDLUNGSFÄHIGKEIT*
• *PORT CONTROLLER WITH POWER CONTRACT NEGOTIATION CAPABILITY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORT AYANT UNE CAPACITÉ DE NÉGOCIATION DE CONTRAT ÉLECTRIQUE*
(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) WATERS, Deric Wayne, Dallas, TX 75231, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G06F 1/26*** ***G11C 5/00*** (11) **3 483 700 B1** ***H04L 12/10***
(25) En (26) En
(21) 18204694.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 08.11.2017 GB 201718484
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SPANNUNGS-ABFALLIMPULSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A VOLTAGE DROP PULSE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE IMPULSION DE CHUTE DE TENSION*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MERLET, Hervé, 35530 SERVON SUR VILAINE, FR
LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06F 1/26 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 1/26 → (51) ***G11C 5/14***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/3234*** ***G06F 21/57*** (11) **3 432 122 B1** ***G06F 1/3287*** ***G06F 21/81***
(25) En (26) En
(21) 18181168.8 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017139143
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Goda, Keigo, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***H02M 1/36***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/00 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 635 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 10859130.6 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) CN 2010/001733 01.11.2010
(87) WO 2012/058782 2012/19 10.05.2012
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESTENEINGABEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING GESTURE INPUTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER DES ENTRÉES GESTUELLES*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) QIN, Peng, Beijing 100012, CN
DU, Lin, Beijing 100082, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 839 356 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 13718697.9 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/035930 10.04.2013
(87) WO 2013/158433 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261625076 P
13.03.2013 US 201313799839
(54)
- *INTERAKTION MIT EINER VORRICHTUNG DURCH GESTEN*
- *INTERACTING WITH A DEVICE USING GESTURES*
- *INTERACTION AVEC UN DISPOSITIF À L'AIDE DE GESTES*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MACDOUGALL, Francis, B., San Diego, CA 92121-1714, US
HILDRETH, Evan R., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 5/74*** ***G06K 9/00*** (11) **3 252 566 B1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16200100.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615172484
03.06.2016 US 201615172473
10.08.2016 PCT/US2016/046375
(54)
- *GESICHTS- UND AUGENVERFOLGUNG SOWIE GESICHTSANIMATION MIT GESICHTSSENSOREN IN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
- *FACE AND EYE TRACKING AND FACIAL ANIMATION USING FACIAL SENSORS WITHIN A HEAD-MOUNTED DISPLAY*
- *SUIVI DES YEUX ET DU VISAGE ET ANIMATION FACIALE À L'AIDE DE CAPTEURS DE VISAGE DANS UN VISIOCASQUE*

(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KATZ, Dov, Menlo Park, CA 94025, US
TOKSVIG, Michael John, Menlo Park, CA 94025, US
WANG, Ziheng, Menlo Park, CA 94025, US
OMERNICK, Timothy Paul, Menlo Park, CA 94025, US
HERNDON, Torin Ross, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/038*** A61B 5/0478 (11) **3 563 218 B1** A61B 5/04 A61B 5/048
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832294.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053818 22.12.2017
(87) WO 2018/122518 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663473
(54)
- *ITERATIVES VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER DIREKTEN NEURALEN SCHNITTSTELLE*
- *ITERATIVE PROCESS FOR CALIBRATING A DIRECT NEURAL INTERFACE*
- *PROCÉDÉ ITÉRATIF DE CALIBRATION D'UNE INTERFACE NEURONALE DIRECTE*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) YELISYEYEV, Andriy, 10034 New York, NY, US
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/24***

G06F 3/01 → (51) ***B06B 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/01 → (51) ***B60R 1/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 5/26***

G06F 3/02 → (51) ***G05G 1/10***

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/038*** ***H02J 50/20*** ***H02J 50/00*** (11) **3 243 117 B1** ***G06F 3/0354*** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 15877250.9 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/010561 08.01.2015
(87) WO 2016/111686 2016/28 14.07.2016
(54)
- *STROMVERSORGUNG EINES COMPUTERZUBEHÖRTEILS AUS EINEM ERFASSTEN WIFI-SIGNAL*
- *SUPPLYING POWER TO A COMPUTER ACCESSORY FROM A CAPTURED WIFI SIGNAL*
- *FOURNITURE DE PUISSANCE À UN ACCESSOIRE D'ORDINATEUR À PARTIR D'UN SIGNAL WIFI CAPTURÉ*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SEN, Souvik, Palo Alto, California 94304, US
GUMMESON, Jeremy, Palo Alto, California 94304, US
LEE, David, Palo Alto, California 94304, US
FINK, Martin R., Palo Alto, California 94304, US
KIM, Kyu-Han, Palo Alto, California 94304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/023 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/033 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 330 840 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900772.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/100962 29.09.2016
(87) WO 2018/058482 2018/14 05.04.2018
(54)
- *TASTSTIFT*

- *TOUCH STYLUS*
- *STYLET TACTILE*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) DU, Canhong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT SagI Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 249 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196037.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610350384
(54)
- *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDS EINES TOUCHSCREENS*
- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING A STATE OF A TOUCH SCREEN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'ÉTAT D'ÉCRAN TACTILE*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, CN
XIONG, Dawei, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Dan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/041 → (51) ***C08J 7/04***

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1335***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/042 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/038*** ***G06F 3/041*** (11) **3 304 272 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16732366.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031700 11.05.2016
(87) WO 2016/195934 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201514729887
(54)
- *KRAFTEINGABEN UND CURSORSTEUERUNG*
- *FORCE INPUTS AND CURSOR CONTROL*
- *ENTRÉES PAR APPLICATION DE FORCE ET COMMANDE DE CURSEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PICCIOTTO, Carl E., Redmond, Washington 98052-6399, US
EDGAR, Robbie, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARSHALL, James C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 540 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158385.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 08.03.2018 JP 2018042262
(54)
- *KUNSTSTOFFLAMINATSTRUKTUR*
- *PLASTIC LAMINATE STRUCTURE*
- *STRUCTURE STRATIFIÉE PLASTIQUE*

(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) ISODA, Takeshi, Osaka, Osaka 581-0071, JP
SHIGA, Naoki, Osaka, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/045 → (51) ***H01L 31/18***

G06F 3/046 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 15/16*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/66*** (11) **3 465 401 B1** ***H04J 14/02*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/933***
(25) En (26) En
(21) 17803187.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/018812 22.02.2017
(87) WO 2017/204872 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615163308
(54)
- *KONFIGURATION VON SYSTEMRESSOURCEN FÜR VERSCHIEDENE REFERENZARCHITEKTUREN*
- *CONFIGURING SYSTEM RESOURCES FOR DIFFERENT REFERENCE ARCHITECTURES*
- *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE SYSTÈME POUR DES ARCHITECTURES DE RÉFÉRENCE DIFFÉRENTES*

(73) Apstra, Inc., 200 Middlefield Road Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) RATKOVIC, Aleksandra, Luka, Menlo Park, CA 94025, US
KARAM, Mansour, Jad, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 20209925.5

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 3/048 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** ***B60W 50/10*** (11) **3 545 399 B1** ***G06F 3/0481*** ***B60K 37/06***
(25) De (26) De
(21) 17797134.8 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/078526 08.11.2017
(87) WO 2018/095727 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016223176
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER NUTZEREINGABE FÜR EINE EINGABEVORRICHTUNG MIT MEHREREN SCHALTELEMENTEN UND EINGABEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CAPTURING A USER INPUT FOR AN INPUT APPARATUS HAVING A PLURALITY OF SWITCHING ELEMENTS, AND INPUT APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SAISIE D'UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF DE SAISIE COMPRENANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE SAISIE*

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ROSILIUS, Marcel, 38440 Wolfsburg, DE
ULRICH, Dominik, 38448 Wolfsburg, DE
HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig, DE

G06F 3/0482 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 3/523***

(51) ***G06F 3/0486*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 9/54*** (11) **2 854 003 B1** ***G06F 3/048*** ***G06K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 14167092.7 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 09.05.2013 KR 20130052333
(54)
- *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Umwandlung eines Bildformatobjekts in ein Textformatobjekt*
- *Electronic device and method for converting image format object to text format object*
- *Dispositif électronique et procédé de conversion d'objet format image en objet format texte*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Geon-Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0486 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 869 178 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 3/01***
G06F 3/041 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 14188669.7 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229634
(54) • *Informationseingabeeinheit, Informationseingabeverfahren und Computerprogramm*
• *Information input apparatus, information input method, and computer program*
• *Appareil d'entrée d'informations, procédé d'entrée d'informations et programme informatique*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yamada, Masayuki, Tokyo, 108-0075, JP
Sakai, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 198 366 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/044***
G06F 3/042 ***G06F 3/01***
G06F 3/038 ***G06F 3/041***
G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 14902541.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2014/057312 24.09.2014
(87) WO 2016/048313 2016/13 31.03.2016
(54) • *UMWANDLUNG EINER EMPFANGENEN BERÜHRUNGSEINGABE*
• *TRANSFORMING RECEIVED TOUCH INPUT*
• *TRANSFORMATION D'ENTRÉE TACTILE REÇUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ALIMIAN, Arman, Sunnyvale, CA 94085, US
LIMA, Diogo Strube de, Sunnyvale, CA 94085, US
SUGGS, Bradley Neal, Sunnyvale, CA 94085, US
AMO, Immanuel, Sunnyvale, CA 94085, US
LYONS, Nicholas P, Sunnyvale, CA 94085, US
WILSON, Evan, Sunnyvale, CA 94085, US
LIM, Ruth Ann, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 208 704 B1**
G06F 3/0489 ***G06F 9/451***
(25) Zh (26) En
(21) 15874967.1 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/093862 05.11.2015
(87) WO 2016/107283 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 CN 201410856869
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *APPLICATION CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'APPLICATIONS*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Sitai, Beijing 100085, CN
SHEN, Wenxing, Beijing 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0488 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 189 412 B1**
G06F 3/048 ***G06F 1/16***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 15837377.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009220 02.09.2015
(87) WO 2016/036122 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 KR 20140116327
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Hye Soon, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39843, KR
KIM, Tae Kyoung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39435, KR
HWANG, Dae Sik, Daegu 42011, KR
KOH, Sang Hyuk, Jeju-si Jeju-do 63117, KR
KIM, Eun Joo, Seoul 05567, KR
KIM, Jeong Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18380, KR
CHOI, Hyun Suk, Daegu 41429, KR
HONG, Sun Yeal, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39275, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/16 → (51) ***E02F 9/20***

G06F 7/499 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **2 715 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715448.2 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/054497 17.02.2012
(87) WO 2012/164986 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 JP 2011125282
(54) • *HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEURS*
(73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) NAGAI, Yuji, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
INOUE, Atsushi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
TAKEYAMA, Yoshikazu, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 7/72*** (11) **3 542 262 B1**
H04L 9/00 ***H04L 9/30***
(25) De (26) De
(21) 17800702.7 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/001338 15.11.2017
(87) WO 2018/091139 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 DE 102016013692
(54) • *PUNKTMULTIPLIKATION AUF EINER ERWEITERUNG EINER ELLIPTISCHEN KURVE*
• *POINT MULTIPLICATION ON AN EXTENSION OF AN ELLIPTIC CURVE*
• *MULTIPLICATION DE POINTS SUR UN ÉLARGISSEMENT D'UNE COURBE ELLIPTIQUE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SEYSEN, Martin, 80809 München, DE

G06F 8/30 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 8/34*** (11) **2 901 272 B1**
G06F 8/75
(25) En (26) En
(21) 13779966.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062369 27.09.2013
(87) WO 2014/052873 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707343 P
(54) • *GRAFISCHE DARSTELLUNG UND MANIPLUATION VON PROGRAMMIERUNGSATTRIBUTEN*
• *GRAPHICALLY REPRESENTING AND MANIPULATING PROGRAMMING ATTRIBUTES*
• *REPRÉSENTATION ET MANIPULATION GRAPHIQUE D'ATTRIBUTS DE PROGRAMMATION*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) IKAI, Taro, Tokyo 167-0051, JP
ANDERSON, Arlen, Islip Kidlington OX5 2SG, GB
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 8/41*** (11) **2 917 827 B1**
G06F 8/60
(25) En (26) En
(21) 13780017.3 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/063628 07.10.2013
(87) WO 2014/074251 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261722850 P

(54) • *MULTIPROZESSOR-PROGRAMMIERUNGS-TOOLKIT FÜR EINE DESIGN-WIEDERVERWENDUNG*
• *MULTIPROCESSOR PROGRAMMING TOOLKIT FOR DESIGN REUSE*
• *BOÎTE À OUTILS DE PROGRAMMATION MULTIPROCESSEUR POUR UNE RÉUTILISATION DE PROJETS*
(73) Coherent Logix, Incorporated, 1120 South Capital of Texas Hwy. Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) LIM, Stephen E., Scotts Valley, California 95066, US
NGO, Viet N., Austin, Texas 78734, US
NICHOLSON, Jeffrey M., Lakeville, Minnesota 55044, US
BEARDSLEE, John Mark, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Teng-I, Yorba Linda, California 92887, US
SHANG, Zhong Qing, Cupertino, California 95014, US
PURNELL, Michael Lyle, Scotts Valley, California 95066, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 8/60 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 518 099 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17852419.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/102906 22.09.2017
(87) WO 2018/054351 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610846683
(54) • *INSTALLATION EINES BETRIEBSSYSTEMS*
• *INSTALLATION OF OPERATING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(73) New H3C Information Technologies Co., Ltd., Building 11, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) LANG, Lina, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06F 8/65 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 8/654 → (51) ***G06F 21/73***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 8/34***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 11/34***

(51) ***G06F 9/32*** ***G06F 21/75*** (11) **3 555 743 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825578.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053592 14.12.2017
(87) WO 2018/115650 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662780
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES POLYMORPHEN MASCHINENCODES EINER VORBESTIMMTEN FUNKTION DURCH EINEN MIKROPROZESSOR*
• *METHOD FOR EXECUTING A POLYMORPHIC MACHINE CODE OF A PREDETERMINED FUNCTION BY A MICROPROCESSOR*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION PAR UN MICROPROCESSEUR D'UN CODE MACHINE POLYMORPHIQUE D'UNE FONCTION PRÉDÉTERMINÉE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) COUROUSSE, Damien, 38100 Grenoble, FR
HISCOCK, Thomas, 38000 Grenoble, FR
SAVRY, Olivier, 38360 Sassenage, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 8/30*** (11) **2 778 909 B1** ***G06F 9/54***
(25) Zh (26) En
(21) 12848311.2 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) CN 2012/081650 20.09.2012
(87) WO 2013/067856 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 CN 201110348337
(54) • *ANWENDUNGSIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *APPLICATION IMPLEMENTATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UNE APPLICATION*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) ZHANG, Ru, Guangdong Province PRC 518044, CN
WANG, Qing, Guangdong Province PRC 518044, CN
WU, Yu, Guangdong Province PRC 518044, CN
ZENG, Xing, Guangdong Province PRC 518044, CN
DAI, Yunfeng, Guangdong Province PRC 518044, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 979 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710592.8 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/055424 18.03.2014
(87) WO 2014/154534 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13305390
(54) • *OBJEKTLEBENSZYKLUSVERWALTUNG IN EINER PUBLISH-SUBSCRIBE-UMGEBUNG*
• *OBJECT LIFE CYCLE MANAGEMENT IN A PUBLISH-SUBSCRIBE ENVIRONMENT*
• *GESTION DE CYCLE DE VIE D'OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT PUBLICATION-ABONNEMENT*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MARTENS, Kristof, B-3150 Haacht, BE
CHANET, Dominique, B-9310 Aalst, BE
DE SMEDT, Alex, B-2250 Olen, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 9/48*** ***H04L 29/06*** (11) **3 215 938 B1** ***G06F 9/54*** ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 15857063.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058894 03.11.2015
(87) WO 2016/073526 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201414536481
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN STARTEN EINER ANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FAST STARTING AN APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE DÉMARRAGE RAPIDE D'UNE APPLICATION*
(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) FUNK, Jim, Los Gatos, California 95032, US
JOHNSON, Craig, Los Gatos, California 95032, US
MENDENHALL, David, Los Gatos, California 95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 21/73***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/445*** ***G06F 9/48*** (11) **3 218 803 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 14906066.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2014/090883 12.11.2014
(87) WO 2016/074166 2016/20 19.05.2016
(54) • *LIVE-MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN VON/ZU HOSTRECHNERN MIT GRAFIKVIRTUALISIERUNG*
• *LIVE MIGRATION OF VIRTUAL MACHINES FROM/TO HOST COMPUTERS WITH GRAPHICS VIRTUALIZATION*
• *LA MIGRATION EN DIRECT DE MACHINES VIRTUELLES DEPUIS/VERS L'HÔTE ORDINATEURS AVEC VIRTUALISATION GRAPHIQUE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONG, Yao Zu, Shanghai 200042, CN
LV, Zhiyuan, Beijing 100190, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/24*** (11) **3 384 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797998.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/056597 02.11.2016
(87) WO 2017/093825 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514956142
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON FEINKÖRNIGER DIENSTVERKETTUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSARCHITEKTUR*
• *ENABLING FINE GRANULAR SERVICE CHAINING IN A NETWORK-FUNCTION VIRTUALIZATION ARCHITECTURE*

- *AUTORISATION D'UN CHAÎNAGE DE SERVICES GRANULAIRE FIN DANS UNE ARCHITECTURE DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HADDAD, Wassim, San Jose, California 95126, US
MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, US
MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, US
HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 382 538 B1**
G06F 9/52
(25) En (26) En
(21) 18164166.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715471166
(54) • *KAPAZITÄTSBASIERTE SPERRUNG UND KAPAZITÄTSBASIERTER ZUGRIFF AUF EINEN GETEILTEN PERSISTENTEN SPEICHER*
• *CAPABILITY BASED LOCKING AND ACCESS OF SHARED PERSISTENT MEMORY*
• *VERROUILLAGE BASÉ SUR LA CAPACITÉ ET ACCÈS DE MÉMOIRE PERSISTANTE PARTAGÉE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Richardson, Alexander Leslie, Palo Alto, CA 94304-1100, US
Hoffmann, Moritz Josef, Palo Alto, CA 94304-1100, US
Milojicic, Dejan S., Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 631 798 B1**
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 13156728.1 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 26.02.2012 US 201261603365 P
03.12.2012 US 201213692912
(54) • *Langfristige Ressourcenbereitstellung mit kaskadierenden Zuweisungen*
• *Long-term resource provisioning with cascading allocations*
• *Approvisionnement de ressources à long terme avec attributions en cascade*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Greene, Daniel H., Sunnyvale, CA 94087, US
Crawford, Lara S., Los Altos, CA 94024, US
Chu, Maurice, Burlingame, CA 94010, US
Hanley, John, Emerald Hills, CA 94062, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 373 137 B1**
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17192926.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 CN 201710140901
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR RUNDFUNKSENDUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND TERMINAL DEVICE FOR SENDING BROADCAST*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF TERMINAL D'ENVOI DE DIFFUSION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) PEI, Runsheng, Gongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Ruyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/46***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 018 584 B1**
G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 15193054.2 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462076841 P
19.12.2014 US 201414577657
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN ZEITBASIERTER EREIGNISDATEN IN VEREINHEITLICHTE AKTIVITÄTSHIERARCHIE ÜBER PROZESSCLUSTER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RETRIEVING TIME-BASED EVENT DATA INTO UNIFIED ACTIVITY HIERARCHY ACROSS PROCESS CLUSTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS TEMPORELS DANS UNE HIÉRARCHIE D'ACTIVITÉ UNIFIÉE SUR PROCÉDÉ À CLUSTERS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RYBARCZYK, David F., Morris Plains, NJ 07950, US
SUNDERKUMAR, Ashwath Kakade, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 11/00 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 376 389 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16863561.3 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/104184 01.11.2016
(87) WO 2017/080384 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 CN 201510763290
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Lu, Zhejiang 310099, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 21/73***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 16/00***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 474 132 B1**
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06F 7/499 ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 18200350.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 JP 2017200898
(54) • *ARITHMETISCHER PROZESSOR, VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG MIT ARITHMETISCHEM PROZESSOR, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN VERARBEITUNG*
• *ARITHMETIC PROCESSOR, ARITHMETIC PROCESSING APPARATUS INCLUDING ARITHMETIC PROCESSOR, INFORMATION PROCESSING APPARATUS INCLUDING ARITHMETIC PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD FOR ARITHMETIC PROCESSING APPARATUS*
• *PROCESSEUR ARITHMÉTIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE COMPRENANT UN PROCESSEUR ARITHMÉTIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS COMPRENANT UN APPAREIL DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT ARITHMÉTIQUE*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yoda, Katsuhiro, Kanagawa 211-8588, JP
Ito, Makiko, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/34 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 972 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725823.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030399 17.03.2014
(87) WO 2014/145604 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794260 P
(54) • *TESTFALLREDUZIERUNG FÜR CODEREGRESSIONSTESTS*
• *TEST CASE REDUCTION FOR CODE REGRESSION TESTING*
• *RÉDUCTION DE SCÉNARIOS DE TEST POUR TEST DE RÉGRESSION DE CODE*
(73) DevFactory FZ-LLC, 705-706 Al Thuraya 1, Dubai Media City, AE
Liemandt, Joseph A., Apt. 2901 801 E. 5th Street, Austin, Texas 78703, US
(72) LIEMANDT, Joseph A., Austin, Texas 78703, US
SUBRAMANIAM, Rahul, PO 502091 Dubai, AE
ABOEL-NIL, Samy, Austin, Texas 78703, US
(74) Schohe, Stefan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 564 820 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17897024.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/005633 16.02.2017
(87) WO 2018/150504 2018/34 23.08.2018
(54) • *BETRIEBSVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSVERIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *OPERATION VERIFICATION APPARATUS, OPERATION VERIFICATION METHOD, AND OPERATION VERIFICATION PROGRAM*
• *APPAREIL DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION ET PROGRAMME DE VÉRIFICATION D'OPÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISODA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 12/06 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 12/14 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06F 13/00*** ***G06F 3/048*** ***H04L 29/08*** (11) **2 945 068 B1** ***H04N 21/472***
(25) Ja (26) En
(21) 13871060.3 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/050486 11.01.2013
(87) WO 2014/109062 2014/29 17.07.2014
(54) • *INHALTSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CONTENT TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CONTENU ET PROCÉDÉ*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KURAKI, Kensuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ANAN, Taizo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 13/10 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 13/12 → (51) ***G06F 15/167***

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 1/3234*** (11) **3 436 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 16904231.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/053425 23.09.2016
(87) WO 2017/209783 2017/49 07.12.2017
(30) 28.05.2016 US 201615168043
(54) • *SPEICHERDROSSELUNG BEI NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW POWER MEMORY THROTTLING*
• *LIMITATION DE MÉMOIRE À FAIBLE PUISSANCE*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Austin, Texas 78735, US
BRANDL, Kevin M., Austin, Texas 78735, US
MAGRO, James R., Austin, Texas 78735, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/16 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 13/36 → (51) ***G06N 10/00***

G06F 13/362 → (51) ***G06F 15/167***

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/42*** ***H02M 3/156*** ***H02J 7/00*** (11) **3 200 335 B1** ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16157461.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153511
(54) • *STEUERUNG*
• *CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Nie,, Robert Henri, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Langeslag,, Wilhelmus Hinderikus Maria, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Laro,, Peter, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 13/40 → (51) ***G06N 10/00***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 15/167*** ***G06F 13/12*** ***G06F 15/173*** (11) **2 579 164 B1** ***G06F 13/362***
(25) Ja (26) En
(21) 11786619.4 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061812 24.05.2011
(87) WO 2011/148920 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 JP 2010120241
(54) • *MULTIPROZESSORSYSTEM, AUSFÜHRUNGSSTEUERVERFAHREN UND AUSFÜHRUNGSSTEUERPROGRAMM*
• *MULTIPROCESSOR SYSTEM, EXECUTION CONTROL METHOD, EXECUTION CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME MULTIPROCESSEUR, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'EXÉCUTION, PROGRAMME DE CONTRÔLE D'EXÉCUTION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKEUCHI, Toshiki, Tokyo 108-8001, JP
IGURA, Hiroyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 15/173 → (51) ***G06F 15/167***

G06F 15/173 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 9/50*** ***G06F 16/18*** (11) **3 074 887 B1** ***G06F 16/182***
(25) En (26) En
(21) 14810094.4 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066781 21.11.2014
(87) WO 2015/080962 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090434
(54) • *PARALLELZUGRIFF ZU DATEN IN EINEM VERTEILTEN DATEISYSTEM*
• *PARALLEL ACCESS TO DATA IN A DISTRIBUTED FILE SYSTEM*
• *ACCÈS PARALLÈLE À DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE FICHIER DISTRIBUÉ*
(73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) WOLLRATH, Ann M., Groton, Massachusetts 01450, US
DOUROS, Bryan Phil, Framingham, Massachusetts 01701, US
ISMAN, Marshall Alan, Newton, Massachusetts 02458, US
WAKELING, Timothy, Park City, Utah 84060, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 147 797 B1**
G06F 11/14 ***G06F 11/20***
(25) Zh (26) En
(21) 14893080.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2014/092140 25.11.2014
(87) WO 2015/180434 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 CN 201410242052
(54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, KNOTEN UND SYSTEM FÜR EINEN DATENBANKCLUSTER*
• *DATA MANAGEMENT METHOD, NODE AND SYSTEM FOR DATABASE CLUSTER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES, NOEUD ET SYSTÈME POUR GRAPPE DE BASES DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Huijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/17 → (51) ***G05B 19/418***

G06F 16/18 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/182 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 16/22*** (11) **2 973 018 B1**
G06F 16/2455
(25) En (26) En
(21) 14714833.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019880 03.03.2014
(87) WO 2014/149615 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840811
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON ABFRAGEN UNTER VERWENDUNG DYNAMISCH ERZEUGTER ALTERNATIVEN DATENFORMATEN IN EINEM FLASH-SPEICHER*
• *A METHOD TO ACCELERATE QUERIES USING DYNAMICALLY GENERATED ALTERNATE DATA FORMATS IN FLASH CACHE*
• *PROCÉDÉ POUR ACCÉLÉRER DES INTERROGATIONS À L'AIDE DE FORMATS DE DONNÉES DE REMPLACEMENT GÉNÉRÉS DYNAMIQUEMENT DANS UNE MÉMOIRE CACHE FLASH*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LOAIZA, Juan, Woodside, California 94062, US
GANESH, Amit, San Jose, California 95129, US
MACNICOL, Roger, Hummelstown, Pennsylvania 17036-9515, US
KAMP, Jesse, Castro Valley, CA 94552-2636, US
HOLLOWAY, Allison, San Carlos, California 94070, US
NG, Adrian, Mountain View, California 94040, US
MARWAH, Vineet, San Ramon, California 94582, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/22***

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/28 → (51) ***A61B 5/0484***

G06F 16/28 → (51) ***H04N 19/107***

(51) ***G06F 16/31*** (11) **2 659 402 B1**
G06F 16/901 ***G06F 16/9535***
(25) En (26) En
(21) 11854132.5 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/062603 30.11.2011
(87) WO 2012/091844 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428615 P
08.09.2011 US 201113228312
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER BEGRIFFSINDEX FÜR GRAFIKDATEN*
• *COMPOSITE TERM INDEX FOR GRAPH DATA*
• *INDEX DE TERMES COMPOSÉ POUR DONNÉES GRAPHIQUES*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SINGH, Sanjeev, Palo Alto, CA 94304, US
TAYLOR, Bret, Steven, Palo Alto, CA 94304, US
BUCHHEIT, Paul, Palo Alto, CA 94304, US
NORRIS, James, Palo Alto, CA 94304, US
BOSMAN, Tudor, Palo Alto, CA 94304, US
DARNELL, Benjamin, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 16/44*** (11) **3 147 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189898.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 CN 201510627227
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Qian, Beijing, 100085, CN
YANG, Jingsong, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 16/51*** (11) **3 104 284 B1**
B60W 30/095
(25) En (26) En
(21) 16171493.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737666
(54) • *AUTOMATISCHES KENNZEICHNEN UND LEHRNEN DER VORFAHRTSABSICHT EINES FAHRERS*
• *AUTOMATIC LABELING AND LEARNING OF DRIVER YIELD INTENTION*
• *ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE ET APPRENTISSAGE D'INTENTION DE RENDEMENT DU CONDUCTEUR*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Gupta, Somudro, Belmont, CA 94002, US
Martinek, Philipp Alexander, 85238 Petershausen, DE
Schwarting, Wilko, 27798 Hude, DE
Hardy, Jason Scott, Union City, CA 94587, US
Mairs, Bryant, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G06F 16/51 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/31***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/903 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 16/31***

G06F 16/9535 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 445 102 B1**
H04W 4/021 ***H04W 4/12***
(25) En (26) En
(21) 18198644.9 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 28.06.2013 US 201313931751
25.07.2013 US 201313950511
(54) • *CLUSTERUNG VON GEOFENCE-BASIERTEN ALARMEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *CLUSTERING GEOFENCE-BASED ALERTS FOR MOBILE DEVICES*
• *ALERTES BASÉES SUR DES GÉORÈPERES REGROUPÉS POUR DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Xiaohang, Mountain View, California 94043, US
SHAMSI, Farhan, Rego Park, New York 11374, US
OKSHTEIN, Yakov, Mountain View, California 94043, US
SINGLETON, David, London, SW1 W9TQ, GB
REPENNING, Debra Lin, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Lixin, Mountain View, California 94043, US
FOSTER, Marcus Alexander, West Malling, ME19 5HT, GB
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14817048.3 / 3 014 907

G06F 16/955 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 17/16 → (51) ***G01B 9/02***

G06F 17/40 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 451 213 B1**
H04L 9/36 ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***G06F 21/62***
H04W 4/20 ***G06F 21/31***
H04W 4/21 ***H04N 1/00***
G06F 16/51 ***G06F 16/9535***

(25) En (26) En
(21) 18201868.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 21.08.2015 KR 20150117772
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON INHALT DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF TRANSFORMING CONTENT THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE CONTENU ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ho-jung, Seoul, KR
JEONG, Yong-sang, Seoul, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16184625.8 / 3 133 517

---

(51) ***G06F 21/30*** (11) **3 066 605 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 14859727.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063740 03.11.2014
(87) WO 2015/069599 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201314072738
(54) • *DIREKTIONALE BERÜHRUNGSENTRIEGELUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *DIRECTIONAL TOUCH UNLOCKING FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *DÉVERROUILLAGE TACTILE DIRECTIONNEL POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, CA 94043, US
WARR, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/30 → (51) ***B60R 25/24***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **1 895 445 B1**
G07C 9/23 ***G07C 9/29***
G07C 9/25
(25) En (26) En
(21) 07113279.9 (22) 26.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(30) 09.08.2006 US 821897 P
16.07.2007 US 778145
(54) • *Verfahren und Gerät zum Fällen eines Entscheids auf einer Karte*
• *Method and apparatus for making a decision on a card*
• *Procédé et appareil pour prendre une décision sur une carte*
(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Davis, Michael L., Amherst, CA 14228, US
Wamsley, Robert, Golden, CO 80403, US
Hulusi, Tam, Santa Anna, CA 92705, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 733 635 B1**
G06F 21/88 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13192953.1 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 US 201261726257 P
15.03.2013 US 201313838587
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT HEURISTISCHEN SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSMERKMALEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE PROVIDING HEURISTIC SECURITY AUTHENTICATION FEATURES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE FOURNISSANT DES CARACTÉRISTIQUES D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ HEURISTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Goldsmith, Michael Andrew, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Papo, Aleksandar, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Lombardi, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Mulaosmanovic, Jasmin, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Almalki, Nazih, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
McBride, Brian Everett, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Rabinovitch, Peter Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 851 828 B1**
H04L 29/06 ***H04N 1/44***
G06F 21/60
(25) En (26) En
(21) 14180613.3 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 02.09.2013 JP 2013181564
(54) • *Informationsverarbeitungsapparat und Methode diesen zu kontrollieren*
• *Information processing apparatus and method of controlling the same*
• *Dispositif de traitement d'informations et son procédé de commande*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Hosoda, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/16***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 495 976 B1**
G06Q 20/34 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18211067.6 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837271
(54) • *ZUGRIFFSSICHERHEIT IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *ACCESS SECURITY IN COMPUTER NETWORKS*
• *SÉCURITÉ D'ACCÈS DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(73) SSH Communications Security Oyj, Karvaamokuja 2 B, 00380 Helsinki, FI
(72) ROSSI, Markku, 04430 Järvenpää, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/34 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 168 769 B1**
G06F 21/40 ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16198205.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 FR 1560896
(54) • *HILFSVERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES NUTZERS, ENTSPRECHENDER SERVER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR ASSISTING WITH THE AUTHENTICATION OF A USER, CORRESPONDING SERVER AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À L'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR, SERVEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) DUCROHET, Vincent, 78120 SAINT CYR L'ECOLE, FR
KOUDOUSSI, Hiba, 75012 PARIS, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/36 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/40 → (51) ***G06F 21/35***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 9/16***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/42 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 682 359 B1**
G06F 21/60 ***G06F 13/42***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 18830066.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/063638 03.12.2018
(87) WO 2020/117197 2020/24 11.06.2020
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUIT LOGIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) GARDNER, James Michael, Oregon 97330-4239, US
LINN, Scott A., Oregon 97330-4239, US
PANSHIN, Stephen D., Oregon 97330-4239, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
ROETHIG, David Owen, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/51*** H04L 29/08 (11) **3 388 966 B1** ***G06F 17/00*** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18175836.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 14.03.2013 US 201313830634
(54) • *DIFFERENZIERTE CONTAINERISIERUNG UND DURCHFÜHRUNG VON INTERNET-INHALTEN AUF DER BASIS VON VERTRAUENSWERT UND ANDEREN ATTRIBUTEN*
• *DIFFERENTIATED CONTAINERIZATION AND EXECUTION OF WEB CONTENT BASED ON TRUST LEVEL AND OTHER ATTRIBUTES*
• *CONTAINERISATION DIFFERENCIEE ET EXECUTION DE CONTENU WEB SUR LA BASE DU NIVEAU DE CONFIANCE ET D'AUTRES ATTRIBUTS*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LI, Hong C., El Dorado Hills, CA California 95762, US
VICENTE, John B., Roseville, OR Oregon 95678, US
DEWAN, Prashant, Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14773433.9 / 2 973 169

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/60*** (11) **3 227 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823207.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) NO 2015/050234 01.12.2015
(87) WO 2016/089218 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 NO 20141445
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON LOKAL EINGESETZTEN ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING LOCALLY DEPLOYED APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'APPLICATIONS DÉPLOYÉES LOCALEMENT*
(73) Okay AS, Klingenberggata 7B, 0161 Oslo, NO
(72) LEMBERG, Trond, 1409 Skotbu, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsveien 1A, 0275 Oslo, NO

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 563 279 B1** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/32***
(25) De (26) De
(21) 18702095.3 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/050609 11.01.2018
(87) WO 2018/145847 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017202002
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTER ZUM KRYPTOGRAFISCHEN SCHÜTZEN VON STEUERUNGSKOMMUNIKATION IN UND/ODER SERVICE-ZUGANG ZU IT-SYSTEMEN, INSBESONDERE IM ZUSAMMENHANG MIT DER DIAGNOSE UND KONFIGURATION IN EINEM AUTOMATISIERUNGS-, STEUERUNGS- ODER KONTROLLSYSTEM*
• *METHOD AND COMPUTER FOR CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTING CONTROL COMMUNICATION IN AND/OR SERVICE ACCESS TO IT SYSTEMS, IN PARTICULAR IN CONNECTION WITH THE DIAGNOSIS AND CONFIGURATION IN AN AUTOMATION, CONTROL OR SUPERVISORY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET ORDINATEUR DE PROTECTION CRYPTOGRAPHIQUE DE COMMUNICATION DE COMMANDE DANS ET/OU D'ACCÈS DE SERVICE À DES SYSTÈMES IT, EN PARTICULIER EN RAPPORT AVEC LE DIAGNOSTIC ET LA CONFIGURATION DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, DE COMMANDE OU DE CONTRÔLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/57*** (11) **3 477 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 18201787.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798671
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UNAUSFÜHRBARE ZUR DETEKTION VON UNAUSFÜHRBAREN EREIGNISSEN EINES DYNAMISCHEN PROGRAMMS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING INFEASIBLE EVENTS IN DYNAMIC PROGRAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÈNEMENTS INFAISABLE DANS DES PROGRAMMES DYNAMIQUES.*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BARDIN, Sébastien, 94240 L'Hay-Les-Roses, FR
DAVID, Robin, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 462 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190945.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719637
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES LAUFZEITAUSFÜHRUNGSABLAUFS*
• *METHOD FOR SECURING RUNTIME EXECUTION FLOW*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN FLUX D'EXÉCUTION OPÉRATIONNELLE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) CASE, Lawrence Loren, 5656 AG Eindhoven, NL
SHAH, Aditi Dinesh, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/57 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/73***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/16***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 766 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 12840565.1 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059509 10.10.2012
(87) WO 2013/055766 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201113270914
27.01.2012 US 201213359981
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF ÜBER EIN NETZWERK VERTEILTE INHALTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACCESS TO CONTENT DISTRIBUTED OVER A NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN CONTENU DISTRIBUÉ SUR UN RÉSEAU*
(73) Paramount Pictures Corporation, 5555 Melrose Avenue, Los angeles, CA 90038-3197, US
(72) JOYCE, Raymond, G., Calabasas, CA 91302, US
GARRET, Damon, Simi Valley, CA 93065, US
HUNSTBERRY, Frederick, Los Angeles, CA 90038, US
TUNILA, Randy, Manhattan Beach, CA 90266, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(60) 20195569.7

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** ***G06F 16/901*** (11) **3 504 660 B1** ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/903***
(25) En (26) En
(21) 17764696.5 (22) 22.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/047874 22.08.2017
(87) WO 2018/044611 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615249554
(54) • *MANDANTENÜBERSCHREITENDE DATENVERLUSTISOLIERUNG*
• *CROSS-TENANT DATA LEAKAGE ISOLATION*
• *ISOLATION DE FUITE DE DONNÉES INTER-LOCATAIRES*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOYSI, Liran, Redmond Washington 98052-6399, US
LIRAN, Noam, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/71*** (11) **3 679 509 B1** ***G06F 21/85***
(25) De (26) De
(21) 18807047.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/081704 19.11.2018
(87) WO 2019/101671 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017220764
(54) • *EIN-CHIP-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SYSTEM ON CHIP FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME MONOPUCE POUR UN VÉHICULE*
(73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 85104 Pförring, DE
ZAWADZKI, Kamil, 81827 München, DE
AHN, Changsup, 85057 Ingolstadt, DE
GRUBER, Hans Georg, 85049 Ingolstadt, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/16***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/72 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06F 21/73*** ***G06F 8/654*** ***G06F 11/14*** (11) **3 109 762 B1** ***G06F 9/4401*** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 16175743.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091562
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EXTERNEM SPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING EXTERNAL MEMORY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE MÉMOIRE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Wonsuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wookwang, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 9/54*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 534 583 B1** ***H04W 12/00*** ***G06Q 20/32***
(25) Zh (26) En
(21) 16921992.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2016/105942 15.11.2016
(87) WO 2018/090201 2018/21 24.05.2018
(54) • *SICHERER PROZESSORCHIP UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SECURE PROCESSOR CHIP AND TERMINAL DEVICE*
• *PUCE DE PROCESSEUR SÉCURISÉ ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 21/74 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/75 → (51) ***G06F 9/32***

G06F 21/76 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/78 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/81 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 21/83 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/85 → (51) ***G06Q 20/08***

G06F 21/85 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/88 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 30/18 → (51) ***H03K 19/177***

G06F 30/20 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 30/23 → (51) ***G01M 15/14***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 580 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706351.6 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/016883 05.02.2018
(87) WO 2018/148148 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201715426894
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTUNGSKARTENLESER MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT CARD READER WITH IMPROVED HEAT DISSIPATION*
• *LECTEUR DE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ À DISSIPATION DE CHALEUR AMÉLIORÉE*
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) BEALS, William, Michael, Englewood, CO 80111, US
LAPALME, Jerome, A., Aurora, CO 80016, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06K 7/00 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 428 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182325.3 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201715645070
(54) • *BELEUCHTER ZUR DIREKTEN BEREITSTELLUNG VON DUNKELFELD- UND HELLFELDBELEUCHTUNG*
• *ILLUMINATOR FOR DIRECTLY PROVIDING DARK FIELD AND BRIGHT FIELD ILLUMINATION*
• *ILLUMINATEUR POUR FOURNIR DIRECTEMENT UN ÉCLAIRAGE DE CHAMP SOMBRE ET DE CHAMP CLAIR*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FENG, Chen, Morris Plains, NJ 07950, US
REN, Jie, Morris Plains, NJ 07950, US
OUYANG, Yunxin, Morris Plains, NJ 07950, US
GILLET, Alain, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 7/14*** (11) **3 542 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 17811711.5 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057119 15.11.2017
(87) WO 2018/092026 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354247
(54) • *DATENLESEGERÄT MIT HYBRIDEM AUTOFOKUSSYSTEM*
• *DATA READER WITH HYBRID AUTO FOCUS SYSTEM*
• *LECTEUR DE DONNÉES AVEC SYSTÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via S. Vitalino 13-1, 40012 Lippo di Calderara, IT
(72) CANINI, Federico, 40069 Zola Predosa, IT
VONMETZ, Kurt, 40122 Bologna, IT
BRUNI, Davide, 40133 Bologna, IT
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***A47F 9/04***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 19/06***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 5/00***

G06K 7/14 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 7/14 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 016 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178641.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073038 P

(54) • *INTEGRIERTES KAPAZITÄTSERFASSUNGSMODUL UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *INTEGRATED CAPACITANCE SENSING MODULE AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *MODULE DE DÉTECTION DE CAPACITÉ INTÉGRÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉE*
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) Chen, Wei-Ren, 900 Pingtung City, Pingtung County, TW
Lee, Wen-Hao, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
Liu, Hsin-Chou, 825 Kaohsiung City, TW
Yang, Ching-Sung, 300 Hsinchu City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 309 713 B1**
G06K 9/20
(25) Ru (26) En
(21) 16807904.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) RU 2016/050018 07.06.2016
(87) WO 2016/200295 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 RU 2015122510
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTERACTING WITH VIRTUAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION AVEC DES OBJETS VIRTUELS*
(73) Devar Entertainment Limited, Spyrou Kyprianou, 20 Chapo Central, 3rd floor, Nicosia, P.C. 1075, CY
(72) AVERYANOV, Vitaly Vitalyevich, Tula 300005, RU
KOMISSAROV, Andrey Valeryevich, Tula 300024, RU
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 330 886 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16805962.4 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/072509 28.01.2016
(87) WO 2017/020565 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510463479
(54) • *FINGERABDRUCKERKENNUNGSMODUL, ANTRIEBSSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGENSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION MODULE, DRIVE CONTROL CIRCUIT, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *MODULE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES, CIRCUIT DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
WANG, Pengpeng, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 474 187 B1**
G06F 3/042
(25) En (26) En
(21) 18208598.5 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEBASIERTEM FINGERABDRUCKLESER*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH DISPLAY-BASED FINGERPRINT READER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC LECTEUR D'EMPREINTES DIGITALES BASÉ SUR L'AFFICHAGE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nelson, Joakim, 22270 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14718169.7 / 3 120 295

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 608 836 B1**
G06K 9/32 ***G06K 9/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19189803.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 FR 1857448
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES FINGERABDRUCK-BILDS*
• *METHOD FOR OBTAINING A DIGITAL FINGERPRINT IMAGE*
• *PROCEDE POUR OBTENIR UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KAZDAGHLI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/0484***

G06K 9/00 → (51) ***A61M 5/31***

G06K 9/00 → (51) ***B60R 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/30***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 15/14***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 33/68***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/00 → (51) ***G16H 20/30***

G06K 9/20 → (51) ***G06F 3/0486***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 098 757 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 16169207.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 US 201514725544
(54) • *INTERESSENGEBIETAUFINDUNG UND SELEKTIVE BILDKOMPRESSION*
• *REGION OF INTEREST LOCATION AND SELECTIVE IMAGE COMPRESSION*
• *LOCALISATION DE ZONE D'INTÉRÊT ET COMPRESSION D'IMAGE SÉLECTIVE*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402, US
(72) GAGLIANO, Jeffrey A., Pennsburg, PA 18073, US
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 306 527 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16192459.2 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN EINES BILDES, VORRICHTUNG ZUM BESCHNEIDEN EINES BILDES, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *A METHOD OF CROPPING AN IMAGE, AN APPARATUS FOR CROPPING AN IMAGE, A PROGRAM AND A STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE ROGNAGE D'IMAGE, APPAREIL DE ROGNAGE D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Canon Europa N.V., Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) RÁCZ, Péter, 6722 Szeged, HU
BÁRSONY, Alex, 6722 Szeged, HU
DEBRECENI, Ádám, 6722 Szeged, HU
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/46 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06K 15/02*** (11) **3 173 980 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 16199000.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 US 201514950337

(54) • *AUTOMATISCHE DRUCKGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG FÜR EINEN ZEICHENDRUCKER*
• *AUTOMATIC PRINT SPEED CONTROL FOR INDICIA PRINTER*
• *COMMANDE DE VITESSE D'IMPRESSION AUTOMATIQUE POUR IMPRIMANTE DE VIGNETTES*
(73) Intermec Technologies Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) BERGGREN, Torben Kristofer, Morris Plains, NJ 07950, US
CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, NJ 07950, US
UNEMYR, Erik Karl Henning, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 19/00*** ***H04B 5/02*** (11) **3 211 567 B1** ***H04B 7/26*** ***H04M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17161758.2 (22) 22.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 30.08.2017
(30) 23.10.2003 JP 2003363009
(54) • *MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MOBILE RADIO COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE*
(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
FUJII, Kunihide, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 04793175.3 / 1 684 211

G06K 19/00 → (51) ***G06K 17/00***

---

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 338 220 B1** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 16760399.2 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069512 17.08.2016
(87) WO 2017/029324 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 EP 15181277
(54) • *TRANSPONDERVORRICHTUNG*
• *TRANSPONDER APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSPONDEUR*
(73) SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH, Karlsruher Strasse 3, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) KLEMM, Lars, 02977 Hoyerswerda, DE
NIELAND, Carsten, 99867 Gotha, DE
GALLSCHÜTZ, Sebastian, 01465 Langebrück, DE
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G06K 19/04*** ***G06K 19/077*** ***G11B 3/68*** ***G11B 23/00*** (11) **3 586 271 B1** ***G06K 19/073*** ***B29C 39/00*** ***G11B 23/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18709683.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050414 22.02.2018
(87) WO 2018/154240 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 FR 1751401
(54) • *VERBUNDENE AUFZEICHNUNGSMEDIUMPLATTE*
• *CONNECTED RECORDING MEDIUM DISK*
• *DISQUE DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONNECTE*
(73) MPO International, Domaine de Lorgerie, 53700 Averton, FR
(72) DE MAGNIENVILLE, Sylvin, 53370 Saint-Pierre Des Nids, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 7/00*** ***G06K 7/14*** (11) **2 921 997 B1** ***G06K 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13855533.9 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080142 07.11.2013
(87) WO 2014/077184 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249784
(54) • *ZWEIDIMENSIONALER CODE*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE*
• *CODE À DEUX DIMENSIONS*
(73) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) HOSOKANE, Yutaka, Tokyo 112-8501, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 19/14*** (11) **3 401 845 B1** ***G06K 19/16***
(25) En (26) En
(21) 18171755.4 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201715592092
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERER STRICHCODELESER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTI-COUNTERFEITING BARCODE READER AND ASSOCIATED METHODS*
• *LECTEUR DE CODE À BARRES ANTICONTREFAÇON ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) Suman, Michele, 35020 Ponte San Nicolo (PD), IT
Bianchi, Maurizio, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
Berzuini, Giulio, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G06K 19/06 → (51) ***A61M 5/31***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/02***

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/04***

---

(51) ***G06K 19/077*** ***G07D 7/00*** (11) **2 894 591 B1**
(25) De (26) De
(21) 15152595.3 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 02.12.2011 DE 102011087637
(54) • *Identifikationsdokument mit einer maschinenlesbaren Zone und Dokumentenlesegerät*
• *Identification document with a machine-readable zone and document reader device*
• *Document d'identification avec une zone lisible à l'aide d'une machine et appareil de lecture du document*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) Wolf, Andreas, 07743 Jena, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(62) 12799532.2 / 2 786 318

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 005 245 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14730111.3 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061403 02.06.2014
(87) WO 2014/195273 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 EP 13305765
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FUNKVORRICHTUNG MIT AUFRECHTERHALTUNG EINER ANISOTROPEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RADIO FREQUENCY DEVICE WITH MAINTAINING OF ANISOTROPIC CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE AVEC MAINTIEN DE CONNEXION ANISOTROPIQUE*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BOUSQUET, Christophe, F-13705 LA Ciotat, FR
CUNY, Yves, F-13705 LA Ciotat, FR
LACAZE, Brigitte, F-13705 LA Ciotat, FR
BAJOLLE, Antoine, F-13705 LA Ciotat, FR
GASPARI, Sébastien, F-13705 LA Ciotat, FR
SEBAN, Frédérick, F-13705 LA Ciotat, FR
(74) Milharo, Emilien, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

---

(51) ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 378 014 B1** ***H01Q 1/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795073.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077601 14.11.2016
(87) WO 2017/085023 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 EP 15306811
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON LEITERBAHNEN AUF EINER UNTERLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING CONDUCTIVE TRACKS ON A SUPPORT*
• *PROCEDE DE REALISATION DE PISTES CONDUCTRICES SUR UN SUPPORT*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GASPARI, Sébastien, 13881 Gemenos Cedex, FR
ALLEYSSON, Blandine, 13881 Gemenos Cedex, FR
KERGUEN, Elisabeth, 13881 Gemenos Cedex, FR
LEVEQUE, Olivier, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 577 602 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701208.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052317 30.01.2018
(87) WO 2018/141757 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 FR 1750836
(54) • *ETIKETT MIT ELEKTRONISCHEM CHIP FÜR EINE FLASCHE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LABEL COMPRISING AN ELECTRONIC CHIP FOR A BOTTLE, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *ETIQUETTE À PUCE ÉLECTRONIQUE POUR BOUTEILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Wid Group, 1 rue du Commandant Robert Malrait ZA des Granges, 27300 Bernay, FR
(72) MONGRENIER, Alexandre, 27500 Manneville-Sur-Risle, FR
SUDRE, Benoît, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 594 857 B1**
B65D 41/00 ***B65D 51/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19183886.1 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 FR 1856469
(54) • *METALLISIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG, DIE EINE RFID-KOMPONENTE UMFASST, UND IHRE VERWENDUNG*
• *METALLISED CLOSING DEVICE COMPRISING AN RFID COMPONENT AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE MÉTALLISÉ COMPORTANT UN COMPOSANT RFID ET UTILISATION*
(73) Les Bouchages Delage, "La Petite Champagne" Rn 141, 16130 Gensac la Pallue, FR
(72) DESLIAS, Olivier, 16200 BOURG CHARENTE, FR
CLERE, Laurent, 16100 COGNAC, FR
DELAGE, Christian, 16100 COGNAC, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/02***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/04***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/12***

G06K 19/14 → (51) ***G06K 19/06***

G06K 19/16 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 218 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805661.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060743 13.11.2015
(87) WO 2016/077797 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080081 P
(54) • *ERZEUGEN NATÜRLICHSPRACHLICHER BILDBESCHREIBUNGEN*
• *GENERATING NATURAL LANGUAGE DESCRIPTIONS OF IMAGES*
• *GÉNÉRATION DÉSCRIPTIONS D'IMAGES EN LANGUE NATURELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENGIO, Samy, Mountain View, California 94043, US
VINYALS, Oriol, Mountain View, California 94043, US
TOSHEV, Alexander Toshkov, Mountain View, California 94043, US
ERHAN, Dumitru, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06Q 10/08*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/00*** ***G06N 3/04*** (11) **3 477 549 B1** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/34*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 18203331.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797117
(54) • *COMPUTERSICHTARCHITEKTUR MIT MASCHINELL ERLERNTEN BILDERKENNUNGSMODELLEN*
• *COMPUTER VISION ARCHITECTURE WITH MACHINE LEARNED IMAGE RECOGNITION MODELS*
• *ARCHITECTURE DE VISION PAR ORDINATEUR COMPORTANT DES MODÈLES DE RECONNAISSANCE D'IMAGE APPRIS PAR MACHINE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) N, Sivakumar, 69190 Walldorf, DE
A K, Praveenkumar, 69190 Walldorf, DE
D, Raghavendra, 69190 Walldorf, DE
G, Vijay, 69190 Walldorf, DE
SHENOY, Pratik, 69190 Walldorf, DE
KEDIA, Kishan Kumar, 69190 Walldorf, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 489 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203159.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *STPD-BASIERTES LERNVERFAHREN FÜR EIN NETZWERK MIT DOPPELAKKUMULATORNEURONEN*
• *A STDP-BASED LEARNING METHOD FOR A NETWORK HAVING DUAL ACCUMULATOR NEURONS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE BASÉ SUR STDP POUR UN RÉSEAU POSSÉDANT DES NEURONES D'ACCUMULATEUR DOUBLE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) THIELE, Johannes Christian, 91400 Orsay, FR
BICHLER, Olivier, 78125 Vieille-Eglise-en-Yvelines, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06N 3/08 → (51) ***G06F 11/34***

---

(51) ***G06N 3/12*** (11) **3 311 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731481.4 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037305 14.06.2016
(87) WO 2016/205156 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740963
(54) • *RELATIONALE DNA OPERATIONEN*
• *RELATIONAL DNA OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS ADN RÉLATIONELLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZORN, Benjamin G., Redmond, Washington 98052-6399, US
GANJAM, Kris K., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06N 10/00*** ***G06F 13/36*** (11) **3 111 381 B1** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 15796784.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/018152 27.02.2015
(87) WO 2015/178991 2015/47 26.11.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946390 P
28.02.2014 US 201461946545 P
04.08.2014 US 201462032864 P
04.08.2014 US 201462033022 P
(54) • *BETRIEB EINER MEHRDIMENSIONALEN ANORDNUNG VON QUBIT-VORRICHTUNGEN*
• *OPERATING A MULTI-DIMENSIONAL ARRAY OF QUBIT DEVICES*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE MATRICE MULTIDIMENSIONNELLE DE DISPOSITIFS À BITS QUANTIQUES*
(73) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
(72) RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, CA 94710, US
THOMPSON, Dane Christoffer, Berkeley, CA 94710, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20203166.2

---

(51) ***G06N 10/00*** ***H03K 19/195*** (11) **3 332 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 16747600.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) GB 2016/052350 29.07.2016
(87) WO 2017/021714 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 GB 201513774
(54) • *QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *QUANTUM INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(72) LEEK, Peter, Oxford OX1 3PU, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20210489.9

G06N 10/00 → (51) ***G11C 13/04***

G06N 99/00 → (51) ***G11C 13/04***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 221 827 B1**
G09F 3/00
(25) En (26) En
(21) 15801613.9 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060842 16.11.2015
(87) WO 2016/081352 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 US 201414543285
17.11.2014 US 201414543267
(54) • *VERFOLGUNG UND VERIFIZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *TRACKING AND VERIFYING AUTHENTICITY OF ITEMS*
• *SUIVI ET CONFIRMATION DE L'AUTHENTICITÉ D'ARTICLES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) RIVLIN, Yair, Seattle, WA 98109-5210, US
CONSTANTIN, Catalin, Mihai, Seattle, WA 98109-5210, US
HALL, Samuel, Pike, IV, Seattle, WA 98109-5210, US
HERRINGTON, Douglas, James, Seattle, WA 98109-5210, US
REN, Huinan, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/08 → (51) ***A47F 9/04***

G06Q 10/08 → (51) ***G06N 3/08***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 1/16***

G06Q 10/10 → (51) ***H04M 1/27453***

G06Q 10/10 → (51) ***H04M 3/523***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***G06Q 20/08*** (11) **3 676 746 B1**
G06Q 20/02 ***G06Q 20/38***
G06F 21/85
(25) En (26) En
(21) 19739288.9 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2019/068923 12.07.2019
(87) WO 2020/020674 2020/05 30.01.2020
(30) 21.07.2018 EP 18461588
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SIGNIEREN VON TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON PRIVATEN SCHLÜSSELN MIT AIR-GAP*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR SIGNING TRANSACTIONS USING AIRGAPPED PRIVATE KEYS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SIGNER DES TRANSACTIONS AU MOYEN DE CLÉS PRIVÉES À ENTREFER*
(73) Fundacja "Blockchain Development Foundation", Henryka Sienkiewicza 82/84, 90-318 Lodz, PL
(72) GANCARZ, Kamil Rafal, 95-100 Zgierz, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G06Q 20/12 → (51) ***A61G 5/04***

G06Q 20/14 → (51) ***A61G 5/04***

G06Q 20/32 → (51) ***A61G 5/04***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/74***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/33***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/74***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/08***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 462 397 B1**
G06Q 40/00 ***G06Q 40/02***
G06Q 40/04 ***G06Q 40/06***
(25) En (26) En
(21) 18000824.5 (22) 09.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.04.2019
(30) 10.06.2005 US 14955605
(54) • *AUSGABEAUTOMAT UND AUSGABESYSTEM*
• *ISSUING MACHINE AND ISSUING SYSTEM*
• *MACHINE ÉMETTRICE ET SYSTÈME ÉMETTEUR*
(73) Sato, Michihiro, 12-7-2-082, Gobancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0076, JP
(72) Sato, Michihiro, Tokyo, 102-0076, JP
Shankar, A. Udaya, Silver Spring, Maryland 20905, US
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
(62) 06011945.0 / 1 734 472

G06Q 30/00 → (51) ***H04M 3/523***

G06Q 30/02 → (51) ***B60L 53/66***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/2668***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 407 287 B1**
G06F 3/0481 ***G06F 16/955***
(25) En (26) En
(21) 18173139.9 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 CN 201710381229
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCREENSHOT-VERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCREENSHOT PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CAPTURE D'ÉCRAN*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Mingze, Beijing, 100085, CN
PEI, Yifei, Beijing, 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06Q 40/00 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 40/06 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 433 827 B1**
H02J 3/14
(25) De (26) De
(21) 17713611.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056928 23.03.2017
(87) WO 2017/162794 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016205028
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER MULTIVALENTEN ENERGIEVERSORGUNGSANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTIVALENT POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE MULTIVALENTE*
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) ARNOLD, Christian, 36119 Neuhof-Rommerz, DE
BOCK, Martin, 35110 Frankenau, DE
GRAD, Andrej, 35088 Battenberg, DE
MAURER, Tobias, 35108 Allendorf, DE
OSTERLOH, Reinhard, 59955 Winterberg, DE
TIMMERMANN, Jörg, 35088 Battenberg, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***B60L 50/50***

G06Q 50/10 → (51) ***G01C 21/34***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 134 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721424.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026910 21.04.2015
(87) WO 2015/164397 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982147 P
20.04.2015 US 201514691358
(54) • *FLEX-RENDERING BASIEREND AUF EINEM RENDER-ZIEL BEI DER GRAFIKVERARBEITUNG*
• *FLEX RENDERING BASED ON A RENDER TARGET IN GRAPHICS PROCESSING*
• *RENDU FLEXIBLE SUR LA BASE D'UNE CIBLE DE RENDU EN TRAITEMENT GRAPHIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALCI, Murat, San Diego, California 92121-1714, US
SEETHARAMAIAH, Avinash, San Diego, California 92121-1714, US
FRASCATI, Christopher Paul, San Diego, California 92121-1714, US
NAGENDRA KUMAR, Jonnala Gadda, San Diego, California 92121-1714, US
SHARP, Colin Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
GARCIA GARCIA, David Rigel, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 1/20 → (51) ***G01N 29/26***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 166 070 B1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 15306776.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWÄRTSSKALIEREN VON VERRAUSCHTEN BILDERN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWÄRTSSKALIEREN VON VERRAUSCHTEN BILDERN*
• *METHOD FOR UPSCALING NOISY IMAGES, AND APPARATUS FOR UPSCALING NOISY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTERPOLATION D'IMAGES BRUITÉES*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Kothule, Mangesh Madan, Pune-411030, Maharashtra, IN
Salvador Marcos, Jordi, 20257 Hamburg, DE
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 843 617 B1**
H04N 1/409 ***H04N 5/232***
G06T 5/20 ***H04N 5/217***
H04N 5/357
(25) Ja (26) En
(21) 13781942.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061970 24.04.2013
(87) WO 2013/161840 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012100911
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SENZAKI Kenta, Tokyo 108-8001, JP
TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, JP
KAWAGUCHI Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 358 523 B1**
G06T 11/00
(25) En (26) En
(21) 18153773.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425326
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSKORREKTUR VON FARBIGEN ÜBERLAGERUNGEN AUF EINEM BILD*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ILLUMINATION CORRECTION OF COLORED OVERLAYS ON AN IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE D'ÉCLAIRAGE DE SUPERPOSITIONS COLORÉES DANS UNE IMAGE*
(73) L'Oréal SA, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AARABI, Parham, Toronto, Ontario M5S 2B7, CA
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 374 963 B1**
G06T 5/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794317.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077209 10.11.2016
(87) WO 2017/081121 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 FR 1560826
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTTARNUNG EINES OBJEKTS*
• *METHOD FOR DECAMOUFLAGING AN OBJECT*
• *PROCEDE DE DECAMOUFLAGE D'UN OBJET*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROUX, Nicolas, 92100 Boulogne Billancourt, FR
FOUBERT, Philippe, 92100 Boulogne Billancourt, FR
TOUATI, Thierry, 92100 Boulogne Billancourt, FR
BOUSQUET, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06T 5/00 → (51) ***G01B 9/02***

G06T 5/00 → (51) ***G01N 1/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 7/01***

(51) ***G06T 5/10*** (11) **3 381 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797897.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077949 17.11.2016
(87) WO 2017/089215 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196414
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERBESSERUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *APPARATUS HAVING A USER INTERFACE FOR ENHANCING MEDICAL IMAGES*
• *APPAREIL COMPORTANT UNE INTERFACE UTILISATEUR PERMETTANT D'AMÉLIORER DES IMAGES MÉDICALES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHLUETER, Mathias, 5656 AE Eindhoven, NL
GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G01N 1/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 614 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 11761201.0 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/051109 09.09.2011
(87) WO 2012/034092 2012/11 15.03.2012
(30) 07.04.2011 US 201113082187
09.09.2010 US 381344 P
(54) • *GENERIERUNG UND VERFOLGUNG VON ONLINE-VERWEISEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT MEHREREN NUTZERN*
• *ONLINE REFERENCE GENERATION AND TRACKING FOR MULTI-USER AUGMENTED REALITY*
• *GÉNÉRATION ET SUIVI DE RÉFÉRENCES EN LIGNE POUR RÉALITÉ AUGMENTÉE À UTILISATEURS MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JIANG, Bolan, San Diego California 92121, US
SWAMINATHAN, Ashwin, San Diego California 92121, US
SPINDOLA, Serafin Diaz, San Diego California 92121, US
AHUJA, Dheeraj, San Diego California 92121, US
SWEET, III, Charles Wheeler, San Diego California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20210427.9

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 321 880 B1**
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 15897167.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2015/069045 01.07.2015
(87) WO 2017/002240 2017/01 05.01.2017
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, FOTOGRAFIESEITIGE VORRICHTUNG UND VERIFIZIERUNGSSEITIGE VORRICHTUNG*
• *MONITORING SYSTEM, PHOTOGRAPHY-SIDE DEVICE, AND VERIFICATION-SIDE DEVICE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF CÔTÉ PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF CÔTÉ VÉRIFICATION*
(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) MATSUKAWA Tomoki, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 428 882 B1**
G06T 11/00 ***G06T 7/30***
G06T 7/32 ***G06T 7/38***
G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 18185825.9 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *ANPASSUNG VON PATIENTENBILDERN AN BILDER EINES ANATOMISCHEN ATLAS*

- *MATCHING PATIENT IMAGES AND IMAGES OF AN ANATOMICAL ATLAS*
- *MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES DE PATIENT ET D'IMAGE D'ATLAS ANATOMIQUE*

(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 12784534.5 / 2 912 629

---

(51) ***G06T 7/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 7/18*** ***B25J 15/00*** ***B64D 1/18*** ***A01H 1/02*** (11) **3 455 827 B1** ***G06K 9/62*** ***B25J 15/06*** ***B64C 39/02*** ***A01M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17796838.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032154 11.05.2017
(87) WO 2017/197109 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201615153621
06.02.2017 US 201715425079
(54)
- *OBJEKTBILDERKENNUNG UND SOFORTIGE AKTIVE REAKTION MIT ERWEITERTER ANWENDUNG UND NUTZUNG*
- *OBJECT IMAGE RECOGNITION AND INSTANT ACTIVE RESPONSE WITH ENHANCED APPLICATION AND UTILITY*
- *RECONNAISSANCE D'IMAGE D'OBJET ET RÉPONSE ACTIVE INSTANTANÉE AVEC APPLICATION ET UTILITÉ AMÉLIORÉES*

(73) Fryshman, Bernard, 1016 East 2nd Street, Brooklyn, New York 11230, US
(72) Fryshman, Bernard, Brooklyn, New York 11230, US
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/005***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 5/33***

G06T 7/11 → (51) ***G01N 1/00***

G06T 7/20 → (51) ***B62D 15/02***

G06T 7/254 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/32 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/33 → (51) ***A61B 1/005***

G06T 7/38 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/60 → (51) ***G01N 1/00***

---

(51) ***G06T 7/73*** ***B25J 9/16*** (11) **3 377 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 16866952.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062059 15.11.2016
(87) WO 2017/087398 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514941823
(54)
- *ERMÖGLICHUNG DER POSITIONIERUNG EINES ROBOTERS*
- *FACILITATING ROBOT POSITIONING*
- *FACILITATION DE POSITIONNEMENT DE ROBOT*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WANG, Jianjun, West Hartford, CT 06117, US
ZHANG, Biao, West Hartford, CT06117, US
MARTINEZ, Carlos, South Windsor, CT 06074, US
MORATO, Carlos, W., Avon, CT 06001, US
BOCA, Remus, Simsbury, CT 06070, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G06T 7/73 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06T 7/90*** ***G06T 15/50*** (11) **2 662 833 B1** ***H04N 1/60***
(25) En (26) En
(21) 13164424.7 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 JP 2012108822
07.02.2013 JP 2013022565
(54)
- *Verarbeitungsvorrichtung, -verfahren und -programm für Lichtquellendaten*
- *Light source data processing device, method and program*
- *Dispositif, procédé et programme de traitement de données d'une source lumineuse*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Tamura, Nobuhiko, Tokyo 146-8501, JP
Tashiro, Hideyasu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 15/08*** (11) **3 221 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791618.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076115 10.11.2015
(87) WO 2016/078958 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14194069
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER MAMMOGRAMME AUS TOMOSYNTHESEDATEN*
- *METHOD FOR GENERATION OF SYNTHETIC MAMMOGRAMS FROM TOMOSYNTHESIS DATA*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CLICHÉS MAMMAIRES SYNTHÉTIQUES À PARTIR DE DONNÉES DE TOMOSYNTHÈSE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HOMANN, Hanno Heyke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ERHARD, Klaus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 11/20 → (51) ***A61B 5/0484***

---

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 143 595 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15715353.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/050683 19.03.2015
(87) WO 2015/173482 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 FR 1454217
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON BILDERN*
- *METHOD OF DISPLAYING IMAGES*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) THUILLIER, Cédric, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
KAZDAGHLI, Laurent, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
BRONSART, Sébastien, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06T 13/80*** ***G06T 15/20*** (11) **3 115 969 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15175990.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54)
- *VERMITTELTE REALITÄT*
- *MEDIATED REALITY*
- *RÉALITÉ INDUITE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06T 15/00*** ***A61B 34/00*** A61B 17/00 A61B 90/00 (11) **3 525 174 B1** A61B 10/02 A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 19156249.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628560 P
01.02.2019 US 201916264817
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER AUSRICHTUNGS-CT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING AN ALIGNMENT CT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER UNE TOMOGRAPHIE D'ALIGNEMENT*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KLEIN, Eyal, Tel Aviv, 6955306, IL
WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, IL
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G06T 15/08 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 13/80***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 7/90***

---

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 159 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195170.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017

(30) 21.10.2015 US 201562244480 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER OPENGL-API MIT EINEM VULKAN-GRAFIKTREIBER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING AN OPENGL API WITH A VULKAN GRAPHICS DRIVER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'UTILISER UNE API OPENGL AVEC UN PILOTE GRAPHIQUE DE VULKAN*
(73) Channel One Holdings Inc., 400 North Tampa Street, Suite 2850, Tampa, FL 33602, US
(72) Viggers, Stephen, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Malnar, Tomislav, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Ramkissoon, Sherwyn R., Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Szober, Gregory J., Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Fabius, Aidan, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
Wenger, Kenneth, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
McCormick, John, Waterloo, Ontario N2J 1P5, CA
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 17/00 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 596 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749003.7 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) IL 2011/000574 19.07.2011
(87) WO 2012/011101 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 365556 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN DER ERZEUGUNG VON UND INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN MODELLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING AND INTERACTING WITH THREE DIMENSIONAL VIRTUAL MODELS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS VIRTUELS ET D'INTERACTION AVEC CEUX-CI*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06T 19/00*** ***G01B 11/00*** ***H04N 5/225*** ***G06T 7/73*** (11) **3 298 590 B1** ***G06T 1/00*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16796100.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/002365 13.05.2016
(87) WO 2016/185704 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 JP 2015102825
07.04.2016 JP 2016077328
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIROTA, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
TATENO, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
KOTAKE, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
KATAYAMA, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
FUJIKI, Masakazu, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06T 19/00 → (51) ***G06T 13/80***

G06T 19/00 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***G07C 5/06*** (11) **2 937 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 14004033.8 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014006149
(54) • *Lenkzeitanzeige für ein Nutzfahrzeug, insbesondere für ein Fahrerhaus eines LKW*
• *Driving time display for a commercial vehicle, in particular for a driver's cab of a commercial vehicle*
• *Affichage du temps de conduite pour un véhicule utilitaire, notamment pour une cabine conducteur d'un camion*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Walter, Laura Ann, 80807 München, DE
Fritz, Maria, 80637 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

G07C 5/08 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 780 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 12788513.5 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072895 16.11.2012
(87) WO 2013/072489 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 GB 201119792
(54) • *ZUGANGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS POUR VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) KHAN, Mohammed, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(60) 20209620.2

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 9/23 → (51) ***G06F 21/31***

G07C 9/25 → (51) ***G06F 21/31***

G07C 9/29 → (51) ***G06F 21/31***

G07D 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G07F 13/02*** ***G07F 15/00*** ***B60K 15/00*** (11) **3 357 045 B1** ***B67D 7/08*** ***B60K 35/00***
(25) De (26) De
(21) 16775150.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072842 26.09.2016
(87) WO 2017/055212 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 DE 102015218640
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN ODER INDIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND WENIGSTENS EINER FAHRZEUGEXTERNEN ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR DAS KRAFTFAHRZEUG IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM ENERGIEVERSORGUNGSVORGANG*
• *METHOD FOR DIRECT OR INDIRECT COMMUNICATION BETWEEN A MOTOR VEHICLE AND AT LEAST ONE VEHICLE-EXTERNAL ENERGY SUPPLY UNIT FOR THE VEHICLE, IN CONJUNCTION WITH AN ENERGY SUPPLY PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DIRECTE OU INDIRECTE ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET AU MOINS UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE EXTERNE AU VÉHICULE DESTINÉE AU VÉHICULE AUTOMOBILE EN RELATION AVEC UNE OPÉRATION D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BREUER, Thorsten, 29229 Celle, DE
HUFER, Laurens, 38442 Wolfsburg, DE

G07F 15/00 → (51) ***G07F 13/02***

G07F 17/00 → (51) ***A61G 5/04***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 9/24***

G07G 1/00 → (51) ***A47F 9/04***

G08B 3/10 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08B 5/36*** ***G01D 7/00*** (11) **3 101 633 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15742773.3 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051371 20.01.2015
(87) WO 2015/115248 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017577
(54) • *SIGNALANZEIGELAMPE*
• *SIGNAL DISPLAY LAMP*
• *LAMPE D'AFFICHAGE DE SIGNAL*
(73) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) SHIGEMATSU, Daisuke, Osaka-shi Osaka 541-0053, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08B 5/36 → (51) ***G08B 17/00***

(51) ***G08B 13/00*** ***G08B 29/12*** ***G08B 29/06*** (11) **3 059 715 B1** ***G08B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 16155125.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201514627288
(54) • *DRAHTLOSE SENSOREINRICHTUNG MIT SPRACHANKÜNDIGUNG DER SIGNALSTÄRKE*
• *WIRELESS SENSOR DEVICE WITH VOICE ANNUNCIATION OF SIGNAL STRENGTH*
• *CAPTEUR POUR DES DISPOSITIFS SANS FIL AVEC ANNONCE VOCALE DE L'INTENSITÉ D'UN SIGNAL*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RAUWORTH, Timothy A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HOEFERLE, Douglas L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SELEPA, Robert J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VERMA, Pradeep, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G08B 13/14*** (11) **3 332 393 B1**
B25F 5/00 ***H01R 24/68***
H01R 31/06 ***G08B 21/02***
H01R 13/639
(25) De (26) De
(21) 16757831.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068917 08.08.2016
(87) WO 2017/025522 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 EP 15180317
(54) • *ZWISCHENSTECKER ZUR DIEBSTAHLSICHERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENDGERÄTES*
• *INTERMEDIARY PLUG FOR ANTI-THEFT DEVICE*
• *FICHE INTERMEDIAIRE ANTI-VOL*
(73) Rosenberger Telematics GmbH, Attersee-straße 56, 4850 Timelkam, AT
(72) KONIAREK, Thomas, 4690 Schwanenstadt, AT
MESCHNIG, Christian, 4864 Attersee, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

---

(51) ***G08B 13/19*** (11) **3 381 021 B1**
G08B 13/196 ***G08B 25/10***
(25) En (26) En
(21) 16868144.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IL 2016/051256 22.11.2016
(87) WO 2017/090034 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201562258570 P
(54) • *THERMISCHER BEWEGUNGSDETEKTOR UND WÄRMEBILDKAMERA*
• *THERMAL MOTION DETECTOR AND THERMAL CAMERA*
• *DÉTECTEUR THERMIQUE DE MOUVEMENT ET CAMÉRA THERMIQUE*
(73) ESSENCE SECURITY INTERNATIONAL (E.S.I.) LTD., Ackerstein Buildings, Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

G08B 13/193 → (51) ***G02B 7/182***

G08B 13/196 → (51) ***G08B 13/19***

G08B 13/196 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***G08B 17/00*** (11) **3 452 998 B1**
G08B 17/10 ***G08B 17/103***
G08B 17/107 ***G08B 17/113***
G08B 25/10 ***G08B 25/14***
G08B 29/14 ***G08B 29/04***
G08B 29/18 ***G08B 5/36***
(25) En (26) En
(21) 16721146.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2016/059910 03.05.2016
(87) WO 2017/190770 2017/45 09.11.2017
(54) • *AUTOMATISCHES ABDECKUNGSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUTOMATIC COVER DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE COUVERCLE*
(73) Autronica Fire & Security AS, Haakon VII's gate 4, 7041 Trondheim, NO
(72) PEDERSEN, Ole Martin, 7041 Trondheim, NO
BUAAS-HANSEN, Fredleif, Stjørdal 7507, NO
VANNEBO, Per Johan, Trondheim 7050, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/00 → (51) ***G01K 11/00***

---

(51) ***G08B 17/10*** (11) **3 403 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704115.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013432 13.01.2017
(87) WO 2017/123944 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614996808
11.01.2017 US 201715403528
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABDECKUNG EINES FLAMMENDETEKTORS*
• *FLAME DETECTOR COVERAGE VERIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE LA PORTÉE D'UN DÉTECTEUR DE FLAMME*
(73) General Monitors, Inc., 26776 Simpatica Circle, Lake Forest, CA 92630, US
(72) LIANG, Edwin Choo, Yong, Singapore 127335, SG
XU, Yaofeng, Suzhou Industrial Park, JI, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G08B 17/10 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 17/103 → (51) ***G08B 17/00***

---

(51) ***G08B 17/107*** (11) **3 118 827 B1**
B64D 13/06 B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 16178964.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201514797500
(54) • *RAUCHDETEKTOR*
• *SMOKE DETECTOR*
• *DETECTEUR DE FUMEE*
(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) BAXENDELL, Doug John, Clayton, NC 27527, US
BELL, Kenneth Frazer, Raleigh, NC 27610, US
ISAACSON, Michael John, Zebulon, NC 27597, US
JETT, Travis Wayne, Wilson, NC 27893, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/107 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 17/113 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 21/02 → (51) ***A42B 3/04***

G08B 21/02 → (51) ***G08B 13/14***

G08B 21/02 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 21/04 → (51) ***A42B 3/04***

G08B 21/04 → (51) ***G01S 5/18***

G08B 21/04 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 21/12 → (51) ***A42B 3/04***

---

(51) ***G08B 21/16*** (11) **3 549 118 B1**
G08B 21/18
(25) En (26) En
(21) 16813263.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2016/064162 30.11.2016
(87) WO 2018/101928 2018/23 07.06.2018
(54) • *INTELLIGENTER INERTER MESSMODUS*
• *INTELLIGENT INERT MEASUREMENT MODE*
• *MODE INTELLIGENT DE MESURE INERTE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JENSEN, Jesper, Morris Plains, NJ 07950, US
SPECTOR, Jacob, Thomas, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 20202788.4

G08B 21/18 → (51) ***G01F 23/00***

G08B 21/18 → (51) ***G08B 21/16***

G08B 21/24 → (51) ***G01S 5/02***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 25/01 → (51) ***A42B 3/04***

G08B 25/01 → (51) ***G01S 5/02***

---

(51) ***G08B 25/04*** (11) **3 480 798 B1**
B25J 13/00 ***G08B 25/00***
G08B 21/04 ***G08B 21/02***
G05D 1/04 ***G05D 1/10***
G05D 1/00 ***B25J 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17823832.5 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/015191 13.04.2017
(87) WO 2018/008224 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 JP 2016132629

(54) • *ROBOTER, ROBOTERSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ROBOT, ROBOT SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*
• *ROBOT, SYSTÈME DE ROBOTS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 105-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G08B 25/10 → (51) ***A42B 3/04***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/19***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/04 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 29/04 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/06 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 29/12 → (51) ***G08B 13/00***

G08B 29/14 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/00***

G08B 29/22 → (51) ***G02B 7/182***

(51) ***G08C 17/00*** ***G08C 23/04*** (11) **3 624 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 19179827.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 KR 20180109751
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongwook, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwanyoung, Gyeonggi-do, KR
YOO, Hojune, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seungil, Gyeonggi-do, KR
HUR, Jaemyung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Minsup, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jungseop, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G08C 17/02*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **2 945 136 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15000081.8 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461992163 P
02.06.2014 US 201462006823 P
22.07.2014 KR 20140092468
22.07.2014 KR 20140092469
22.07.2014 KR 20140092470
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KO, Kyoungsuk, 137-893 Seoul, KR
KIM, Byungjin, 137-893 Seoul, KR
CHO, Taegil, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G08C 17/02*** ***G08C 17/04*** (11) **3 236 445 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 17000911.2 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 04.12.2008 US 328663
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES DRAHTLOSEN STEUERUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MITTELS INDUKTIONSFELDKOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A WIRELESS CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE USING INDUCTION FIELD COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL D'UN VÉHICULE AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION PAR CHAMP D'INDUCTION*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) ZEINSTRA, Mark, Holland, MI 49424, US
TRAINOR, James, Holland, MI 49424, US
CHUTORASH, Richard J., Rochester Hills, MI 48306, US
VANDERWALL, Philip J., Marne, MI 49435, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 09764660.8 / 2 353 154

G08C 17/04 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***G08C 23/04*** G08C 19/28 (11) **3 399 511 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16880300.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/074489 24.02.2016
(87) WO 2017/113491 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032797
(54) • *INTELLIGENTE INFRAROTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES INFRAROTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SMART INFRARED CONTROL DEVICE AND SMART INFRARED CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE INFRAROUGE INTELLIGENTE*
(73) Hangzhou BroadLink Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Unit C, Building 1 No.57 Jiang'er Road Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YAO, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LIU, Zongru, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LI, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
WEI, Shanguo, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G08C 23/04 → (51) ***G08C 17/00***

G08C 23/04 → (51) ***H04N 21/436***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/005 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967*** ***G01C 21/36*** ***B60W 30/18*** (11) **3 387 632 B1** ***G08G 1/0962*** ***G08G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16797542.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/077815 16.11.2016
(87) WO 2017/097555 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015015944
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS HINSICHTLICH BEVORSTEHENDER ÜBERHOLMANÖVER UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASSISTING A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE WITH RESPECT TO AN EMINENT OVERTAKING MANEUVER, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR ASSISTER LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE CONCERNANT UNE MANOEUVRE DE DÉPASSEMENT IMMINENTE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE
SCHÖN, Torsten, 85111 Pietenfeld, DE

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/14***

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/30***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/137 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G08G 1/14*** ***G08G 1/16*** ***G05D 1/02*** ***G07C 5/08*** (11) **3 580 737 B1** ***E04H 6/42*** ***G08G 1/01***
(25) De (26) De
(21) 18704901.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052270 30.01.2018
(87) WO 2018/145951 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017202065
(54) • *VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN EINES VERKEHRS MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE INNERHALB EINES VORBESTIMMTEN INFRASTRUKTURBEREICHS SOWIE SERVERVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR COORDINATING THE TRAFFIC OF A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES WITHIN A PREDETERMINED INFRASTRUCTURE REGION AND SERVER DEVICE, MOTOR VEHICLE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION D'UN TRAFIC DE PLUSIEURS VÉHICULES*

DANS UNE ZONE D'INFRASTRUCTURE PRÉDÉTERMINÉE AINSI QUE DISPOSITIF SERVEUR, VÉHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ALTINGER, Harald, 85049 Gerolfing, DE
SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G08B 3/10*** (11) **3 166 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197407.6 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514935057
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES ANNÄHERUNGS-WARNTONS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING A PROXIMITY WARNING SOUND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN SON D'AVERTISSEMENT DE PROXIMITÉ*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) GRENN, John Patrick, Waterloo, Ontario N2L 4N7, CA
HARVEY, Mark William, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
HETHERINGTON, Phillip Alan, Vancouver, British Columbia V6B 2K4, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***G08G 1/16*** ***B60T 7/12*** (11) **3 477 614 B1** ***B60T 7/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16907217.0 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2016/068972 27.06.2016
(87) WO 2018/002984 2018/01 04.01.2018
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FANG, Fang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/30***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/14***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 101 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 15183652.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724498
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NETZWERK-CLOUD-BASIERTEN SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REGIONALEN, NATIONALEN UND INTERNATIONALEN UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING A NETWORK CLOUD BASED SYSTEM FOR SUPPORTING REGIONAL, NATIONAL AND INTERNATIONAL UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER UN SYSTÈME BASÉ SUR UN CLOUD DE RÉSEAU ET POUR SUPPORTER DES SYSTÈMES D'AVION SANS PILOTE RÉGIONAUX, NATIONAUX ET INTERNATIONAUX*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) ELMASRY, George F., San Marcos, CA 92078, US
STEFANI, Rolf, West River, MD 20778, US
COOPER, James Gary, Annapolis, MD 21409, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***H04B 7/185***

G08G 5/04 → (51) ***G01C 23/00***

G09B 5/02 → (51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***G09B 9/00*** ***G09B 23/32*** ***G09B 23/30*** (11) **3 223 263 B1** ***G09B 23/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14906024.6 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2014/079683 10.11.2014
(87) WO 2016/075732 2016/20 19.05.2016
(54) • *KATHETERSIMULATOR UND BILDGEBUNGSVERFAHREN FÜR KATHETER-SIMULATOR*
• *CATHETER SIMULATOR AND IMAGING METHOD FOR CATHETER SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE POUR UN SIMULATEUR DE CATHÉTER*
(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
JMC Corporation, Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F 2-5-5 Shinyokohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi Osaka 5650871, JP
NANTO, Shinsuke, Suita-shi Osaka 5650871, JP
SAKATA, Yasushi, Suita-shi Osaka 5650871, JP
WATANABE, Daichi, Yokohama-shi Kanagawa 2220033, JP
INADA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 2220033, JP
SATO, Munekuni, Nishitokyo-shi Tokyo 1880014, JP
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***G09B 9/00*** ***G09B 23/28*** ***G09B 23/30*** (11) **3 576 076 B1** ***A61B 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18742259.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/000851 18.01.2018
(87) WO 2018/135879 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 KR 20170010033
(54) • *SIMULATORMODUL FÜR ENDOSKOPISCHES VERFAHREN UND SIMULATOR FÜR ENDOSKOPISCHES VERFAHREN DAMIT*
• *ENDOSCOPIC PROCEDURE SIMULATOR MODULE AND ENDOSCOPIC PROCEDURE SIMULATOR USING SAME*
• *MODULE DE SIMULATEUR DE PROCÉDURE ENDOSCOPIQUE ET SIMULATEUR DE PROCÉDURE ENDOSCOPIQUE L'UTILISANT*
(73) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) AHN, Ji Yong, Seoul 06006, KR
LEE, Gin Hyug, Seoul 05571, KR
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G09B 9/00 → (51) ***G16H 20/70***

G09B 19/00 → (51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 373 275 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16862316.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/011781 20.10.2016
(87) WO 2017/078300 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 KR 20150154484
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG FÜR HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG*
• *CARDIOPULMONARY RESUSCITATION TRAINING MANNEQUIN*
• *MANNEQUIN D'APPRENTISSAGE DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*
(73) BESTCPR CO., LTD., Annyeong-dong 49 Seja-ro 396beon-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18326, KR
(72) KIM, Gi Chang, Goyang-si Gyeonggi-do 10219, KR
RHEE, Joong Eui, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
CHO, Gyu Chong, Seoul 05501, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G09B 23/28 → (51) ***G09B 9/00***

G09B 23/30 → (51) ***G09B 9/00***

G09B 23/32 → (51) ***G09B 9/00***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/34***

G09B 29/12 → (51) ***G05D 1/02***

G09F 3/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G09F 3/02 → (51) ***C09J 7/24***

G09F 3/04 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***G09F 9/00*** ***C08F 2/44*** ***G02F 1/1335*** ***C09J 109/00*** (11) **3 118 841 B1** ***C08L 33/04*** ***C09J 133/06***
(25) En (26) En
(21) 16001361.1 (22) 17.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2006 JP 2006193730
09.04.2007 JP 2007102251
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *RESIN COMPOSITION AND DISPLAY APPARATUS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SHINYA, Yoshihisa, Kanuma-shi, Tochigi, 322-8501, JP
KAMATA, Yusuke, Kanuma-shi, Tochigi, 322-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14002672.5 / 2 824 653
07790882.0 / 2 051 227

G09F 9/00 → (51) ***E02F 9/20***

G09F 9/00 → (51) ***G03B 21/62***

G09F 23/04 → (51) ***C03C 17/00***

G09F 23/08 → (51) ***C03C 17/00***

G09G 3/20 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G09G 3/34*** ***G09G 3/36*** (11) **3 422 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189242.3 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 21.01.2009 US 146246 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR COLOR DISPLAYS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES AFFICHAGES EN COULEUR*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WARD, Gregory J., San Francisco, CA 94103-4813, US
SEETZEN, Helge, Vancouver, British Columbia V5M4X7, CA
DAVIES, Trevor, San Francisco, CA 94103-4813, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 10704855.5 / 2 389 670

G09G 3/36 → (51) ***G09G 3/34***

G09G 3/36 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***G09G 5/02*** ***G11B 27/031*** ***H04N 1/60*** (11) **2 649 612 B1** ***H04N 9/64***
(25) En (26) En
(21) 11802189.8 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/061071 16.11.2011
(87) WO 2012/082294 2012/25 21.06.2012
(30) 12.12.2010 US 422208 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGLEICHUNG VON FARBKORRIGIERTEN VIDEO DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFORMING COLOR-GRADED VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFORMATION DE DONNÉES VIDÉO ÉTALONNÉES EN COULEUR*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, California 94085, US
WAN, Chun Chi, California 94085, CA
WEBSTER, Anne, Vancouver, British Columbia V5Z 1X5, CA
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G09G 5/02 → (51) ***G09G 5/26***

(51) ***G09G 5/26*** ***G09G 5/02*** (11) **1 921 599 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 07120065.3 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(30) 08.11.2006 KR 20060110091
(54) • *Zeichenverarbeitungsvorrichtung und -verfahren*
• *Character processing apparatus and method*
• *Appareil et procédé de traitement de caractères*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Sung, Gee-young c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Yongin-si, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Xiao, Kaida c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Yongin-si, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Park, Du-sik c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Yongin-si, 446-712, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Young-shin c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Yongin-si, 446-712, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G10H 1/36*** ***G11B 27/031*** (11) **2 984 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722998.3 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057068 08.04.2014
(87) WO 2014/166953 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 IE 20130120
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUDIODATEIERZEUGUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN AUDIO FILE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FICHIER AUDIO*
(73) Score Music Interactive Limited, Media Cube I.A.D.T. Media Cube Kill Avenue, Dun Laoghaire, County Dublin A96 X6X3, IE
(72) KIELY, Michael John, Gorey, County Wexford, IE
TEE, Conor, Gorey, County Wexford, IE
(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

(51) ***G10K 11/16*** (11) **2 871 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192055.5 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Geräuschminderndes System*
• *Sound reduction system*
• *Système de réduction du bruit*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Brunberg, Johan, 43160 Mölndal, SE
Bratt, Niclas, 44465 Jörlanda, SE
Henriksson, Christopher, 41658 Göteborg, SE
Larsson, Bo, 43169 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G10K 11/168 → (51) ***B32B 7/02***

G10K 11/168 → (51) ***E04B 1/86***

G10K 11/18 → (51) ***B32B 7/02***

G10K 11/24 → (51) ***B32B 7/02***

G10K 11/28 → (51) ***E04B 1/86***

G10K 15/02 → (51) ***B60Q 5/00***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/19***

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/19***

(51) ***G10L 15/19*** ***G10L 15/197*** ***G10L 15/22*** (11) **3 378 061 B1** ***G10L 15/08*** ***G10L 15/183***
(25) En (26) En
(21) 16816078.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/064092 30.11.2016
(87) WO 2017/119965 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201614989642
(54) • *SPRACHERKENNUNGSSYSTEM*
• *VOICE RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE PAROLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View California 94043, US
MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 15/197 → (51) ***G10L 15/19***

(51) ***G10L 15/20*** ***G10L 15/25*** (11) **2 871 640 B1** ***G10L 15/22***
(25) Ko (26) En
(21) 13817278.8 (22) 05.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) KR 2013/005984 05.07.2013
(87) WO 2014/010879 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201261669501 P
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SPEECH RECOGNITION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Dukyung, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 15/20 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/30*** G10L 15/18 G10L 21/0216 (11) **3 443 556 B1** ***H04R 3/00*** G10L 25/51
(25) En (26) En
(21) 18724082.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2018/029474 25.04.2018
(87) WO 2018/212953 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507042 P
31.05.2017 DK PA201770420
31.05.2017 DK PA201770421
(54) • *ERKENNUNG EINES AUSLÖSERS EINES DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *DETECTING A TRIGGER OF A DIGITAL ASSISTANT*
• *DÉTECTION D'UN DÉCLENCHEMENT D'UN ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KIM, Yoon, Los Altos, California 94024, US
BRIDLE, John, Cupertino, California 95014, US
ATKINS, Joshua D., Cupertino, California 95014, US
LI, Feipeng, Cupertino, California 95014, US
SOUDEN, Mehrez, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 19182046.3 / 3 570 277
20209827.3

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 571 693 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702770.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) FR 2018/050122 18.01.2018
(87) WO 2018/134527 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 FR 1750470
(54) • *BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT MEHREREN KONVERSATIONSAGENTEN*
• *USER ASSISTANCE DEVICE FOR A VEHICLE, HAVING MULTIPLE CONVERSATIONAL AGENTS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'USAGER (S) D'UN VÉHICULE, À AGENTS CONVERSATIONNELS MULTIPLES*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TACCORI DUVERGEY, Celine, 92120 Montrouge, FR
BERTRAND, Emmanuel, 78100 St Germain en Laye, FR

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/19***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 15/25 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 19/008 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 19/06*** ***G10L 25/12*** ***G10L 25/90*** (11) **3 462 449 B1** ***G10L 25/06*** G10L 25/21
(25) En (26) En
(21) 18200716.1 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 24.01.2014 JP 2014011318
28.07.2014 JP 2014152525
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LINEAREN-PRÄDIKTIVEN ANALYSE, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *LINEAR PREDICTIVE ANALYSIS APPARATUS, METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'ANALYSE PRÉDICTIVE LINÉAIRE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 15740985.5 / 3 098 813

G10L 21/00 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 15/20*** (11) **3 118 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175779.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 01.07.2015 EP 15174887
(54) • *VERBESSERUNG VON VERRAUSCHTER SPRACHE AUF BASIS STATISTISCHER SPRACH- UND RAUSCHMODELLE*
• *ENHANCEMENT OF NOISY SPEECH BASED ON STATISTICAL SPEECH AND NOISE MODELS*
• *AMÉLIORATION D'UN DISCOURS BRUYANT SUR LA BASE DES MODÈLES DE PAROLE ET DE BRUIT STATISTIQUES*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Jensen, Jesper, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***G10L 21/0316*** ***H03G 3/32*** G10L 21/0208 H04R 29/00 (11) **3 547 313 B1** ***H03G 5/16*** H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 19165853.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815939464
29.03.2018 CA 3000140
(54) • *KALIBRIERUNG EINES SCHALLSIGNALS IN EINEM AUDIO-WIEDERGABE SYSTEM*
• *CALIBRATION OF A SOUND SIGNAL IN A PLAYBACK AUDIO SYSTEM*
• *ÉTALONNAGE D'UN SIGNAL SONORE DANS UN SYSTÈME DE REPRODUCTION AUDIO*
(73) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
(72) AYOTTE, Maxime, SAINT-LAURENT, Québec H4T 1G6, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G10L 21/0316 → (51) ***H03F 1/32***

G10L 25/06 → (51) ***G10L 19/06***

G10L 25/12 → (51) ***G10L 19/06***

G10L 25/90 → (51) ***G10L 19/06***

G11B 3/68 → (51) ***G06K 19/04***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 7/01***

G11B 23/00 → (51) ***G06K 19/04***

G11B 23/40 → (51) ***G06K 19/04***

G11B 27/031 → (51) ***G09G 5/02***

G11B 27/031 → (51) ***G10H 1/36***

G11B 27/031 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***G11B 27/034*** ***G11B 27/11*** (11) **3 063 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799604.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062760 29.10.2014
(87) WO 2015/066101 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201361897755 P
24.07.2014 US 201414340514
(54) • *DATENVERWALTUNG FÜR VERBUNDENE EINRICHTUNGEN*
• *DATA MANAGEMENT FOR CONNECTED DEVICES*
• *GESTION DE DONNÉES POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PANISHAYEE, Amar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Trinabh, Redmond, Washington 98052, US
JUNG, Jaeyeon, Redmond, Washington 98052, US
MAHAJAN, Ratul, Redmond, Washington 98052, US
SINGH, Rayman Preet, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G11B 27/11 → (51) ***G11B 27/034***

G11B 27/28 → (51) ***H04N 5/445***

G11C 5/00 → (51) ***G06F 1/26***

G11C 5/04 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***G11C 5/14*** ***G11C 7/20*** ***G11C 16/30*** (11) **3 296 994 B1** ***G11C 16/20*** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17189030.4 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269475
(54) • *KONFIGURATION DES STANDARDSPANNUNGSPEGELS FÜR DUALSPANNUNGS-EIN-/-AUSGABE-PAD-ZELLE ÜBER EINEN SPANNUNGSSCHIENENHOCHLAUFZEITPUNKT*
• *CONFIGURATION OF DEFAULT VOLTAGE LEVEL FOR DUAL-VOLTAGE INPUT/OUTPUT PAD CELL VIA VOLTAGE RAIL RAMP UP TIMING*
• *CONFIGURATION DE NIVEAU DE TENSION PAR DÉFAUT POUR CELLULE TAMPON D'ENTRÉE/SORTIE À DOUBLE TENSION PAR SYNCHRONISATION D'ACCÉLÉRATION DE RAIL DE TENSION*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SATO, Haku, 5656 AG Eindhoven, NL
GREENWOOD, Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
HERBST, Paul M., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 7/04 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 7/10*** ***G06F 12/06*** ***G11C 8/06*** (11) **3 462 455 B1** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 18191347.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721052
(54) • *LESEN AUS EINEM MODUSREGISTER MIT UNTERSCHIEDLICHEM LESE- UND SCHREIB-TIMING*
• *READING FROM A MODE REGISTER HAVING DIFFERENT READ AND WRITE TIMING*
• *LECTURE D'UN REGISTRE DE MODE PRÉSENTANT DIFFÉRENTES DURÉES DE LECTURE ET D'ÉCRITURE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) COX, Christopher E., Placerville, CA 95667, US
NALE, Bill, Livermore, CA 94550, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G11C 7/12 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 7/20 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 8/06 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 8/10 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 8/14 → (51) ***G11C 11/412***

(51) ***G11C 11/16*** ***H01L 43/08*** (11) **3 170 178 B1** ***H01L 27/22***
(25) En (26) En
(21) 15727800.3 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/032249 22.05.2015
(87) WO 2016/010630 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201414334554
(54) • *SCHALTFILMSTRUKTUR FÜR MRAM-ZELLE*
• *SWITCHING FILM STRUCTURE FOR MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY (MRAM) CELL*
• *STRUCTURE DE FILM DE COMMUTATION POUR CELLULE DE MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE (MRAM)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wei-Chuan, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Kangho, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/16 → (51) ***H01F 10/32***

(51) ***G11C 11/412*** ***G11C 11/419*** ***G11C 8/10*** (11) **3 350 807 B1** ***G11C 7/12*** ***G11C 8/14***
(25) En (26) En
(21) 15766148.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2015/071372 17.09.2015
(87) WO 2017/045720 2017/12 23.03.2017
(54) • *SRAM-ARCHITEKTUREN FÜR REDUZIERTE LECKAGE*
• *SRAM ARCHITECTURES FOR REDUCED LEAKAGE*
• *ARCHITECTURES DE SRAM POUR UNE RÉDUCTION DE FUITE*
(73) Xenergic AB, Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) MOHAMMADI, Babak, 224 77 Lund, SE
NEVES RODRIGUES, Joachim, 224 56 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G11C 11/419 → (51) ***G11C 11/412***

(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 16/04*** (11) **3 619 710 B1** ***G11C 16/34***
(25) En (26) En
(21) 18727973.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/032524 14.05.2018
(87) WO 2019/022811 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201762537568 P
08.09.2017 US 201715699490
(54) • *ELEKTRISCHES FELD ZUR VERRINGERUNG DES SCHWELLENSPANNUNGSWECHSELS FÜR AUSGEWÄHLTE GATES*
• *ELECTRIC FIELD TO REDUCE SELECT GATE THRESHOLD VOLTAGE SHIFT*
• *CHAMP ÉLECTRIQUE POUR RÉDUIRE LE DÉCALAGE DE TENSION DE SEUIL DE GRILLE DE SÉLECTION*
(73) SanDisk Technologies LLC, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, Texas 75024, US
(72) LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, US
DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 11/56 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 117 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762196.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/017370 24.02.2015
(87) WO 2015/138119 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201461951454 P
07.07.2014 US 201462021660 P
31.12.2014 US 201414588185
(54) • *SELEKTORVORRICHTUNG FÜR SPEICHER MIT ZWEI ENDGERÄTEN*
• *SELECTOR DEVICE FOR TWO-TERMINAL MEMORY*
• *DISPOSITIF SÉLECTEUR POUR MÉMOIRE À DEUX BORNES*
(73) Crossbar, Inc., 3200 Patrick Henry Drive Suite 110, Santa Clara, California 95054, US
(72) JO, Sung Hyun, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G11C 13/04*** ***G06N 99/00*** (11) **3 469 594 B1** ***G06N 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17715986.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) GB 2017/050892 30.03.2017
(87) WO 2017/212212 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 GB 201610192
(54) • *QUANTENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *QUANTUM MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF À MÉMOIRE QUANTIQUE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(72) KACZMAREK, Krzysztof, Oxford OX2 0JB, GB
NUNN, Joshua, Oxford OX2 0JB, GB
POEM, Eilon, Oxford OX2 0JB, GB
FEIZPOUR, Amir, Oxford OX2 0JB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G11C 14/00*** (11) **3 200 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000198.8 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *NICHTFLÜCHTIGES SCHATTENLOSES FLIP-FLOP*
• *NON-VOLATILE NON-SHADOW FLIP-FLOP*
• *BASCULE NON-SHADOW NON VOLATILE*

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE
Tahoori, Mehdi B., 76227 Karlsruhe, DE
Bishnoi, Rajendra, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G11C 16/04 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/34***

G11C 16/20 → (51) ***G11C 5/14***

G11C 16/30 → (51) ***G11C 5/14***

(51) ***G11C 16/34*** ***G11C 7/04*** ***G11C 16/04*** (11) **3 420 558 B1** ***G11C 16/10*** ***G11C 11/56***
(25) En (26) En
(21) 17708129.6 (22) 19.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018545 19.02.2017
(87) WO 2017/184248 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201615136429
(54) • *WORTLEITUNGSABHÄNGIGE UND TEMPERATURABHÄNGIGE DURCHGANGSSPANNUNG WÄHREND EINER PROGRAMMIERUNG*
• *WORD LINE-DEPENDENT AND TEMPERATURE-DEPENDENT PASS VOLTAGE DURING PROGRAMMING*
• *TENSION DE PASSAGE DÉPENDANTE DE LIGNE DE MOTS ET DE LA TEMPÉRATURE PENDANT UNE PROGRAMMATION*
(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) PANG, Liang, Milpitas, California 95035, US
DONG, Yingda, Milpitas, California 95035, US
YUAN, Jiahui, Milpitas, California 95035, US
REN, Jingjian, Milpitas, California 95035, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G11C 16/34 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G11C 29/00*** (11) **3 491 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 17740233.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/040746 05.07.2017
(87) WO 2018/026458 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201615225744
(54) • *EFFIZIENTE LESEVERSTÄRKERUMSCHALTUNG FÜR SPEICHERREDUNDANZ*
• *EFFICIENT SENSE AMPLIFIER SHIFTING FOR MEMORY REDUNDANCY*
• *DÉCALAGE EFFICACE D'UN AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION POUR REDONDANCE DE MÉMOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHOSH, Sonia, San Diego, California 92121, US
JUNG, Changho, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G12B 17/02 → (51) ***F41H 3/00***

G16B 15/00 → (51) ***C12Q 1/689***

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/689***

G16B 20/00 → (51) ***G16H 10/60***

G16B 30/00 → (51) ***C12Q 1/689***

(51) ***G16B 40/00*** ***G16H 50/30*** (11) **3 276 516 B1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 17164280.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 30.07.2016 IN 201621026138
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON TASTENTREIBERORGANISMEN VON MICROBIOM-/METAGENOMIKSTUDIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF KEY DRIVER ORGANISMS FROM MICROBIOME / METAGENOMICS STUDIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DES PRINCIPAUX ORGANISMES D'ATTAQUE À PARTIR D'ÉTUDES MÉTAGÉNOMIQUES / DU MICROBIOME*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
CHANDRAKAR, Pranjal, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
BHUSAN, Kuntal Kumar, 411 013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16B 40/00 → (51) ***C12Q 1/689***

G16H 10/40 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 50/20*** G16B 30/00 (11) **2 748 748 B1** ***G16B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 12799317.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056839 29.11.2012
(87) WO 2013/084121 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161566919 P
07.12.2011 EP 11192475
(54) • *RETROAKTIVE GEWINNUNG VON KLINISCH RELEVANTEN INFORMATIONEN AUS PATIENTENSEQUEZIERUNGSDATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI KLINISCHEN ENTSCHEIDUNGEN*
• *RETROACTIVE EXTRACTION OF CLINICALLY RELEVANT INFORMATION FROM PATIENT SEQUENCING DATA FOR CLINICAL DECISION SUPPORT*
• *EXTRACTION RÉTROACTIVE D'INFORMATIONS CLINIQUEMENT PERTINENTES À PARTIR DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE DE PATIENT POUR AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARADAN, Vinay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KAMALAKARAN, Sitharthan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANEVSKI, Angel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BANERJEE, Nilanjana, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 10/60 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 15/00 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***G16H 20/13*** ***G01N 21/85*** (11) **3 447 478 B1** ***A61J 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17785800.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/014261 05.04.2017
(87) WO 2017/183458 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086032
(54) • *WIRKSTOFFINSPEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DRUG MONITORING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DES MÉDICAMENTS*
(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) IWAMI, Kazuchika, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 20/30*** ***A61B 5/11*** ***G16H 40/63*** (11) **3 327 725 B1** ***G06K 9/00*** A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 17193464.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231159
(54) • *LAUFANALYSEGERÄT, LAUFANALYSEVERFAHREN UND LAUFANALYSEPROGRAMM*
• *RUNNING ANALYSIS DEVICE, RUNNING ANALYSIS METHOD AND RUNNING ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE COURSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COURSE ET PROGRAMME D'ANALYSE DE COURSE*
(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) YAMAMOTO, Futoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
OTANI, Yuji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G16H 20/70*** ***G16H 30/20*** ***A61B 5/055*** (11) **2 780 848 B1** ***G06T 19/00*** ***G09B 5/02***

G09B 9/00 ***G16H 50/50***
G09B 19/00
(25) En (26) En
(21) 12850199.6 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CA 2012/001062 16.11.2012
(87) WO 2013/071417 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 US 201161560647 P
(54) • *RECHNERERZEUGTE DREIDIMENSIONALE VIRTUELLE REALITÄTSUMGEBUNG ZUR GEDÄCHTNISVERBESSERUNG*
• *COMPUTER GENERATED THREE DIMENSIONAL VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT FOR IMPROVING MEMORY*
• *ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE TRIDIMENSIONNEL GÉNÉRÉ PAR ORDINATEUR, DESTINÉ À AMÉLIORER LA MÉMOIRE*
(73) Bohbot, Veronique, Deborah, 77 Ave Mont-Royal O. 102, Montreal, QC H2T2S5, CA
(72) Bohbot, Veronique, Deborah, Montreal, QC H2T2S5, CA
(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G16H 30/20 → (51) ***G16H 20/70***

G16H 30/40 → (51) ***G06T 7/00***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/70***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 069 281 B1**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 14811977.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/066005 13.11.2014
(87) WO 2015/071847 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903438 P
(54) • *AUF KLINISCHEM ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM BASIERTE TRIAGEENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *CLINICAL DECISION SUPPORT SYSTEM BASED TRIAGE DECISION MAKING*
• *PRISE DE DÉCISION DE TRIAGE BASÉE SUR UN SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION CLINIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GROSS, Brian David, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FRASSICA, Joseph James, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SALGO, Ivan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 148 418 B1**
G16H 40/67 ***A61M 16/00***
A61M 16/16 ***G16H 20/40***
H01Q 1/38 H01Q 1/48
A61M 16/10
(25) En (26) En
(21) 15800058.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) AU 2015/050282 27.05.2015
(87) WO 2015/179917 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 AU 2014901997
(54) • *FERNDIAGNOSE VON ATEMTHERAPIEVORRICHTUNGEN*
• *REMOTE DIAGNOSTICS OF RESPIRATORY THERAPY DEVICES*
• *DIAGNOSTICS À DISTANCE DE DISPOSITIFS DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(73) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd, San Diego CA 92123, US
(72) DELANGRE, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CUTCLIFFE, Graham Stephen, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DASSOS, Peter James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KIROLLOS, Mina Samir, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
NATHWANI, Rehana, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
STEPHENSON, Hayden Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TEMPLETON, Bradley Scott, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
TRULL, Wendall Eric, San Diego, CA 92123, US
ZOTELO, Natalie, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 383 456 B1**
G16H 20/17 ***A61M 5/142***
A61M 5/172 ***A61M 5/315***
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 16870054.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/001835 02.12.2016
(87) WO 2017/093803 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262683 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PUMPEN MIT KONTROLLIERTER ARZNEIMITTELABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLED DRUG DELIVERY PUMPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR POMPES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMMANDÉE*
(73) UNL Holdings LLC, 601 Lexington Avenue, 54th floor, New York, New York 10022, US
(72) LAURENCE, Lawton, Phoenixville, PA 19469, US
HANSON, Ian, B., Wayne, PA 19087, US
BENTE, Paul, F., IV, Wayne, PA 19087, US
TRZYBINSKI, Robert, Chester Spring,PA 19425, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 18/14***

G16H 50/20 → (51) ***G16B 40/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 10/00***

G16H 50/30 → (51) ***C12Q 1/6886***

G16H 50/30 → (51) ***G16B 40/00***

G16H 50/50 → (51) ***A61B 5/0484***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***G16H 50/70*** (11) **2 888 686 B1**
G16H 15/00 ***G16H 30/40***
(25) En (26) En
(21) 13783668.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) IB 2013/056572 12.08.2013
(87) WO 2014/030092 2014/09 27.02.2014
(30) 22.08.2012 US 201261691951 P
(54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION UND ABFRAGE VON VORHERGEHENDEN RELEVANTEN ANMERKUNGEN FÜR EINE BILDGEBUNGSSTUDIE FÜR EFFIZIENTE BETRACHTUNG UND PROTOKOLLIERUNG*
• *AUTOMATIC DETECTION AND RETRIEVAL OF PRIOR ANNOTATIONS RELEVANT FOR AN IMAGING STUDY FOR EFFICIENT VIEWING AND REPORTING*
• *DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUES D'ANNOTATIONS ANTÉRIEURES PERTINENTES POUR UNE ÉTUDE D'IMAGERIE EN VUE D'UNE VISUALISATION ET D'UN ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT D'UNE GRANDE EFFICACITÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MABOTUWANA, Thusitha Dananjaya De Silva, NL-5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SEVENSTER, Merlijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MANKOVICH, Gabriel Ryan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 80/00 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***G21B 1/13*** (11) **3 413 397 B1**
G21B 1/17 ***H01R 4/58***
(25) Ru (26) En
(21) 17747856.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) RU 2017/000022 19.01.2017
(87) WO 2017/135844 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 RU 2016103210
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG VON ELEMENTEN IN DER KAMMER EINES KERNFUSIONSREAKTORS ZUM REAKTORGEFÄSS*
• *ELECTRICAL CONNECTION OF ELEMENTS INSIDE THE CHAMBER OF A NUCLEAR FUSION REACTOR TO THE REACTOR VESSEL*

- *CONNEXION ÉLECTRIQUE DES COMPOSANT À L'INTÉRIEUR DES CHAMBRES AU CORPS D'UN RÉACTEUR DE FUSION NUCLÉAIRE*

(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
(72) ELKIN, Vladimir Nikolaevich, Moscow 117216, RU
MAKAROV, Sergey Viktorovich, Moscow 107140, RU
KOLGANOV, Vladimir Ur'evich, Moscow 115477, RU
SKLADNOV, Konstantin Sergeevich, deceased, RU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G21B 1/17 → (51) ***G21B 1/13***

(51) ***G21B 1/23*** (11) **3 401 920 B1**
G01J 3/02 ***G02B 27/10***
G21B 1/05
(25) Ko (26) En
(21) 16883938.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2016/003953 15.04.2016
(87) WO 2017/119552 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002627
(54) • *PLASMADIAGNOSESYSTEM MIT MEHRFACHER THOMSON-STREUUNG MIT HIN- UND HERGEHENDEM PFAD*
• *PLASMA DIAGNOSTIC SYSTEM USING MULTIPLE RECIPROCATING PATH THOMSON SCATTERING*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À PLASMA UTILISANT LA DIFFUSION DE THOMSON SUR PLUSIEURS TRAJETS RÉCIPROQUES*
(73) Industry-University Cooperation Foundation Sogang University, Suite 306, TaiHard Hall, Sogang University, 35 Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul 04107, KR
(72) CHO, Kyu Man, Seoul 01020, KR
PARK, Jun Gyu, Seoul 07359, KR
YOON, Seung Hyun, Seoul 02726, KR
AHN, Wha-Keun, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36742, KR
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G21C 1/32*** (11) **3 574 506 B1**
G21C 15/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18701351.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051875 25.01.2018
(87) WO 2018/138217 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 FR 1750649
(54) • *KERNREAKTOR MIT PRIMÄRSICHERHEITSWÄRMETAUSCHER*
• *NUCLEAR REACTOR INCORPORATING A PRIMARY SAFETY HEAT EXCHANGER*
• *REACTEUR NUCLEAIRE INTEGRANT UN ECHANGEUR DE CHALEUR PRIMAIRE DE SECURITE*
(73) Société Technique pour l'Energie Atomique, Route de Saint-Aubin Lieudit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(72) CANDILLIER, Laurent, 13109 Simiane, FR
COSTANTINI, Frédéric, 13710 Fuveau, FR
FELZIERE, Michel, 13320 Bouc Bel Air, FR
DEMAS, Lorrain, 13480 Cabries, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G21C 15/18 → (51) ***G21C 1/32***

G21F 9/00 → (51) ***G21F 9/06***

(51) ***G21F 9/06*** (11) **3 065 139 B1**
C25C 1/06 ***C25C 1/08***
G21F 9/12 ***G21F 9/30***
G21F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 14854988.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/077836 20.10.2014
(87) WO 2015/060250 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013221320
24.10.2013 JP 2013221321
24.10.2013 JP 2013221322
07.03.2014 JP 2014045235
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG VON RADIOAKTIVEM CO-60 UND EISEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES AUS RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRODEPOSITION OF RADIOACTICE CO-60 AND FE, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECONTAMINATION OF RADIOACTIVE WASTE ION EXCHANGE RESIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLECTROPLACAGE DE CO-60 RADIOACTIVE ET DE FE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCONTAMINATION DE RÉSINE ÉCHANGEUSE D'IONS DE DÉCHETS RADIOACTIFS*
(73) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd., 1-1 Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) MIYAMOTO, Shingo, Tokyo 164-0001, JP
IWASAKI, Mamoru, Tokyo 164-0001, JP
HIROSE, Mami, Tokyo 164-0001, JP
AIZAWA, Motohiro, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
OTA, Nobuyuki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
SUMIYA, Takako, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
ISHIDA, Kazushige, Tokyo 100-8280, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G21F 9/12 → (51) ***G21F 9/06***

G21F 9/30 → (51) ***G21F 9/06***

(51) ***G21G 1/12*** (11) **3 584 801 B1**
G21K 5/04 ***G21K 5/08***
G21K 5/10
(25) En (26) En
(21) 19190727.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 06.11.2015 EP 15193337
(54) • *HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN*
• *RADIOISOTOPE PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES*
(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DE JAGER, Pieter, Willem, Herman, 5500 AH Veldhoven, NL
BIJLSMA, Sipke, Jacob, 5500 AH Veldhoven, NL
FRIJNS, Olav, Waldemar, Vladimir, 5500 AH Veldhoven, NL
NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, NL
TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL
DERKSEN, Antonius, Theodorus, Anna, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
VERSPAY, Jacobus, Johannus, Leonardus, Hendricus, 5500 AH Veldhoven, NL
LANSBERGEN, Robert, Gabriël, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
KASTELIJN, Aukje, Arianne, Annette, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 16791002.5 / 3 371 814

G21K 4/00 → (51) ***C09K 11/77***

G21K 5/04 → (51) ***G21G 1/12***

G21K 5/08 → (51) ***G21G 1/12***

G21K 5/10 → (51) ***A61L 2/08***

G21K 5/10 → (51) ***G21G 1/12***

H01B 1/00 → (51) ***H01B 1/22***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 9/00***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 1/22***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 7/00***

(51) ***H01B 1/22*** (11) **3 419 028 B1**
H01B 1/00 ***H01B 5/14***
H05K 1/09 ***C22C 5/06***
C22C 9/05 ***C22C 22/00***
H01B 1/02 ***H05K 1/03***
H05K 1/18 ***H05K 3/10***
H05K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 17753240.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/005576 15.02.2017
(87) WO 2017/141984 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016027753
(54) • *LEITPASTE*
• *CONDUCTIVE PASTE*
• *PÂTE CONDUCTRICE*
(73) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) YOSHII Yoshiaki, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 1/24 → (51) ***H01C 7/00***

H01B 3/00 → (51) ***H01B 3/44***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H01B 3/44*** (11) **2 988 309 B1**
H01B 3/00 ***H01B 13/34***
(25) En (26) En

(21) 15172610.6 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 19.06.2014 US 201462014393 P
(54) • *LASERMARKIERBARES ISOLIERMATERIAL FÜR DRAHT- ODER KABELANORDNUNGEN*
• *LASER-MARKABLE INSULATION MATERIAL FOR WIRE OR CABLE ASSEMBLIES*
• *MATERIAU D'ISOLATION POUVANT ETRE MARQUE AU LASER POUR DES ASSEMBLAGES DE CABLE OU DE FIL*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) Adamchuk, Jennifer, Marlborough, MA 01752, US
Killam, Kyle J., Bennington, VT 05201, US
Keese, Frank M., Cambridge, NY 12816, US
Elliott, Gerald A., Bennington, VT 05201, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01B 3/46 → (51) ***C09D 183/08***

H01B 5/02 → (51) ***C22C 9/00***

H01B 5/14 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01B 7/00*** (11) **3 179 483 B1**
H01B 1/02 H01B 5/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16199394.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 FR 1562065
(54) • *ELEKTRISCHER LEITER FÜR LUFTFAHRTANWENDUNGEN*
• *ELECTRICAL CONDUCTOR FOR AERONAUTICAL APPLICATIONS*
• *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE POUR DES APPLICATIONS AÉRONAUTIQUES*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) RYBSKI, Patrick, 91330 YERRES, FR
DABLEMENT, Sébastien, 59195 OISY, FR
WILCKEN, Werner, 49565 BRAMSCHE, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/00 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 7/04 → (51) ***B21C 37/06***

H01B 7/29 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 7/295 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H01B 9/00*** (11) **3 477 662 B1**
H01B 7/00 ***H01B 13/00***
H01B 3/30 ***H01B 13/02***
H01B 7/295 ***H01B 7/29***
(25) Ko (26) En
(21) 17820486.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) KR 2017/006685 26.06.2017
(87) WO 2018/004210 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160081028
15.11.2016 KR 20160151691
(54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Young-Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39205, KR
NAM, Jin-Ho, Seoul 06097, KR
LEE, Jae-Ik, Seoul 06372, KR
KWON, Jung-Ji, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39181, KR
YONG, Dae-Ung, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01B 13/00 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 13/02 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 13/34 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01C 7/00*** (11) **3 268 971 B1**
C08K 3/04 ***H01B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16712284.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055376 11.03.2016
(87) WO 2016/142543 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 EP 15158854
(54) • *THERMISCHER SCHALTER BASIEREND AUF EINER POLYMERVERBINDUNG*
• *THERMAL SWITCH BASED ON POLYMER COMPOUND*
• *COMMUTATEUR THERMIQUE BASÉ SUR UN COMPOSÉ POLYMÈRE*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) LHOST, Olivier, 7021 Havre, BE
ROUSSEAUX, Dimitri, 1400 Nivelles, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***H01C 7/12*** (11) **3 308 386 B1**
(25) De (26) De
(21) 16748075.5 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/067130 19.07.2016
(87) WO 2017/021134 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015214942
(54) • *VORRICHTUNG MIT AUSNEHMUNGEN ZUR AUFNAHME VON STABILISIERUNGSSTANGEN EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS, SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG, ÜBERSPANNUNGSABLEITER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS*
• *DEVICE COMPRISING RECESSES FOR ACCOMMODATING STABILIZER BARS OF A SURGE ARRESTER, SYSTEM COMPRISING SAID DEVICE, SURGE ARRESTER, AND METHOD FOR ASSEMBLING A SURGE ARRESTER*
• *DISPOSITIF COMPORTANT DES ÉVIDEMENTS POUR LOGER DES TIGES DE STABILISATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, SYSTÈME ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF, DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PIPPERT, Erhard, 14624 Dallgow-Döberitz OT Seeburg, DE

H01C 13/00 → (51) ***G01R 15/00***

(51) ***H01F 1/055*** (11) **3 352 181 B1**
H02K 1/27 H01F 1/059
B22F 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 15904018.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2015/004696 15.09.2015
(87) WO 2017/046827 2017/12 23.03.2017
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINEN PERMANENTMAGNETEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR A PERMANENT MAGNET*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN AIMANT PERMANENT*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
SAKURADA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
SANADA, Naoyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 1/153 → (51) ***C22C 45/02***

(51) ***H01F 1/26*** (11) **3 007 187 B1**
H01F 1/37 ***H05K 1/16***
G06F 3/046 H05K 3/28
H01F 41/16
(25) Ja (26) En
(21) 14803615.5 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/060220 08.04.2014
(87) WO 2014/192427 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013110804
22.08.2013 JP 2013172565
(54) • *WEICHMAGNETISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, WEICHMAGNETISCHEN KLEBEFILM, LEITERPLATTE MIT DARAUF LAMINIERTER WEICHMAGNETISCHER FOLIE UND POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *SOFT-MAGNETIC RESIN COMPOSITION, SOFT-MAGNETIC ADHESIVE FILM, CIRCUIT BOARD WITH SOFT-MAGNETIC FILM LAMINATED THERETO, AND POSITION DETECTION DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À AIMANTATION TEMPORAIRE, FILM ADHÉSIF À AIMANTATION TEMPORAIRE, CARTE DE CIRCUIT SUR LAQUELLE EST STRATIFIÉ LE FILM À AIMANTATION TEMPORAIRE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HABU, Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
EBE, Hirofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 1/37 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 3/14 → (51) ***H01F 38/14***

(51) ***H01F 10/32*** (11) **2 786 384 B1**
G11C 11/16
(25) En (26) En
(21) 12812402.1 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/007416 19.11.2012
(87) WO 2013/080482 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 JP 2011261853
(54) • *MAGNETSPEICHERELEMENT MIT SPIN-TRANSFER-DREHMOMENT MIT NIEDRIGER SCHREIBFEHLERRATE*
• *SPIN TRANSFER TORQUE MAGNETIC STORAGE ELEMENT WITH LOW WRITE ERROR RATE*
• *ÉLÉMENT DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE À COUPLE DE TRANSFERT DE SPIN, À FAIBLE TAUX D'ERREUR D'ÉCRITURE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIGO, Yutaka, Tokyo 108-0075, JP
HOSOMI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
OHMORI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
BESSHO, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP
ASAYAMA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE, Kazutaka, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01F 27/00 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 207 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781343.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073815 14.10.2015
(87) WO 2016/059128 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201414515150
(54) • *BEHÄLTER FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
• *TANK FOR ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *RÉSERVOIR POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BRODEUR, Samuel, Saint-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 6N1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 537 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382142.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *TANK FÜR FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE SCHALENTRANSFORMATOREN ODER SCHALENREAKTOREN*
• *A TANK FOR LIQUID-FILLED SHELL TRANSFORMERS OR SHELL REACTORS*
• *RÉSERVOIR DE TRANSFORMATEURS DE COQUE REMPLIE DE LIQUIDE OU RÉACTEURS DE COQUE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Pacheco, Pablo, 14006 CÓRDOBA, ES
Cuesto, Miguel, 41003 SEVILLA, ES
Aguirre, Miguel, 14011 CÓRDOBA, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 576 113 B1**
H01F 27/38
(25) En (26) En
(21) 18175348.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *PLANARER TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG VON WINDUNGEN IN EINEM PLANAREN TRANSFORMATOR*
• *A PLANAR TRANSFORMER AND A METHOD FOR SHIELDING WINDINGS IN A PLANAR TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR PLANAIRE ET PROCÉDÉ POUR LE BLINDAGE D'ENROULEMENTS DANS UN TRANSFORMATEUR PLANAIRE*
(73) Salcomp Oyj, P.O.Box 95, 24101 Salo, FI
(72) PURANEN, Lauri, 24280 Salo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 38/08 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 460 815 B1**
H01F 3/14 ***H01F 27/28***
H01F 27/36 ***H02J 50/00***
H02J 50/10 ***H02J 50/70***
B60L 53/12 H02J 50/80
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 16902380.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2016/064713 18.05.2016
(87) WO 2017/199361 2017/47 23.11.2017
(54) • *SPULENEINHEIT*
• *COIL UNIT*
• *UNITÉ BOBINE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NARUSE, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MINAGAWA, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H01Q 1/12***

H01F 41/34 → (51) ***G01R 33/00***

H01G 2/06 → (51) ***H01G 4/232***

(51) ***H01G 4/232*** (11) **3 262 667 B1**
H01G 4/38 ***H01G 2/06***
H05K 1/18 ***H05K 3/34***
(25) De (26) De
(21) 16708957.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/054007 25.02.2016
(87) WO 2016/135255 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015102866
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKONTAKT FUER EIN KERAMISCHES BAUELEMENT, KERAMISCHES BAUELEMENT, BAUELEMENTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL TERMINAL FOR A CERAMIC COMPONENT, CERAMIC COMPONENT, COMPONENTS ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *TERMINAL ELECTRIQUE POUR COMPOSANT EN CERAMIQUE, COMPOSANT EN CERAMIQUE, ENSEMBLE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) KOINI, Markus, 8054 Seiersberg, AT
AUER, Christoph, 8043 Graz, AT
KONRAD, Jürgen, 8042 Graz, AT
RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
PUFF, Markus, 8010 Graz, AT
STADLOBER, Monika, 8055 Graz, AT
WIPPEL, Thomas, 8510 Stainz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/35 → (51) ***H02M 1/12***

H01G 4/38 → (51) ***H01G 4/232***

(51) ***H01G 7/02*** (11) **3 140 840 B1**
H04R 19/01
(25) De (26) De
(21) 15709919.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/055186 12.03.2015
(87) WO 2015/169485 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 DE 102014208645
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ELEKTRET-BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYERED ELECTRET COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT ÉLECTRET MULTICOUCHE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BARTYLLA, David, 71229 Leonberg, DE
MAIER, Nicolas, 70435 Stuttgart, DE
HIRTH, Erhard, 74248 Ellhofen, DE

(51) ***H01G 9/12*** (11) **3 010 029 B1**
H01G 11/14 ***H01G 11/74***
H01G 11/80 ***H01G 11/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14811742.7 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/003128 12.06.2014
(87) WO 2014/199639 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125626
(54) • *KONDENSATOR MIT GASAUSLASSMECHANISMUS*
• *CAPACITOR WITH GAS RELEASE MECHANISM*
• *CONDENSATEUR AVEC MÉCANISME DE LIBÉRATION DE GAZ*
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) KUROKI, Takashi, Tokyo 141-8605, JP
HOSHINO, Koji, Tokyo 141-8605, JP
WAKABAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 141-8605, JP
MORI, Masayuki, Tokyo 141-8605, JP

HASHIMOTO, Hideki, Tokyo 141-8605, JP
TANNO, Satoshi, Tokyo 141-8605, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 9/20 → (51) ***H01M 14/00***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 4/36***

H01G 11/14 → (51) ***H01G 9/12***

H01G 11/18 → (51) ***H01G 9/12***

H01G 11/48 → (51) ***H01M 4/36***

H01G 11/50 → (51) ***H01M 4/36***

H01G 11/74 → (51) ***H01G 9/12***

H01G 11/80 → (51) ***H01G 9/12***

(51) ***H01G 11/86*** (11) **3 032 556 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14835450.9 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070306 01.08.2014
(87) WO 2015/019947 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 JP 2013163047
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE FÜR DOPPELSCHICHTKONDENSATOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE FILM FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PELLICULE D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEURS À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUES*
(73) VALQUA, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6024, JP
(72) NOSE, Masaaki, Tokyo 141-6024, JP
ICHIKAWA, Yasuo, Gojo-shi, Nara 637-0014, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01G 11/86 → (51) ***H01M 4/36***

H01G 13/02 → (51) ***B65H 23/195***

H01H 1/02 → (51) ***C23C 18/54***

H01H 1/58 → (51) ***C23C 18/54***

(51) ***H01H 3/02*** ***H01H 9/02*** (11) **3 542 384 B1**
(25) It (26) En
(21) 17811709.9 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057032 10.11.2017
(87) WO 2018/092008 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 IT 201600114323
(54) • *KONTROLLSTATION FÜR ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *CONTROL STATION FOR ELECTRICAL INSTALLATION*
• *STATION DE COMMANDE POUR UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063 Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Studio Ing. Ranieri Marino Strada del Pasubio, 146, 36100 Vicenza, IT

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 31/00*** ***H01H 33/52*** (11) **3 614 409 B1** ***H01H 33/12***
(25) Es (26) En
(21) 17728904.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) ES 2017/070245 21.04.2017
(87) WO 2018/193139 2018/43 25.10.2018
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS UND ANTRIEBSVERFAHREN*
• *CONTROL MECHANISM AND PROCESS*
• *MÉCANISME ET PROCÉDURE DE MANOEUVRE*
(73) Ormazabal Y Cia S.L.U., Bº Basauntz nº 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
(72) CASADO CARTON, Juan, María, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
SABAS FERNANDEZ, José, Luis, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01H 9/02 → (51) ***G05G 1/10***

H01H 9/02 → (51) ***H01H 3/02***

H01H 9/04 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 9/04 → (51) ***H01H 36/00***

(51) ***H01H 9/06*** ***H02K 11/28*** (11) **2 162 979 B1** ***H02P 7/281***
(25) De (26) De
(21) 08773840.7 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/005430 03.07.2008
(87) WO 2009/003703 2009/02 08.01.2009
(30) 04.07.2007 DE 102007031015
(54) • *ANSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *DRIVING DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) PFEIFFER, Dirk, 78244 Gottmadingen, DE
ERB, Tino, 78224 Singen-Bohlingen, DE
SEIDEL, Andreas, 78244 Gottmadingen, DE
HÜGLI, Roger, 9552 Bronschhofen, CH
VOGLER, Daniel, 8245 Feuerthalen, CH
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

H01H 9/36 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 9/44*** ***H01H 77/10*** H01H 1/20 H01H 9/34 (11) **3 232 457 B1** ***H01H 9/36*** H01H 9/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166705.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 FR 1653346
(54) • *ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER FÜR GLEICHSTROM*
• *DC ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ELECTRIQUE À COURANT CONTINU*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DOMEJEAN, Eric, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
RONDOT, Loïc, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DYE, Stéphane, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 13/02 → (51) ***G05G 1/10***

H01H 13/02 → (51) ***H01H 13/06***

(51) ***H01H 13/06*** ***H01H 19/18*** ***H01H 9/04*** (11) **3 224 848 B1** ***H01H 13/02*** ***H01H 13/52***
(25) De (26) De
(21) 15802070.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077947 27.11.2015
(87) WO 2016/083588 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014117554
(54) • *MARKIERTER HEBEZEUG-BETÄTIGUNGSSCHALTER*
• *MARKED HOIST-ACTUATING SWITCH*
• *COMMUTATEUR D'ACTIONNEMENT D'ENGIN DE LEVAGE REPÉRÉ*
(73) K + B Anlagen GmbH, Ehinger Str. 18, 89601 Schelklingen, DE
(72) KELLER, Klaus, 76887 Bad Bergzabern, DE
LUDWIG, Werner, 76831 Billigheim-Ingenheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01H 13/52 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 19/00 → (51) ***F24F 11/62***

H01H 19/18 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 31/00 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 33/12 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 33/52 → (51) ***H01H 3/30***

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 599 630 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187787.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 24.07.2018 FR 1856846
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *ELECTRICAL DEVICE FOR VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, FR
TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC, FR
DUFFAU, Laurent, 65360 ARCIZAC-ADOUR, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01H 36/00*** ***H01H 9/04*** (11) **3 065 155 B1** ***H03K 17/97***
(25) Ja (26) En
(21) 14858052.5 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078708 29.10.2014
(87) WO 2015/064610 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013223919
(54) • *SCHALTSTRUKTUR UND EXPLOSIONSGESCHÜTZTE VORRICHTUNG*
• *SWITCH STRUCTURE AND EXPLOSION-PROOF DEVICE*
• *STRUCTURE DE COMMUTATION, ET DISPOSITIF ANTIDÉFLAGRANT*
(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) HONDA,Yoshiro, Tokyo 100-6419, JP
WATANABE,Takashi, Tokyo 100-6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 514 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152393.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007938
(54) • *GLEICHSTROMRELAIS MIT HILFSKONTAKT*
• *DC RELAY HAVING AUXILARY CONTACT*
• *RELAIS CC AYANT UN CONTACT AUXILIAIRE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/02 → (51) ***H01H 71/46***

---

(51) ***H01H 71/46*** (11) **3 471 128 B1**
H01H 71/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193717.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 FR 1759545
(54) • *ANORDNUNG, DIE EIN MODULARES ELEKTRISCHES GERÄT UND EIN MODULARES HILFSGERÄT UMFASST, DAS FÜR DIE ZUORDNUNG ZU DIESEM GERÄT AUF EINER MONTAGESCHIENE GEEIGNET IST*
• *ASSEMBLY COMPRISING A MODULAR ELECTRIC APPARATUS AND MODULAR AID ADAPTED TO BE ASSOCIATED WITH SAID APPARATUS ON A MOUNTING RAIL*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN APPAREIL ELECTRIQUE MODULAIRE ET UN AUXILIAIRE MODULAIRE APTE A ETRE ASSOCIE AUDIT APPAREIL SUR UN RAIL DE MONTAGE*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BURNOT, Claude, 38050 Grenoble, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

H01H 77/10 → (51) ***H01H 9/44***

---

(51) ***H01J 9/18*** (11) **3 350 825 B1**
H01J 40/02 ***H01J 43/28***
H01J 40/06
(25) En (26) En
(21) 15903799.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/089552 14.09.2015
(87) WO 2017/045108 2017/12 23.03.2017
(54) • *FOTORÖHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A PHOTOTUBE AND METHOD OF MAKING IT*
• *PHOTOTUBE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shenzhen Genorivision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01J 27/20 → (51) ***H01J 49/14***

H01J 35/10 → (51) ***F16C 33/72***

H01J 37/065 → (51) ***H01J 37/317***

H01J 37/22 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***H01J 37/317*** (11) **3 069 368 B1**
H01J 37/065
(25) En (26) En
(21) 14799152.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074681 14.11.2014
(87) WO 2015/071440 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904057 P
(54) • *ELEKTRODENKÜHLANORDNUNG*
• *ELECTRODE COOLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT D'ÉLECTRODES*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) URBANUS, Willem Henk, 2628 XK Delft, NL
WIELAND, Marco Jan-Jaco, 2628 XK Delft, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 933 822 B1**
C23C 16/04 ***H01L 21/311***
H01L 21/3213
(25) En (26) En
(21) 15158756.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 17.04.2014 TW 103114094
(54) • *KONTAKTLOSER PHYSIKALISCHER ÄTZPROZESS*
• *Non-contact physical etching process*
• *PROCÉDÉ DE GRAVURE PHYSIQUE SANS CONTACT*
(73) Zavtrod Innovation Corporation, 7F.-2, No.169, Beida Road North District, Hsinchu City, TW
(72) Yang, Cheng-Wei, Hsinchu City, TW
Sukhomlinov, Vladimir Sergeevich, Vsevolozhsk District, Leningrad Region, RU
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01J 37/32 → (51) ***A61N 1/44***

H01J 37/32 → (51) ***H02M 7/48***

H01J 40/02 → (51) ***H01J 9/18***

H01J 40/06 → (51) ***H01J 9/18***

H01J 43/28 → (51) ***H01J 9/18***

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 058 581 B1**
H01J 49/42
(25) En (26) En
(21) 14853563.6 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/002038 07.10.2014
(87) WO 2015/056066 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891572 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VORLÄUFERIONEN AUS PRODUKTIONEN MIT WILLKÜRLICHER ÜBERTRAGUNGSFENSTERTECHNIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PRECURSOR IONS FROM PRODUCT IONS USING ARBITRARY TRANSMISSION WINDOWING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES IONS PRÉCURSEURS À PARTIR D'IONS PRODUITS PAR FENÊTRAGE D'ÉMISSION ARBITRAIRE*
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K4, CA
LONDRY, Frank, Omemee, Ontario K0L 2W0, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 16201473.2 / 3 157 042

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 582 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177774.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *BESCHLEUNIGERMASSENSPEKTROMETRIESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ACCELERATOR MASS SPECTROMETRY SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE D'ACCÉLÉRATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) High Voltage Engineering Europa B.V., Amsterdamseweg 63, 3812 RR Amersfoort, NL
(72) Mous, Dirk Jozef Willem, 3433 EB Nieuwegein, NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01J 49/00 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***H01J 49/14*** (11) **2 959 498 B1**
H01J 27/20
(25) En (26) En
(21) 14706673.2 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/050486 19.02.2014
(87) WO 2014/128462 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 GB 201302818
(54) • *ANALYTISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONENSTOSSIONISIERUNG*
• *AN ANALYTICAL APPARATUS UTILISING ELECTRON IMPACT IONISATION*
• *APPAREIL D'ANALYSE METTANT EN OEUVRE L'IONISATION PAR IMPACT ÉLECTRONIQUE*
(73) Markes International Limited, Gwuan Elai Medi Science Campus Talbot Green, Pontyclun, Mid Glamorgan CF72 8XL, GB
(72) SCHANEN, Pierre, 82205 Gilching Gilching, DE
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 20183331.6 / 3 736 850

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/00***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/318***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/203 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/265*** (11) **3 223 302 B1**
H01L 21/673 H01L 29/16
H01L 21/336
(25) Ja (26) En
(21) 15861199.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/005739 17.11.2015
(87) WO 2016/079980 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233233
(54) • *SIC-SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *SIC SUBSTRATE TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT SIC*
(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(72) YABUKI, Norihito, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
TORIMI, Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1612, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/285*** (11) **3 447 793 B1**
H01L 21/768
(25) En (26) En
(21) 18189568.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 22.08.2017 US 201762548604 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KEIMSCHICHTEN FÜR KUPFERVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SEED LAYERS FOR COPPER INTERCONNECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES DE GERME POUR INTERCONNEXIONS DE CUIVRE*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Zhiyuan, San Jose, CA California 95120, US
TSENG, Meng Chu, Saratoga, CA California 95070, US
NAIK, Mehul B., San Jose, CA California 95148, US
SHEU, Ben-Li, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/301 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 21/304 → (51) ***B24B 37/00***

H01L 21/311 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01L 21/318*** (11) **2 743 970 B1**
C23C 16/34 ***C23C 16/505***
C23C 16/52 ***C23C 16/509***
H01L 21/02 ***H01L 21/66***
(25) Ja (26) En
(21) 12821685.0 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/063026 22.05.2012
(87) WO 2013/021705 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 JP 2011175566
(54) • *VERFAHREN UND AUFNAHMEMEDIUM ZUR HERSTELLUNG EINER NITRIDSCHICHT*
• *METHOD AND RECORDING MEDIUM FOR MANUFACTURING NITRIDE FILM*
• *PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE FABRICATION DE FILM DE NITRURE*
(73) SPP Technologies Co., Ltd., Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MURAKAMI, Shoichi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
HATASHITA, Masayasu, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 21/3213 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01L 21/329*** (11) **2 782 121 B1**
H01L 21/336 ***H01L 29/739***
H01L 29/78 ***H01L 29/861***
H01L 29/32 ***H01L 29/36***
(25) Ja (26) En
(21) 12850530.2 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079674 15.11.2012
(87) WO 2013/073623 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 JP 2011249982
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) MIZUSHIMA, Tomonori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
KOBAYASHI, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/36*** (11) **2 666 184 B1**
H01L 31/032
(25) En (26) En
(21) 11797018.6 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2011/073401 20.12.2011
(87) WO 2012/089558 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 EP 10306519
(54) • *VERBESSERTE GRENZFLÄCHE ZWISCHEN EINER SCHICHT AUS EINEM I-III-VI2-MATERIAL UND EINEM MOLYBDÄNSUBSTRAT*
• *IMPROVED INTERFACE BETWEEN A I-III-VI2 MATERIAL LAYER AND A MOLYBDENUM SUBSTRATE*
• *INTERFACE AMÉLIORÉE ENTRE UNE COUCHE DE MATÉRIAU À BASE D'ÉLÉMENTS DES GROUPES I-III-VI2 ET UN SUBSTRAT EN MOLYBDÈNE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) GRAND, Pierre-Philippe, F-13106 Rousset, FR
JAIME FERRER, Jesus Salvador, F-13106 Rousset, FR
ROCHE, Emmanuel, F-13106 Rousset, FR
DELIGIANNI, Hariklia, NY 10598, US
VAIDYANATHAN, Raman, NY 10598, US
REUTER, Kathleen B., NY 10598, US
HUANG, Qiang, NY 10598, US
ROMANKIW, Lubomyr, NY 10598, US
MASON, Maurice, NY 10598, US
ZUPANSKI-NIELSEN, Donna S., NY 12602, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 21/48 → (51) ***C23C 14/10***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **2 852 970 B1**
H01L 21/56 H01L 23/48
H01L 23/367 A61M 5/142
A61N 1/36 A61N 1/362
(25) De (26) De
(21) 12722392.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2012/059476 22.05.2012
(87) WO 2013/174418 2013/48 28.11.2013
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC SUBASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(73) Würth Elektronik GmbH & Co. KG, Salzstrasse 21, 74676 Niedernhall, DE
(72) KOSTELNIK, Jan, 74592 Kirchberg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***H01L 21/66*** (11) **2 909 857 B1**
G01N 21/95

(25) En (26) En
(21) 13846801.2 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065692 18.10.2013
(87) WO 2014/063055 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201213656143
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND METRIKEN ZUR FORMCHARAKTERISIERUNG HÖHERER ORDNUNG VON WAFERN UND ZUR WAFER-KLASSIFIZIERUNG MIT GEOMETRIEWERKZEUGEN IN WAFERGRÖSSE*
• *SYSTEM, METHODS AND METRICS FOR WAFER HIGH ORDER SHAPE CHARACTERIZATION AND WAFER CLASSIFICATION USING WAFER DIMENSIONAL GEOMETRY TOOLS*
• *SYSTÈME, MÉTHODES ET MÉTRIQUES DE CARACTÉRISATION DE FORME D'ORDRE ÉLEVÉ DE TRANCHE ET DE CLASSIFICATION DE TRANCHE AVEC DES OUTILS DE GÉOMÉTRIE DIMENSIONNELLE DE TRANCHE*
(73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) CHEN, Haiguang, Mountain View, California 94043, US
SINHA, Jaydeep K., Livermore, California 94550, US
KAMENSKY, Sergey, Campbell, California 95008, US
VEERARAGHAVAN, Sathish, Santa Clara, California 95050, US
VUKKADALA, Pradeep, Newark CA 94560, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H01L 21/66*** (11) **3 442 013 B1**
G01R 31/26 ***H01L 21/301***
H01L 21/683
(25) Ja (26) En
(21) 17774437.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/010890 17.03.2017
(87) WO 2017/169896 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068856
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) HAYASHISHITA, Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/66 → (51) ***H01L 21/318***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/673***

---

(51) ***H01L 21/673*** (11) **2 870 624 B1**
F27D 7/06 ***F27B 5/16***
F27B 5/06
(25) De (26) De
(21) 13735263.9 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064518 09.07.2013
(87) WO 2014/009388 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 EP 12175615
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN EINES GEGENSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HEAT TREATING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D´UN OBJET*
(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
(72) FÜRFANGER, Martin, 85643 Steinhöring, DE
JOST, Stefan, 81543 München, DE
PALM, Jörg, 80797München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***H01L 21/673*** (11) **2 870 625 B1**
H01L 21/677 ***H01L 21/67***
(25) De (26) De
(21) 13737582.0 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064517 09.07.2013
(87) WO 2014/009387 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 EP 12175591
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN VON SUBSTRATEN*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR PROCESSING SUBSTRATES*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À TRAITER DES SUBSTRATS*
(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
(72) JOST, Stefan, 81543 München, DE
FÜRFANGER, Martin, 85643 Steinhöring, DE
PALM, Jörg, 80797 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/265***

H01L 21/677 → (51) ***C23C 16/54***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/673***

---

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 369 109 B1**
H01L 21/203 H01L 21/67
H01L 21/687 H01R 39/64
(25) En (26) En
(21) 16860958.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059500 28.10.2016
(87) WO 2017/075474 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201562247745 P
(54) • *VORSPANNBARES DREHBARES ELEKTROSTATISCHES FUTTER*
• *BIASABLE ROTATABLE ELECTROSTATIC CHUCK*
• *MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE ROTATIF POLARISABLE*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SWAMINATHAN, Bharath, San Jose, California 95133, US
SUBRAMANI, Anantha K., San Jose, California 95135, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 21/687 → (51) ***B21D 39/00***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/285***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 21/77 → (51) ***G02F 1/1362***

---

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 552 226 B1**
H01L 21/02 ***H01L 21/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17809324.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081999 08.12.2017
(87) WO 2018/104513 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662146
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DÜNNSCHICHTEN*
• *METHOD FOR TRANSFERRING THIN FILMS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE COUCHES MINCES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MONTMEAT, Pierre, 38190 Froges, FR
FOURNEL, Frank, 38190 Villard-Bonnot, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H01L 23/00 → (51) ***G01R 33/00***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/66***

---

(51) ***H01L 23/15*** (11) **3 259 775 B1**
H01L 23/498 ***H01L 23/50***
H01L 25/07
(25) En (26) En
(21) 16704190.4 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052855 10.02.2016
(87) WO 2016/131693 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155315
(54) • *KERAMISCHES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS*
• *CERAMIC SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT CÉRAMIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LUERKENS, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
MUETER, Ulf, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 23/15 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H01L 23/36*** ***H01L 23/40*** (11) **3 327 768 B1** ***H01L 23/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17782083.4 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2017/002440 25.01.2017
(87) WO 2017/179264 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016081963
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINER HALBLEITERBAUELEMENT*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NISHIKAWA Takeo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TAWARAGI Takayoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OMURA Eiichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01L 23/36 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/373*** (11) **3 047 521 B1** ***F28F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 13776880.0 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2013/060947 20.09.2013
(87) WO 2015/041682 2015/12 26.03.2015
(54) • *VARIABLER HEIZLEITER*
• *VARIABLE HEAT CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR DE CHALEUR VARIABLE*
(73) GE Intelligent Platforms, Inc., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US
(72) SPORER, Bernd, Augsburg, DE
HORTMANN, Philipp Gerhard, Augsburg, Bavaria, DE
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
(60) 20209502.2

(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/433*** (11) **3 232 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 17151972.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016081964
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *HEAT DISSIPATION STRUCTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OMURA, Eiichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01L 23/367 → (51) ***G02B 6/42***

H01L 23/367 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/42 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/427 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/433 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/467 → (51) ***F28F 13/12***

H01L 23/467 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H01L 23/48*** ***H01L 21/768*** H01L 21/288 (11) **2 831 913 B1** ***H01L 23/498*** H01L 23/14
(25) En (26) En
(21) 13768342.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) SE 2013/050353 28.03.2013
(87) WO 2013/147694 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 SE 1250323
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DURCHGANGSÖFFNUNG UND ROUTINGSTRUKTUR*
• *METHOD OF PROVIDING A VIA HOLE AND ROUTING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TROU D'INTERCONNEXION ET D'UNE STRUCTURE D'ACHEMINEMENT*
(73) Silex Microsystems AB, P O Box 595, 175 26 Järfälla, SE
(72) EBEFORS, Thorbjörn, S-141 41 Huddinge, SE
PERTTU, Daniel, S-165 60 Hässelby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/485***

(51) ***H01L 23/485*** ***H03F 1/02*** ***H01L 23/66*** ***H01L 23/538*** ***H01L 21/66*** ***H03F 3/60*** (11) **3 324 433 B1** ***H01L 23/48*** ***H01L 23/00*** ***H01L 25/07*** ***H01P 5/02*** ***H03H 7/38***
(25) En (26) En
(21) 17201709.7 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615355498
(54) • *RF-LEISTUNGSVERPACKUNG MIT FLACHEN ANPASSUNGSLINIEN*
• *RF POWER PACKAGE HAVING PLANAR TUNING LINES*
• *BOÎTIER DE PUISSANCE RF PRÉSENTANT DES LIGNES DE SYNTONISATION PLANE*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) SIMCOE, Michael, San Francisco, 94080, US
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***H01L 23/495*** ***H01L 41/047*** ***H01L 51/00*** ***H01L 23/538*** ***H02S 40/36*** (11) **3 120 381 B1** ***H01L 31/0392*** ***H01L 29/78*** ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 15709977.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FI 2015/050131 03.03.2015
(87) WO 2015/140392 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 GB 201405081
(54) • *FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLEXIBLE ELECTRONICS APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE SOUPLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) COTTON, Darryl, St. Ives Cambridgeshire PE27 5JX, GB
ALLEN, Mark, Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6AA, GB
ANDREW, Piers, Highfields Caldecote Cambridgeshire CB23 7UZ, GB
ROBINSON, Adam, Cambridge CB24 9UH, GB
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 23/495 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/498 → (51) ***C23C 14/10***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/495***

(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/13*** ***H01P 3/12*** (11) **2 595 187 B1** ***H01L 23/498*** ***H01P 5/107***
(25) En (26) En
(21) 12191255.4 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201113299410
(54) • *Oberflächenmontierbarer Mikrowellensignalübergangsblock für einen Mikrostreifen an einen perpendikulären Wellenleiterübergang*
• *Surface mountable microwave signal Transition block for microstrip to perpendicular waveguide transition*
• *Bloc de transition de signal à micro-ondes pouvant être monté en surface pour la transition de guide d'ondes microrubans à perpendiculaires*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Purden, George J., Westlake Village, CA California 91361, US
Zimmerman, David W., Fishers, IN Indiana 46038, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/485***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 654 373 B1**
H01L 23/495
(25) En (26) En
(21) 18206985.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *MEHR-CHIP GEHÄUSE*
• *MULTI-CHIP-PACKAGE*
• *BOITIER MULTI-PUCES*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) OTREMBA, Ralf, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 25/07 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 349 258 B1**
H01L 33/48 ***H01L 33/00***
H01L 33/44 ***H01L 33/62***
H01L 33/58 H01L 33/64
(25) Ko (26) En
(21) 16835460.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/008852 11.08.2016
(87) WO 2017/026820 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 KR 20150113690
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Sun Woo, Seoul 04637, KR
KIM, Myung Sub, Seoul 04637, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 25/075 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 054 483 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14847683.1 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2014/081898 09.07.2014
(87) WO 2015/043282 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 CN 201310462378
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Tiansheng, Beijing 100176, CN
XIE, Zhenyu, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 264 465 B1**
G02F 1/1333 ***G02F 1/1345***
(25) En (26) En
(21) 17178277.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 KR 20160080852
(54) • *BIEGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BENDABLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR PLIABLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Dae Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Namkung, Jun, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, Soon Ryong, Sejong-si, KR
Seong, Ju Yeop, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Choi, Hyun Kyu, Seoul, KR
Chung, Yun-Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 27/12 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***H01L 27/14*** (11) **3 573 103 B1**
H01S 5/183 ***H01L 31/0232***
H01L 27/146 ***H01L 31/102***
(25) Zh (26) En
(21) 17894717.2 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) CN 2017/072849 03.02.2017
(87) WO 2018/141083 2018/32 09.08.2018
(54) • *FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Shengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01L 27/142*** (11) **3 297 026 B1**
H01L 31/0304 ***H01L 31/0735***
H01L 31/0443
(25) En (26) En
(21) 17198268.9 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 09.02.2011 US 201113023733
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Alta Devices, Inc., 3260 Scott Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NIE, Hui, Cupertino, CA 95041, US
KAYES, Brendan M., San Francisco, CA 94110, US
KIZILYALLI, Isik C., Washington DC 20007, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 12154739.2 / 2 487 712

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 414 777 B1**
H04N 5/351 ***H04N 5/355***
H04N 5/359
(25) En (26) En
(21) 17811013.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/036548 08.06.2017
(87) WO 2017/214391 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347390 P
(54) • *BILDSENSOR MIT ELEKTRONISCHER BLENDE*
• *IMAGE SENSORS WITH ELECTRONIC SHUTTER*
• *CAPTEURS D'IMAGE À OBTURATEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Invisage Technologies, Inc., 7979 Gateway Boulevard Suite 240, Newark, CA 94560, US
(72) MANDELLI, Emanuele, 94040 Mountain View, IT
BOISVERT, David Michael, San Jose California 95120, US
BOCK, Nikolai, San Jose California 95123, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 503 190 B1**
(25) En (26) En
(21) 18207488.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 CN 201711415006
(54) • *CMOS-BILDSENSOR-VERKAPSELUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CMOS IMAGE SENSOR ENCAPSULATION STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE CAPTEUR D'IMAGE CMOS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Pioneer Materials Inc. Chengdu, No. 88, Baicao Street West High-Tech Development Zone, 611730 Chengdu, Sichuan, CN
(72) WU, Chen-Hsin, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
LIN, Liu-Yuh, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
WENG, Liang-Chih, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
CHENG, Tzu-Huan, CHENGDU, Sichuan 611730, CN

LIU, Hao-Che, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
LIU, Chien-Chun, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
HUANG, Chien-Yao, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
CHIU, Leon A, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
WU, Sau-Mou, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
TAI, Ti-Hsien, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
PAN, Yu-Hsiang, CHENGDU, Sichuan 611730, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01L 27/146 → (51) ***D21H 27/10***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 27/14***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/335***

(51) ***H01L 27/16*** ***H01L 35/32*** (11) **3 506 358 B1** ***H01L 35/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214808.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763341
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT THERMOELEKTRISCHEM ÜBERGANG, DER IN DER DICKE EINES SUBSTRATS AUSGEBILDET IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE WITH THERMOELECTRIC JUNCTION FORMED IN THE THICKNESS OF A SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOELECTRIQUE A JONCTION THERMOELECTRIQUE FORMEE DANS L'EPAISSEUR D'UN SUBSTRAT ET PROCEDE DE FABRICATION DU DISPOSITIF THERMOELECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SAVELLI, Guillaume, 38180 SEYSSINS, FR
COLONNA, Jean-Philippe, 38700 CORENC, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 27/22 → (51) ***G01R 33/00***

H01L 27/22 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/10*** (11) **3 270 408 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16767997.6 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/001460 15.03.2016
(87) WO 2016/152090 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062853
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS*
• *THIN FILM TRANSISTOR, THIN FILM TRANSISTOR MANUFACTURING METHOD, AND IMAGE DISPLAY DEVICE USING A THIN FILM TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSISTOR À COUCHES MINCES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE UTILISANT UN TRANSISTOR À COUCHES MINCES*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 1-5-1, Taito Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IKEDA, Noriaki, Tokyo 110-0016, JP
NISHIZAWA, Makoto, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 27/32*** ***G09G 3/36*** (11) **3 273 480 B1** ***G09G 3/20***
(25) Zh (26) En
(21) 15837078.3 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2015/086865 13.08.2015
(87) WO 2016/145776 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 CN 201510121608
(54) • *PIXELARRAYSTRUKTUR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *PIXEL ARRAY STRUCTURE, DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD*
• *STRUCTURE DE MATRICE DE PIXELS, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) GUO, Renwei, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/46***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***B82B 3/00***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/32 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/06*** H01L 29/423 (11) **3 340 311 B1** ***H01L 29/40***
(25) En (26) En
(21) 17200776.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249360
(54) • *TRENCH-GATE-IGBT*
• *TRENCH GATE IGBT*
• *TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE À TRANCHÉE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Kanda, Ryo, Tokyo 135-0061, JP
Matsuura, Hitoshi, Ibaraki 312-8504, JP
Kikuchi, Shuichi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/739 → (51) ***H01L 21/329***

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/45*** ***H01L 29/10*** H01L 29/40 (11) **3 365 919 B1** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/417***
(25) En (26) En
(21) 16858040.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057368 17.10.2016
(87) WO 2017/070051 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243502 P
13.09.2016 US 201615263882
(54) • *GRABEN-MOSFET MIT SELBSTAUSGERICHTETEM KÖRPERKONTAKT MIT ABSTANDHALTER*
• *TRENCH MOSFET WITH SELF-ALIGNED BODY CONTACT WITH SPACER*
• *MOSFET À TRANCHÉE AVEC CONTACT CORPOREL AUTOALIGNÉ AVEC ÉLÉMENT D'ESPACEMENT*
(73) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Avenue, San Jose, California 95134, US
(72) GUAN, Lingpeng, San Jose, California 95132, US
TERRILL, Kyle, Santa Clara, California 95050, US
JO, Seokjin, Santa Clara, California 95054, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/329***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 21/329***

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/068*** (11) **3 321 973 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197972.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54) • *KRISTALLINE SOLARZELLE MIT EINER TRANSPARENTEN, LEITFÄHIGEN SCHICHT ZWISCHEN DEN VORDERSEITENKONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SOLARZELLE*
• *CRYSTALLINE SOLAR CELL HAVING A TRANSPARENT, CONDUCTIVE LAYER BETWEEN THE FRONT CONTACTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SOLAR CELL*
• *PHOTOPILE CRISTALLINE COMPRENANT UNE COUCHE CONDUCTRICE TRANSPARENTE ENTRE LES CONTACTS AVANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PHOTOPILE*
(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) Sperlich, Hans-Peter, 01309 Dresden, DE
Erfurt, Gunter, 09599 Freiberg, DE

Grosse, Thomas, 08371 Glauchau, DE
Marcel, König, Chemnitz, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 627 562 B1**
H01L 31/05
(25) En (26) En
(21) 19198055.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 KR 20180111664
(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLENPLATTE DAMIT*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL PANEL INCLUDING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE LA COMPRENANT*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Donghae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinsung, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 27/14***

H01L 31/024 → (51) ***H01L 35/00***

(51) ***H01L 31/0296*** (11) **3 216 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706121.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/015387 11.02.2015
(87) WO 2016/073022 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201414531425
22.01.2015 US 201514602340
(54) • *FOTOVOLTAIKMODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) First Solar, Inc, 28101 Cedar Park Boulevard, Perrysburg, OH 43551, US
(72) DAMJANOVIC, Dan, Perrysburg, Ohio 43551, US
GLOECKLER, Markus, Perrysburg, Ohio 43551, US
LIAO, Feng, Perrysburg, Ohio 43551, US
LOS, Andrei, Perrysburg, Ohio 43551, US
MAO, Dan, Perrysburg, Ohio 43551, US
MILLIRON, Benjamin, Perrysburg, Ohio 43551, US
MOR, Gopal, Perrysburg, Ohio 43551, US
POWELL, Rick, Perrysburg, Ohio 43551, US
RING, Kenneth, Perrysburg, Ohio 43551, US
ROGGELIN, Aaron, Perrysburg, Ohio 43551, US
TRIVEDI, Jigish, Perrysburg, Ohio 43551, US
ZHAO, Zhibo, Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 27/142***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 21/36***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 31/04 → (51) ***H01M 14/00***

H01L 31/0443 → (51) ***H01L 27/142***

H01L 31/048 → (51) ***C08K 5/3492***

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 067 937 B1**
H01L 31/054
(25) En (26) En
(21) 16159847.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015050913
31.08.2015 JP 2015171577
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGAWA, Keisuke, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI, Youhei, Osaka 540-6207, JP
IWATA, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
MAEKAWA, Akimichi, Osaka 540-6207, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/05 → (51) ***H02S 40/34***

H01L 31/052 → (51) ***H01L 35/00***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0216***

(51) ***H01L 31/0687*** (11) **3 159 943 B1**
H01L 31/078 ***H01L 31/05***
H01L 31/0304
(25) En (26) En
(21) 16194197.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243239 P
26.08.2016 US 201615249185
(54) • *METAMORPHISCHE MEHRFACHSOLARZELLE FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN*
• *MULTIJUNCTION METAMORPHIC SOLAR CELL FOR SPACE APPLICATIONS*
• *CELLULE SOLAIRE MÉTAMORPHIQUE À JONCTIONS MULTIPLES POUR APPLICATIONS SPATIALES*
(73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, New Mexico 87111, US
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

H01L 31/0735 → (51) ***H01L 27/142***

(51) ***H01L 31/0747*** (11) **3 552 244 B1**
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 17804485.5 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/078999 13.11.2017
(87) WO 2018/108403 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 EP 16203360
12.12.2016 EP 16203362
18.04.2017 EP 17166961
(54) • *SILICIUMHETEROÜBERGANGSSOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SILICON HETEROJUNCTION SOLAR CELLS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *SILICON HETEROJUNCTION SOLAR CELLS AND METHODS OF MANUFACTURE*
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LÖPER, Philipp, 4052 Bale, CH
INGENITO, Andrea, 2000 Neuchâtel, CH
BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH
NOGAY, Gizem, 2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

H01L 31/078 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/102 → (51) ***H01L 27/14***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **2 539 943 B1**
B82Y 10/00 ***H01L 51/00***
H01L 51/44 ***H01L 51/10***
H01L 31/0224 ***B82Y 40/00***
G06F 3/045 ***H05K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 11708613.2 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025941 23.02.2011
(87) WO 2011/106438 2011/35 01.09.2011
(30) 14.02.2011 US 442693 P
24.02.2010 US 712096
(54) • *TRANSPARENTE LEITER AUF NANODRAHTBASIS UND VERFAHREN ZU IHRER STRUKTURIERUNG*
• *NANOWIRE-BASED TRANSPARENT CONDUCTORS AND METHODS OF PATTERNING SAME*
• *CONDUCTEURS TRANSPARENTS À BASE DE NANOFILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FORMATION DE MOTIFS*
(73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) DAI, Haixia, San Jose, California 95129, US
NA, Shuo, San Jose, California 95148, US
SPAID, Michael, A., Mountain View, California 94041, US
WOLK, Jeffrey, Half Moon Bay, California 94019, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 31/18 → (51) ***G01J 5/02***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/10***

(51) ***H01L 33/10*** (11) **3 216 062 B1**
H01L 33/20 ***H01L 33/00***

(25) En (26) En
(21) 15794040.4 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059170 05.11.2015
(87) WO 2016/073678 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076013 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT GRÄBEN UNTER EINEM OBERSEITIGEN KONTAKT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH TRENCHES BENEATH A TOP CONTACT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC TRANCHÉES AU-DESSOUS D'UN CONTACT SUPÉRIEUR*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) KHARAS, Boris, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/10***

H01L 33/44 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 451 394 B1**
H01L 33/60
(25) Ja (26) En
(21) 17789560.4 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016432 25.04.2017
(87) WO 2017/188278 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 JP 2016088474
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Citizen Electronics Co., Ltd., 1-23-1, Kamikurechi Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) OMORI, Yuji, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
IMAI, Sadato, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
HIRASAWA, Koki, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 33/50*** ***F21V 9/30*** ***C09K 11/77*** (11) **3 688 822 B1** ***C09K 11/08***
(25) En (26) En
(21) 18782861.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052530 25.09.2018
(87) WO 2019/067384 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563483 P
10.01.2018 EP 18151002
24.09.2018 US 201816140012
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM WEISSFARBPUNKT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH IMPROVED WARM-WHITE COLOR POINT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC UN POINT DE COULEUR BLANCHE AMÉLIORÉ*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SOER, Walter, San Jose, California 95131, US
BECHTEL, Hans-Helmut, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/64 → (51) ***H05K 3/46***

(51) ***H01L 35/00*** ***H01L 31/024*** ***H01L 35/32*** (11) **2 539 945 B1** ***H02S 10/30*** ***H01L 31/052***
(25) En (26) En
(21) 11858429.1 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/026544 28.02.2011
(87) WO 2012/108887 2012/33 16.08.2012
(30) 28.02.2010 US 308972 P
28.02.2011 US 201113037214
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SEHR GROSSE PHOTOVOLTAIKANLAGE MIT MIKROMETER- UND SUBMIKROMETERLÜCKEN*
• *MICRON-GAP THERMAL PHOTOVOLTAIC LARGE SCALE SUB-MICRON GAP METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL À ÉCART SUBMICRONIQUE À GRANDE ÉCHELLE POUR TECHNIQUE THERMO-PHOTOVOLTAÏQUE À ÉCART MICRONIQUE*
(73) MTPV Power Corporation, 13915 Burnet Road Suite 420, Austin, TX 78728, US
(72) BROWN, Eric, L., Cambridge, MA 02139, US
DIMATTEO, Robert, S., Cambridge, MA 02138, US
NARDELLI, Bruno, A., Watertown, MA 02472, US
PENG, Bin, Hubei 430014, CN
LI, Xiao, Hubei 430062, CN
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB

(51) ***H01L 35/16*** ***C22C 28/00*** ***C01B 19/00*** (11) **3 439 052 B1** ***H01L 35/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17775448.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013370 30.03.2017
(87) WO 2017/170914 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073744
09.09.2016 JP 2016177048
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG*
• *COMPOUND, THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOUND*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ*
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) SHIMANO Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
TAGUCHI Yasujiro, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP
TOKURA Yoshinori, Wako-shi, Saitama, 351-0198, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 35/32 → (51) ***H01L 27/16***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/00***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 27/16***

H01L 35/34 → (51) ***H01L 35/16***

H01L 39/00 → (51) ***H01L 39/12***

(51) ***H01L 39/12*** ***H01L 39/00*** ***C04B 35/45*** (11) **3 213 356 B1** ***H01L 39/24*** ***C04B 35/626***
(25) En (26) En
(21) 15790686.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058288 27.10.2015
(87) WO 2016/067205 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462069212 P
(54) • *HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER*
• *HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTORS*
• *SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Quantum Designed Materials Ltd., 4 Pekeris Street Technology Park, 7670204 Rehovot, IL
(72) GATT, Refael, 76804 Mazkeret Batya, IL
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H01L 39/22*** (11) **3 459 125 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726236.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062194 19.05.2017
(87) WO 2017/198866 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 FR 1600816
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM JOSEPHSON-ÜBERGANG*
• *DEVICE COMPRISING A JOSEPHSON JUNCTION*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE JONCTION JOSEPHSON*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) VILLEGAS, Javier, 92140 Clamart, FR
BEGON-LOURS,Laura, 75007 Paris, FR
TRASTOY QUINTELA, Juan, La Jolla, CA 92037, US
CRETE, Denis, 91767 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/12***

H01L 41/04 → (51) ***B06B 1/02***

H01L 41/04 → (51) ***G01L 5/167***

H01L 41/047 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 41/083 → (51) ***G01L 5/167***

H01L 41/113 → (51) ***A61N 1/378***

H01L 41/113 → (51) ***G01L 5/167***

H01L 43/02 → (51) ***H01L 43/08***

H01L 43/06 → (51) ***G01R 33/00***

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 511 993 B1**
H01L 43/02
(25) Ja (26) En
(21) 17898351.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/040293 08.11.2017
(87) WO 2019/092816 2019/20 16.05.2019
(54) • *ELEMENT MIT TUNNELMAGNETWIDERSTANDSEFFEKT, MAGNETSPEICHER UND INTEGRIERTER SPEICHER*
• *TUNNEL MAGNETORESISTIVE EFFECT ELEMENT, MAGNETIC MEMORY, AND BUILT-IN MEMORY*
• *ÉLÉMENT DE MAGNÉTORÉSISTANCE À EFFET TUNNEL, MÉMOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉMOIRE INTÉGRÉE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) TANG, Zhenyao, Tokyo 108-0023, JP
SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 43/08 → (51) ***G11C 11/16***

H01L 43/14 → (51) ***G01R 33/00***

H01L 49/02 → (51) ***G01K 7/18***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 251/24***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 23/495***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 51/10 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/10 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 51/44 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 026 722 B1**
C07D 421/00 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15196179.4 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 KR 20140165400
(54) • *VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BILDSENSOR EINER ORGANISCHEN FOTOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND FOR ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE AND ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ POUR DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR
YAGI, Tadao, 445-724 Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
JIN, Yong Wan, Seoul, KR
HEO, Chul-Joon, Busan, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07C 211/54***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 251/24***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 306 696 B1**
H01L 51/56 ***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15860012.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/091430 08.10.2015
(87) WO 2016/188006 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510280981
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSDÜNNSCHICHT*
• *METHOF OF MANUFACTURING A PACKAGING THIN-FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE MINCE D'ENCAPSULATION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SHI, Shoulei, Beijing 100176, CN
HUNG, Hsiaowen, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplistraße 110, 81545 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 477 725 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18203562.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 KR 20170142792
30.01.2018 KR 20180011478
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SUNG, Wooyong, 08209 Seoul, KR
SEO, Junghan, Gyeonggi-do 18383, KR
YOON, Kwanhyuck, 04322 Seoul, KR
KIM, Sooyoun, 14913 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongki, 05107 Seoul, KR
YOON, Seungho, 18445 Gyeonggi-do, KR
LEE, Heeyeon, 18488 Gyeonggi-do, KR
CHANG, Moonwon, 18454 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 504 741 B1**
H01L 51/00 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17843017.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) IB 2017/054946 14.08.2017
(87) WO 2018/037311 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201615244146
(54) • *FALTBARES ANZEIGENDESIGN MIT MECHANISCHER KOMPATIBILITÄT MIT EINER GENERALISIERTEN LAGE*
• *FOLDABLE DISPLAY DESIGN WITH GENERALIZED LAYER MECHANICAL COMPATIBILITY*
• *CONCEPTION D'AFFICHAGE PLIABLE AVEC COMPATIBILITÉ MÉCANIQUE DE COUCHE GÉNÉRALISÉE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BREEDLOVE, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Lyudmila A, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Peihui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 537 494 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 19164152.1 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 28.07.2010 KR 20100073023
08.06.2011 KR 20110055089
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ryu, Do-Hyung, Gyunggi-Do, KR
Ko, Chun-Seok, Gyunggi-Do, KR
Kim, Sang-Soo, Gyunggi-Do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11175877.7 / 2 413 363

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 671 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 19200643.5 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165469
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING THE SAME*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Kyungsik, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seulong, Gyeonggi-do, KR
Bae, Sungsoo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Dongchan, Gyeonggi-do, KR
Hur, Jaeweon, Gyeonggi-do, KR
(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/10*** ***B23K 26/244*** ***H01M 2/30*** ***B23K 26/08*** (11) **3 243 229 B1** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/052*** ***B23K 26/32***
(25) En (26) En
(21) 15813628.3 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2015/061562 19.11.2015
(87) WO 2016/111760 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099947 P
25.02.2015 US 201514631664
(54) • *SYSTEM ZUM SINUSOIDALEN ÜBERLAPPSCHWEISSENVERFAHREN EINES BATTERIEMODULES*
• *SYSTEM FOR SINUSOIDAL LAP WELDING PROCESS OF A BATTERY MODULE*
• *SYSTEM POUR LE SOUDAGE SINUSOIDALE PAR RECOUVREMENT D'UN MODULE DE BATTERIE*
(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
(72) DINKELMAN, John P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/613*** (11) **3 552 259 B1** ***H01M 10/6556***
(25) De (26) De
(21) 17803877.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/079472 16.11.2017
(87) WO 2018/104023 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224318
(54) • *SPEICHERANORDNUNG*
• *ACCUMULATOR ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) THURMEIER, Markus, 84166 Adlkofen, DE
SCHÜSSLER, Martin, 85092 Kösching, DE
BAHR, Markus, 85053 Ingolstadt, DE
SCHMIDT, Stephan, 86673 Bergheim, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***B25F 5/00*** ***H01M 10/6235*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6566*** ***H01M 10/6565*** (11) **3 561 901 B1** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6561*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/6563***
(25) Ja (26) En
(21) 17882978.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/041497 17.11.2017
(87) WO 2018/116715 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 JP 2016250244
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SUEYOSHI Shunichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MURAOKA Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAGATANI Shuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 584 854 B1**
(25) En (26) En
(21) 18215243.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201820950730 U
(54) • *FIXIERRAHMEN UND BATTERIEPACK*
• *FIXING FRAME AND BATTERY PACK*
• *CADRE DE FIXATION ET BLOC-BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZENG, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAI, Xiaoshan, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUO, Qiqi, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 2/10 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 2/14 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/39***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** (11) **2 819 216 B1** H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 12869386.8 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/054101 21.02.2012
(87) WO 2013/124966 2013/35 29.08.2013
(54) • *SAMMELSCHIENENMODUL UND STROMQUELLE*
• *BUSBAR MODULE AND POWER SOURCE DEVICE*
• *MODULE DE BARRE OMNIBUS ET DISPOSITIF DE SOURCE D'ÉNERGIE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OGASAWARA, Shigeyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
OTA, Michio, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 14/00***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/00 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/13*** (11) **3 537 511 B1** ***H01M 4/70***
(25) Ja (26) En
(21) 17866928.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039763 02.11.2017
(87) WO 2018/084252 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016216310
27.09.2017 PCT/JP2017/035005
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE ZELLE UND ZELLE*
• *ELECTRODE FOR CELL, AND CELL*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE, ET BATTERIE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ARIHARA, Kazuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NAKAGAWA, Takamasa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0213, JP
HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUSACHI, Yuuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOIKE, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
OKURA, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/136*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 534 437 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18838170.1 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2018/008042 16.07.2018
(87) WO 2019/022422 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 KR 20170096435
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SECONDARY BATTERY CATHODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*

- *CATHODE DE BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/02*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/058*** (11) **3 343 675 B1** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/525***
(25) Ko (26) En
(21) 17824511.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2017/007117 04.07.2017
(87) WO 2018/008955 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160083959
(54)
- *NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER NEGATIVELEKTRODE*
- *NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME NEGATIVE ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CETTE ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/525*** (11) **3 213 363 B1** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/0566***
(25) En (26) En
(21) 15794013.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058453 30.10.2015
(87) WO 2016/070120 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072957 P
(54)
- *LITHIUMBATTERIE MIT STABILER SILIZIUM-IONISCHE FLÜSSIGKEIT SCHNITTSTELLE*
- *STABLE SILICON-IONIC LIQUID INTERFACE LITHIUM-ION BATTERIES*
- *BATTERIE AU LITHIUM AYANT UNE INTERPHASE LIQUIDE IONIQUE-SILICE STABLE*

(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) LEE, Se-Hee, Denver, CO 80203, US
MARTIN, Jerry, Arvada, CO 80007, US
BHAT, Vinay, Austin, TX 78717, US
PIPER, Daniela, Molina, Denver, CO 80203, US
EVANS, Tyler, Broomfield, CO 80020, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/74*** ***H01M 4/13*** (11) **3 370 282 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17846938.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2017/009367 28.08.2017
(87) WO 2018/044013 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 KR 20160112444
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UNTER VERWENDUNG EINES STROMKOLLEKTORS MIT DARAN AUSGEBILDETEN DURCHDRINGUNGSPOREN ODER LÖCHERN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE USING CURRENT COLLECTOR HAVING PENETRATION-TYPE PORES OR HOLES FORMED THEREON*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE À L'AIDE D'UN COLLECTEUR DE COURANT AYANT DES PORES OU DES TROUS DE TYPE À PÉNÉTRATION FORMÉS SUR CELUI-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Hyung Man, Daejeon 34112, KR
LEE, Sol Nip, Daejeon 34184, KR
OH, Song Taek, Sejong 30064, KR
LEE, Hyeok Moo, Sejong 30064, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 605 670 B1** ***H01M 4/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18843393.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/008817 03.08.2018
(87) WO 2019/031766 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101380
27.07.2018 KR 20180087814
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER VERBUNDDÜNNSCHICHT AUS LITHIUM-METALL UND ANORGANISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VORLITHIIERUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *METHOD FOR FORMING LITHIUM METAL AND INORGANIC MATERIAL COMPOSITE THIN FILM AND METHOD FOR PRE-LITHIATION OF NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY BY USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM MINCE COMPOSITE DE MÉTAL DE LITHIUM ET DE MATÉRIAU INORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉ-LITHIATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM À L'AIDE DE CELUI-CI*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, SangWook, Daejeon 35000, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, KR
KANG, Yoon Ah, Seoul 06990, KR
SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34125, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/14*** ***H01M 4/62*** H01M 10/06 (11) **3 595 054 B1** ***H01M 4/68***
(25) Ja (26) En
(21) 18790128.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/016911 26.04.2018
(87) WO 2018/199207 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090849
(54)
- *BLEIBATTERIE*
- *LEAD ACID BATTERY*
- *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KOJIMA, Rikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01G 11/06*** ***H01G 11/50*** H01M 4/62 (11) **3 127 177 B1** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0565*** ***H01G 11/48*** ***H01G 11/86***
(25) En (26) En
(21) 15773842.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/023825 01.04.2015
(87) WO 2015/153729 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973325 P
(54)
- *POLYMERKATHODE MIT HOHER KAPAZITÄT UND WIEDERAUFLADBARE ZELLE MIT HOHER ENERGIEDICHTE MIT DER KATHODE*
- *HIGH CAPACITY POLYMER CATHODE AND HIGH ENERGY DENSITY RECHARGEABLE CELL COMPRISING THE CATHODE*
- *CATHODE POLYMÈRE À HAUTE CAPACITÉ ET PILE RECHARGEABLE À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE COMPRENANT LADITE CATHODE*

(73) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael, A., No. Andover, MA 01845, US
LEISING, Randy, No. Andover, MA 01845, US
GAVRILOV, Alexei, B., Woburn, MA 01801, US
SMITH, Keith, Methuen, MA 01844, US

TEOLI, Andy, Wilmington, MA 01887, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 45/02***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **2 565 966 B1**
H01M 4/505 ***H01M 10/0525***
C01G 53/00 ***C01B 25/45***
(25) Ko (26) En
(21) 11775254.3 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) KR 2011/003063 27.04.2011
(87) WO 2011/136549 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 KR 20100041030
(54) • *KATHODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *CATHODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Sung-Kyun, Daejeon 305-729, KR
LIM, Jinhyung, Daejeon 306-060, KR
LEE, DongHun, Seoul 132-878, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 305-759, KR
PARK, Su-Min, Daejeon 305-756, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 416 218 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
H01M 10/052 ***H01M 10/0566***
H01M 10/0525 ***H01M 4/131***
(25) Ja (26) En
(21) 17750034.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/001393 17.01.2017
(87) WO 2017/138309 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 JP 2016022013
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, STROMSPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRIC VEHICLE, ELECTRIC POWER STORAGE SYSTEM, ELECTRIC TOOL, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC DE BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, OUTIL ÉLECTRIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) NIWATA, Yuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
NAKASATO, Shingo, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
YANAGIHARA, Asuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
HOSOYA, Yosuke, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/131***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 379 625 B1**
H01M 10/36 ***H01M 4/485***
H01M 2/16 ***H01M 10/054***
H01M 10/42 ***H01M 10/0568***
H01M 10/0562
(25) En (26) En
(21) 17189177.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 JP 2017056076
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, JP
Seki, Hayato, Tokyo, 105-8001, JP
Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/14***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 4/14***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/74 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/78 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 4/86 → (51) ***B01J 23/44***

(51) ***H01M 4/92*** (11) **2 735 044 B1**
B22F 1/00 ***B22F 1/02***
B22F 9/02 ***B82Y 30/00***
C22C 1/05 ***C22C 9/00***
C22C 19/03 ***C22C 9/06***
B22F 9/22 ***C22C 5/04***
B22F 9/30
(25) En (26) En
(21) 12766730.1 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) SI 2012/000047 18.07.2012
(87) WO 2013/012398 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 US 201161510452 P
(54) • *ELEKTROKATALYTISCHE VERBUNDSTOFFE, ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGE(N), UND ZUGEHÖRIGE(S) VERFAHREN*
• *ELECTROCATALYTIC COMPOSITE(S), ASSOCIATED COMPOSITION(S), AND ASSOCIATED PROCESS(ES)*
• *COMPOSITES ÉLECTROCATALYSEURS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
Mebius d.o.o., Na Jami 3, 1000 Ljubljana, SI
(72) BELE, Marjan, 1000 Ljubljana, SI
GABERSC EK, Miran, 1230 Domzale, SI
KAPUN, Gregor, 8213 Veliki Gaber, SI
HODNIK, Nejc, 1000 Ljubljana, SI
HOCEVAR, Stanko, 1000 Ljubljana, SI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/92 → (51) ***B01J 23/44***

H01M 6/48 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 6/50 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 8/00 → (51) ***C01B 21/16***

H01M 8/0202 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/0206 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/0247 → (51) ***B60L 50/72***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/242***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/242***

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 598 551 B1**
H01M 8/04111
(25) De (26) De
(21) 19186216.8 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020

(30) 18.07.2018 DE 102018211987
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLEN-EINHEIT UND FAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL UNIT AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE PILES À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Förster, Till, 90763 Fürth, DE
Ruckes, Jonas, 91058 Erlangen, DE

H01M 8/04111→ (51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **3 552 262 B1**
H01M 8/0258 ***H01M 8/2483***
H01M 8/1018
(25) De (26) De
(21) 17805216.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080965 30.11.2017
(87) WO 2018/108547 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016224676
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE A COMBUSTIBLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHULTE MOENTING, Martin, 70193 Stuttgart, DE

H01M 8/04302→ (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04537→ (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04664→ (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04746→ (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/04828*** (11) **2 918 008 B1**
H01M 8/04537 ***H01M 8/04858***
G05F 1/66 H01M 16/00
H01M 8/1018 H01M 8/04746
H01M 8/04992
(25) En (26) En
(21) 12888072.1 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2012/064304 09.11.2012
(87) WO 2014/074101 2014/20 15.05.2014
(54) • *REAKTION AUF EINE POSITIVE ÄNDERUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER BRENNSTOFFZELLENSPANNUNG WÄHREND LEISTUNGSREDUZIERUNGSÜBERGÄNGEN*
• *RESPONDING TO POSITIVE RATE OF CHANGE OF FUEL CELL VOLTAGE DURING POWER REDUCTION TRANSITIONS*
• *RÉPONSE À UN TAUX POSITIF DE VARIATION DE TENSION DE PILES À COMBUSTIBLE LORS DE TRANSITIONS DE RÉDUCTION DE PUISSANCE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ORLOWSKI, Daniel, F., Manchester, CT 06042, US

(51) ***H01M 8/04828*** (11) **3 493 308 B1**
H01M 8/0662 ***H01M 8/0432***
H01M 8/04664 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04302 H01M 8/124
H01M 8/04955
(25) En (26) En
(21) 18207922.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231844
(54) • *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE D'OXYDE SOLIDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04858→ (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/0606 → (51) ***C01B 21/16***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/12 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/242*** (11) **3 373 371 B1**
H01M 8/0258 ***H01M 8/0273***
H01M 8/2483 H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 15907820.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2015/081286 06.11.2015
(87) WO 2017/077634 2017/19 11.05.2017
(54) • *EINZELZELLSTRUKTUR FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND BRENNSTOFFZELLENSTAPELSTRUKTUR MIT GESTAPELTEN BRENNSTOFFZELLENEINZELZELLEN*
• *SINGLE CELL STRUCTURE FOR FUEL CELLS, AND FUEL CELL STACK STRUCTURE WHEREIN SAID FUEL CELL SINGLE CELLS ARE STACKED*
• *STRUCTURE DE CELLULE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE DANS LEQUELLE LESDITES CELLULES DE PILE À COMBUSTIBLE SONT EMPILÉES*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAGINUMA, Motoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YASUTAKE, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/242***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 288 099 B1**
H01M 10/14 ***H01M 10/18***
H01M 6/48 ***H01M 2/02***
H01M 4/66 H01M 10/0525
H01M 4/14 H01M 10/28
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 17020420.0 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 24.10.2011 US 201161550657 P
(54) • *BIPOLARE BATTERIEANORDNUNG*
• *BIPOLAR BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BATTERIE BIPOLAIRE*
(73) Advanced Battery Concepts, LLC, 720 North Industrial Drive, Clare, MI 48617, US
(72) HOBDAY, Donald, Dover, Kent CT15 7BX, GB
SHAFFER II, Edward O., Middland, MI 48642, US
(74) Lelkes, Robert, Patent Attorney Habenschadenstraße 16, 82049 Pullach im Isartal, DE
(62) 12719530.3 / 2 771 924

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/0525→ (51) ***C22B 1/00***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0525→ (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0562→ (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0565→ (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0566→ (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0566→ (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 509 155 B1**
H01M 10/052 ***C07D 341/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18832899.1 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) KR 2018/007730 06.07.2018
(87) WO 2019/013502 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 KR 20170089774
04.07.2018 KR 20180077559
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYTLÖSUNGSADDITIV, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESES ADDITIV ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION ADDITIVE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH INCLUDE THE SAME*
• *ADDITIF DE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM COMPRENANT LEDIT ADDITIF DE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/14 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/18 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/39*** ***H01M 2/18*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/78*** (11) **2 162 934 B1** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/02***
(25) En (26) En
(21) 08747755.0 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/062843 07.05.2008
(87) WO 2008/156927 2008/52 24.12.2008
(30) 14.06.2007 US 763083
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ZELLENKONFIGURATION DAFÜR*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND CELL CONFIGURATION THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET CONFIGURATION DE CELLULE DESTINÉE À CELUI-CI*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) IACOVANGELO, Charles, Dominic, Clifton Park, NY 12065, US
BOGDAN, David, Charles, Scotia, NY 12302, US
HART, Richard, Louis, Schenectady, NY 12304, US
SHAPIRO, Andrew, Philip, Schenectady, NY 12309, US
TYSOE, Steven, Alfred, Ballston Spa, NY 12020, US
VALLANCE, Michael, Alan, Albany, NY 12211, US
ZAPPI, Guillermo, Daniel, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***H01M 10/39*** ***H01M 10/46*** (11) **3 044 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 14842816.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054339 05.09.2014
(87) WO 2015/035200 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874114 P
(54) • *HOCHTEMPERATUR-NATRIUMBATTERIE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*
• *HIGH TEMPERATURE SODIUM BATTERY WITH HIGH ENERGY EFFICIENCY*
• *BATTERIE AU SODIUM À HAUTE TEMPÉRATURE À RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉ*
(73) Field Upgrading USA, Inc., 11575 Main Street, Suite 300, Broomfield, CO 80020, US
(72) JOSHI, Ashok V., Salt Lake City, Utah 84124, US
BHAVARAJU, Sai, West Jordan, Utah 84088, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** (11) **3 336 954 B1**
(25) De (26) De
(21) 17200787.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016124501
(54) • *KONFIGURIERBARES AKKUPACK*
• *CONFIGURABLE BATTERY PACK*
• *BATTERIE CONFIGURABLE*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(60) 20209548.5

H01M 10/42 → (51) ***G01R 19/165***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/44 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/48***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 10/39***

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 4/00*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 6/50*** (11) **2 628 205 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/13***
(25) En (26) En
(21) 11767719.5 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/067787 12.10.2011
(87) WO 2012/049201 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 EP 10187482
(54) • *AUF LITHIUMTECHNOLOGIE BASIERENDE BATTERIEZELLE MIT INTERNER REFERENZELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN ÜBERWACHUNG DER SPANNUNG UND DER IMPEDANZ IHRER ANODE UND KATHODE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL BASED ON LITHIUM TECHNOLOGY WITH INTERNAL REFERENCE ELECTRODE, PROCESS FOR ITS PRODUCTION AND METHODS FOR SIMULTANEOUS MONITORING OF THE VOLTAGE OR IMPEDANCE OF THE ANODE AND THE CATHODE THEREOF*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE UTILISANT LA TECHNOLOGIE LITHIUM AVEC ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE INTERNE, PROCESSUS DE FABRICATION, ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE SIMULTANÉ DE LA TENSION OU DE L'IMPÉDANCE DE L'ANODE ET DE LA CATHODE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIJAYAWARDHANA, Charles, 25526 Wacken, DE
NEUMANN, Gerold, 25469 Halstenbek, DE
GULDE, Peter, 25524 Itzehoe, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 792 014 B1** ***H04B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 12798191.8 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/072681 15.11.2012
(87) WO 2013/087339 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 DE 102011088530
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER INFORMATION AUS EINER BATTERIEZELLE UND BATTERIEZELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING AN INFORMATION ITEM FROM A BATTERY CELL AND BATTERY CELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE INFORMATION PROVENANT D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE ET ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutestein, DE
HENRICI, Fabian, 70195 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/28*** (11) **3 535 802 B1** ***H01M 6/50*** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 17801549.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059652 02.11.2017
(87) WO 2018/085492 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416497 P
27.09.2017 US 201715717293
(54) • *MODULARE, ANPASSBARE HALTER FÜR SENSOREN UND BATTERIEZELLEN ZUR PHYSIKALISCHEN ANALYSE*
• *MODULAR, ADAPTABLE HOLDERS FOR SENSORS AND BATTERY CELLS FOR PHYSICAL ANALYSIS*
• *SUPPORTS MODULAIRES ADAPTABLES POUR CAPTEURS ET CELLULES DE BATTERIE POUR ANALYSE PHYSIQUE*
(73) Feasible, Inc., 1175 Park Ave., Emeryville, CA 94608-3631, US
(72) BISWAS, Shaurjo, Berkeley, CA 94701, US
MOHR, Robert, Charles, Berkeley, CA 94701, US
HSIEH, Andrew Gaheem, Emeryville, CA 94608-3631, US
VAN TASSELL, Barry James, Berkeley, CA 94701, US
STEINGART, Daniel Artemis, Berkeley, CA 94701, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland

Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

(51) ***H01M 10/48*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00*** ***B60L 58/10*** ***B60L 3/00*** (11) **3 547 437 B1** ***H02J 7/02*** ***G01R 31/50*** ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 17873322.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/040846 14.11.2017
(87) WO 2018/096969 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016228008
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, SERVER, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MONITORING SYSTEM, SERVER, TERMINAL DEVICE, MONITORING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, SERVEUR, ÉQUIPEMENT TERMINAL, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) InsuRTAP Inc., 1-1-1 Minamiaoyama, Minatu-ku Tokyo 107-0062, JP
(72) KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 108-8001, JP
HANAFUSA, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP
TANABE, Hideki, Tokyo 108-8001, JP
MORI, Yusuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 1/00***

(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/615*** ***H02J 7/02*** ***H01M 10/44*** (11) **3 208 882 B1** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/42***
(25) Ja (26) En
(21) 14904173.3 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2014/077687 17.10.2014
(87) WO 2016/059720 2016/16 21.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNG*
• *CHARGE-DISCHARGE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE-DÉCHARGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TOKITO Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
YOKOZUTSUMI Ryo, Tokyo 100-8310, JP
KITANAKA Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6235 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/656 → (51) ***H01M 10/6568***

H01M 10/6561 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6565 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 10/6568***

(51) ***H01M 10/6568*** ***H01M 10/6566*** ***H01M 10/613*** ***F16L 43/00*** (11) **3 522 292 B1** ***H01M 10/656*** ***F16L 41/02***
(25) En (26) En
(21) 18167045.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 EP 18154416
(54) • *FLUIDVERBINDER FÜR EIN BATTERIEPACK EINES FAHRZEUGS UND BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FLUID CONNECTOR FOR A BATTERY PACK OF A VEHICLE, AND BATTERY PACK FOR A VEHICLE*
• *CONNECTEUR DE FLUIDE POUR UN BLOC-BATTERIE D'UN VÉHICULE ET BLOC-BATTERIE DESTINÉ À UN VÉHICULE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Masaryk, Carl-Michael, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 10/6571*** ***B60K 1/04*** ***B60L 58/21*** (11) **3 454 410 B1** ***B60L 1/00*** ***B60L 58/27***
(25) Ja (26) En
(21) 16901066.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2016/063596 02.05.2016
(87) WO 2017/191679 2017/45 09.11.2017
(54) • *LITHIUMIONENBATTERIEPACK*
• *LITHIUM ION BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) CATOLICO, Clarence Joy Villamor, Tokyo 105-8001, JP
ISHIWA, Koji, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H01M 14/00*** ***H01L 31/04*** ***H01G 9/20*** (11) **2 043 190 B1** ***H01M 2/22***
(25) Ja (26) En
(21) 07768083.3 (22) 03.07.2007
(84) DE ES IT
(43) 01.04.2009
(86) JP 2007/063309 03.07.2007
(87) WO 2008/004553 2008/02 10.01.2008
(30) 06.07.2006 JP 2006187026
(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR FABRICATING SAME*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES SENSIBLE AUX COLORANTS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE FABRIQUER*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YAMANAKA, Ryohsuke, Nara 637-0014, JP
FUKE, Nobuhiro, Nara 636-0153, JP
FUKUI, Atsushi, Nara 639-0256, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H01M 14/00*** ***H01L 31/04*** (11) **2 866 297 B1** ***H01G 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13809151.7 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/067435 26.06.2013
(87) WO 2014/003027 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012143571
03.10.2012 JP 2012221749
16.03.2013 JP 2013054454
(54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE*
• *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE À COLORANT*
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) MACHIDA, Kenji, Tokyo 141-8605, JP
KAMIYAMA, Nozomu, Tokyo 141-8605, JP
TAKEUCHI, Shingo, Tokyo 141-8605, JP
TAMAMITSU, Kenji, Tokyo 141-8605, JP
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

H01P 1/18 → (51) ***H03K 3/38***

(51) ***H01P 1/201*** ***H01P 1/205*** (11) **3 217 468 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15867903.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) CN 2015/085087 24.07.2015
(87) WO 2016/090925 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 CN 201410743332
(54) • *DIELEKTRISCHES TEM-FILTER, RADIOFREQUENZMODUL UND BASISSTATION*
• *TRANSVERSE ELECTROMAGNETIC MODE DIELECTRIC FILTER, RADIO FREQUENCY MODULE AND BASE STATION*
• *FILTRE DIÉLECTRIQUE À MODE ÉLECTROMAGNÉTIQUE TRANSVERSAL, MODULE DE RADIOFRÉQUENCE ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Lifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01P 1/205*** (11) **3 078 074 B1**
H01P 5/04
(25) De (26) De
(21) 14798702.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/002975 06.11.2014
(87) WO 2015/082033 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013020428
(54) • *HOCHFREQUENZFILTER IN KOAXIALER BAUWEISE*
• *HIGH FREQUENCY FILTER HAVING A COAXIAL STRUCTURE*
• *FILTRE HAUTE FRÉQUENCE À STRUCTURE COAXIALE*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROTTMOSER, Franz, 83135 Schechen, DE
NITA, Jens, Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01P 1/205 → (51) ***H01P 1/201***

H01P 1/38 → (51) ***H02M 7/48***

H01P 3/08 → (51) ***H01P 3/123***

H01P 3/10 → (51) ***H04B 3/52***

H01P 3/12 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01P 3/123*** (11) **2 311 134 B1**
H01P 3/08
(25) En (26) En
(21) 09779873.0 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/057743 22.06.2009
(87) WO 2010/003808 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 EP 08159791
(54) • *WELLENLEITER UND ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN IN LÜCKEN ZWISCHEN PARALLELEN LEITENDEN OBERFLÄCHEN*
• *WAVEGUIDES AND TRANSMISSION LINES IN GAPS BETWEEN PARALLEL CONDUCTING SURFACES*
• *GUIDE D'ONDES ET LIGNES DE TRANSMISSION DANS DES INTERSTICES ENTRE DES SURFACES CONDUCTRICES PARALLÈLES*
(73) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE
(72) KILDAL, Per-Simon, 435 43 Pixbo, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01P 5/02 → (51) ***H01L 23/485***

H01P 5/107 → (51) ***H01L 23/66***

H01P 5/107 → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H01P 5/20*** (11) **2 960 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171123.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201414313400
(54) • *VERBESSERTER HYBRID-TEE-KOPPLER*
• *ENHANCED HYBRID-TEE COUPLER*
• *COUPLEUR AMÉLIORÉ À TÉ HYBRIDE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tatomir, Paul J., Chicago, IL 60606-2016, US
Barker, James M., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/38*** ***H01F 38/14*** (11) **2 642 588 B1** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00*** ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 13160453.0 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 KR 20120028769
(54) • *Antennenvorrichtung für drahtlose Nahfeldkommunikation und tragbares Endgerät damit*
• *Antenna device for near field wireless communication and portable terminal having the same*
• *Dispositif d'antenne pour communication sans fil en champ proche et terminal portable l'utilisant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Kyusik, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 5/35*** ***H01Q 5/328*** ***H01Q 21/28*** (11) **3 104 454 B1** ***H01Q 5/335*** ***H01Q 21/30*** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15179975.6 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738689
(54) • *MULTIBANDANTENNE*
• *MULTI-BAND ANTENNA*
• *ANTENNE MULTI-BANDE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YONG, Check Chin, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/44*** H01R 12/72 (11) **3 506 423 B1** ***H01Q 7/00*** H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 18206457.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201721927735 U
29.12.2017 CN 201711499644
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Qing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Haijun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Huanhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Guolin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/27 → (51) ***G04G 17/04***

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 9/06*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 317 921 B1** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15745075.0 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2015/041458 22.07.2015
(87) WO 2017/003493 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201514790260
(54) • *KONFORME ANTENNE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZU HERSTELLUNG*
• *CONFORMAL ANTENNA AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE*
• *ANTENNE CONFORMÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) LAM, Tommy, Apalachin, NY 13732, US
GRETZINGER, Nicholas, Vestal, NY 13850, US
TORBITT, Christopher, Jordan, Binghamton, NY 13905, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 430 679 B1** ***H01Q 1/40***
(25) De (26) De
(21) 17720805.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/060477 03.05.2017
(87) WO 2017/191161 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016005517
22.08.2016 DE 102016010200
(54) • *ANTENNENSCHUTZHAUBE FÜR FAHRZEUGE*
• *PROTECTIVE ANTENNA COVER FOR VEHICLES*
• *CAPOT DE PROTECTION D'ANTENNE POUR VÉHICULE*
(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, Tec-Center 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting-Buchendorf, DE
LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/38 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 13/18***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 13/08*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 238 304 B1** ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15787852.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/056848 22.10.2015
(87) WO 2016/105653 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579568
(54) • *STRAHLER UND ERDUNGSELEMENT DAFÜR*
• *RADIATOR AND GROUNDING ELEMENT THEREOF*
• *RADIATEUR ET ÉLÉMENT DE MISE À LA TERRE ASSOCIÉ*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) VISCARRA, Alberto F., El Segundo, CA 90245, US
SHAH, Jayna, Dallas, TX 75243, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***G04G 17/04***

H01Q 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 1/48***

(51) ***H01Q 13/18*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 361 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188482.8 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 TW 106104519
(54) • *SPALTRINGRESONATORANTENNE*
• *SPLIT RING RESONATOR ANTENNA*
• *ANTENNE À RÉSONATEUR À BAGUE FENDUE*
(73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW
(72) KUO, Shin-Lung, 30071 Hsinchu City, TW
CHENG, Shih-Chieh, 30071 Hsinchu City, TW
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

(51) ***H01Q 13/20*** (11) **3 200 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153437.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *ABSTRAHLENDES KOAXIALKABEL, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON SLOT-POSITIONEN AUF EINEM ABSTRAHLENDEN KOAXIALKABEL*
• *LEAKY COAXIAL CABLE, COMPUTER PROGRAM AND METHOD FOR DETERMINING SLOT POSITIONS ON A LEAKY COAXIAL CABLE*
• *CÂBLE COAXIAL À FUITE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITIONS DE FENTES SUR UN CÂBLE COAXIAL À FUITE*
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) Raya, Moustafa, 39106 Magdeburg, DE
Mahlandt, Erhard, 30179 Hannover, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01Q 19/08 → (51) ***H01Q 21/00***

(51) ***H01Q 21/00*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 19/08*** (11) **2 870 660 B1** ***H01Q 13/02***
(25) De (26) De
(21) 13734662.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001939 02.07.2013
(87) WO 2014/005699 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 102012013130
(54) • *ANTENNENSYSTEM ZUR BREITBANDIGEN SATELLITENKOMMUNIKATION IM GHZ FREQUENZBEREICH MIT SPEISENETZWERK*
• *ANTENNA SYSTEM FOR BROADBAND SATELLITE COMMUNICATION IN THE GHZ FREQUENCY RANGE, COMPRISING A FEEDING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ANTENNES POUR COMMUNICATION SATELLITE LARGE BANDE DANS LA PLAGE DE FRÉQUENCES GHZ, DOTÉ D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION*
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH & Co. KG, Landshuter Straße 10, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) OPPENLAENDER, Joerg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
WENZEL, Michael, 21335 Lueneburg, DE
MOESSINGER, Alexander, 72070 Tuebingen, DE
SEIFRIED, Michael, 71155 Altdorf, DE
HAEUSSLER, Christoph, 72762 Reutlingen, DE
FRIESCH, Alexander, 72072 Tuebingen, DE

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 178 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 15829511.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/041137 20.07.2015
(87) WO 2016/022280 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201414453416
(54) • *GEFALTETEN STRAHLUNGSSCHLITZE FÜR KURZWAND-WELLENLEITER-STRAHLUNG*
• *FOLDED RADIATION SLOTS FOR SHORT WALL WAVEGUIDE RADIATION*
• *FENTES DE RAYONNEMENT PLIÉES POUR RAYONNEMENT DE GUIDE D'ONDES DE PAROI COURTE*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01Q 21/00*** ***H04B 7/06*** (11) **3 560 038 B1** ***H04B 7/0456***
(25) En (26) En
(21) 18750922.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/073079 17.01.2018
(87) WO 2018/145564 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201715429929
(54) • *ANTENNENANORDNUNGEN ZUR INTERFERENZAUSRICHTUNG IN EINER DRAHTLOSEN LINE-OF-SIGHT-KOMMUNIKATION*
• *ANTENNA ARRANGEMENTS FOR INTERFERENCE ALIGNMENT IN LINE OF SIGHT WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *ENSEMBLES ANTENNES DESTINÉS À UN ALIGNEMENT D'INTERFÉRENCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL EN VISIBILITÉ DIRECTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Taiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AHARONY, Ahikam, Ottawa Ontario K2K 1A3, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/48***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/30 → (51) ***H01Q 1/24***

H01R 4/02 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 4/62*** ***H01R 43/048*** (11) **3 565 063 B1** ***H01R 43/00*** ***H01R 13/52***
(25) Ja (26) En
(21) 17888689.1 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/016502 26.04.2017
(87) WO 2018/123099 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253776
(54) • *CRIMPKLEMME*
• *CRIMP TERMINAL*
• *BORNE À SERTIR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) SATO, Kei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/2416*** ***H01R 4/2466*** (11) **3 227 966 B1** H01R 4/2454
(25) Fr (26) Fr

(21) 15817969.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053327 04.12.2015
(87) WO 2016/087799 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 FR 1461999
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT, DAS EINEN STROMDRAHTISOLIERUNGSMANTEL PENETRIERT*
• *ELECTRICAL CONNECTION ELEMENT PENETRATING AN ELECTRICAL WIRE INSULATION SHEATH*
• *ELEMENT DE CONNEXION ELECTRIQUE A PERÇAGE DE GAINE ISOLANTE D'UN FIL ELECTRIQUE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) BARDOT, François, 87240 Ambazac, FR
LEQUEUX, Christophe, 87220 Boisseuil, FR
AUMAITRE, Martin, 87100 Limoges, FR
DESISSARD, Olivier, 87570 Rilhac Rancon, FR
OSHOWSKI, Loic, 59710 ENNEVELIN, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01R 4/2466 → (51) ***H01R 4/2416***

---

(51) ***H01R 4/50*** (11) **3 028 344 B1**
H01R 4/52
(25) De (26) De
(21) 14741327.2 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065603 21.07.2014
(87) WO 2015/014649 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013108116
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN*
• *ELECTRICAL TERMINAL AND METHOD*
• *BORNE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WENDT, Andreas, 13407 Berlin, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/52 → (51) ***H01R 4/50***

H01R 4/58 → (51) ***G21B 1/13***

H01R 4/58 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 4/18***

---

(51) ***H01R 9/24*** (11) **3 063 833 B1**
H01R 27/02 ***H05K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 14784489.8 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072285 17.10.2014
(87) WO 2015/062877 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 DE 102013111867
(54) • *ANSCHLUSSZEILE FÜR EINE ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANSCHLUSSZEILE FÜR EINE ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL ROW FOR A TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR MAKING A TERMINAL ROW FOR A TERMINAL DEVICE*
• *LIGNE DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET MÉTHODE DE RÉALISATION D'UNE LIGNE DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIF DE RACCORDEMENT.*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BEST, Frank, 31675 Bückeburg, DE
UNGER, Eduard, 33729 Bielefeld, DE
SÖFKER, Jörg, 32657 Lemgo, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

---

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 221 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 15777968.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/073555 12.10.2015
(87) WO 2016/078832 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014116811
(54) • *REIHENKLEMME*
• *TERMINAL BLOCK*
• *BLOC DE JONCTION*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JANZEN, Wjatscheslaw, 32758 Detmold, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 11/01 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 12/57 → (51) ***H01R 13/24***

---

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 327 870 B1**
H01R 12/73 ***H01R 13/24***
(25) En (26) En
(21) 17199870.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016228019
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Doi, Takashi, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Kobayashi, Hiroaki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Ogura, Yoshiyuki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Shimba, Daichi, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/00 → (51) ***B60L 3/04***

H01R 13/02 → (51) ***C23C 18/54***

H01R 13/03 → (51) ***C23C 18/54***

---

(51) ***H01R 13/04*** (11) **3 433 904 B1**
B60L 53/16
(25) De (26) De
(21) 17710908.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056071 15.03.2017
(87) WO 2017/162495 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016105308
(54) • *STECKVERBINDERTEIL MIT EINEM AN EINEM KONTAKTELEMENT ANGEORDNETEN WÄRMEKAPAZITÄTSELEMENT*
• *A CONNECTOR EQUIPPED WITH A THERMAL ELEMENT*
• *UN CONNECTEUR ÉQUIPPÉ D'ÉLÉMENT THERMIQUE*
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE
SEIFERT, Holger, 33014 Bad Driburg, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

---

(51) ***H01R 13/24*** (11) **3 276 751 B1**
H01R 12/57 ***H01R 13/6584***
H01R 11/01 ***H01R 4/58***
H01R 43/00 ***H05K 3/34***
(25) Ko (26) En
(21) 15886564.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) KR 2015/006956 06.07.2015
(87) WO 2016/153116 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 KR 20150040000
28.05.2015 KR 20150075063
(54) • *ELASTISCHE ELEKTRISCHE KONTAKTKLEMME MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELASTIC ELECTRIC CONTACT TERMINAL WITH IMPROVED ENVIRONMENTAL RESISTANCE, AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
• *BORNE DE CONTACT ÉLECTRIQUE ÉLASTIQUE AYANT UNE RÉSISTANCE ENVIRONNEMENTALE AMÉLIORÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Joinset Co., Ltd, Choji-dong 9B-51L, Panwol Industrial Complex 329 Haean-ro Danwon-gu Ansan-si, Kyeonggi-do 425-866, KR
Kim, Sun-ki, Sanbon-dong 809-1602 Suri Apt. 40 Surisan-ro, Gunpo-si, Kyeonggi-do 435-040, KR
(72) KIM, Sun-Ki, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-040, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/71***

H01R 13/405 → (51) ***H01R 13/648***

---

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 289 641 B1**
H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 16825104.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/042076 13.07.2016

(87) WO 2017/011545 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192911 P
12.07.2016 US 201615208191
(54) • *VERBINDER MIT LEICHT ENTFERNBAREN KONTAKTEN*
• *CONNECTOR WITH EASILY REMOVABLE CONTACTS*
• *CONNECTEUR AVEC CONTACTS FACILEMENT AMOVIBLES*
(73) Dynomax Inc., 1535 Abbott Drive, Wheeling, Illinois 60090, US
(72) ZIC, Richard, Chicago, Illinois 60646, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

---

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 467 952 B1**
H01R 13/645
(25) De (26) De
(21) 18191055.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 DE 102017123080
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS*
• *ELECTRIC CONNECTOR AND METHOD FOR MOUNTING OF A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Hasenöhrl, Ulrich, 83404 Ainring, DE
Pemwieser, Manuel, 84529 Tittmoning, DE

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/648***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/74***

---

(51) ***H01R 13/516*** (11) **3 378 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798157.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078063 17.11.2016
(87) WO 2017/085216 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520505
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN USB-STECKVERBINDER*
• *HOUSING FOR A USB CONNECTOR PLUG*
• *BOÎTIER POUR FICHE DE CONNECTEUR USB*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) KNIGHT, Barry, Alan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
STUMPP, Oliver, Frederik, 1630 Bulle, CH
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/648***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 080 876 B1**
B60K 15/03 ***H01R 13/506***
H01R 13/53 ***H01R 13/58***
(25) De (26) De
(21) 14806210.2 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/075362 24.11.2014
(87) WO 2015/086299 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225449
(54) • *STECKER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) GERHARDT, Marc, 44287 Dortmund, DE

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 579 352 B1**
H01R 35/02
(25) En (26) En
(21) 19177200.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201815997897
(54) • *VERBINDERSYSTEM FÜR EINEN WEARABLE-ARTIKEL*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR A WEARABLE ARTICLE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR UN ARTICLE VESTIMENTAIRE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Miller, Keith Edwin, Manheim, PA 17545, US
Annis, Kyle Gary, Hummelstown, PA 17036, US
Thackston, Kevin Michael, York, PA 17406, US
Mulfinger, Robert Neil, York Haven, PA 17370, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/52 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/52***

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 553 894 B1**
H01R 13/641
(25) De (26) De
(21) 18207186.0 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018075995
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERBINDER*
• *CONNECTION STRUCTURE AND CONNECTOR*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ET CONNECTEUR*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) MAYER, Florian, 84558 Tyrlaching, DE
BIERMANN, Christian, 83395 Freilassing, DE
BREDBECK, Till, 83278 Traunstein, DE

---

(51) ***H01R 13/631*** (11) **3 522 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154367.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 PCT/JP2018/004099
05.06.2018 JP 2018108108
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Witco Of Jupiter Dentsu Co., Ltd., 33-3 Nakarokugo 2-chome, Ota-ku, Tokyo 144-0055, JP
(72) SEIDO, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 144-0055, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***G08B 13/14***

---

(51) ***H01R 13/641*** (11) **2 147 486 B1**
H01R 105/00 H01R 13/66
H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 08749347.4 (22) 06.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) EP 2008/003625 06.05.2008
(87) WO 2008/138515 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 DE 102007022210
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTILEVEL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTEME DE CONNECTEURS A PLUSIEURS NIVEAUX*
(73) Edwards Lifesciences IPRM AG, Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, CH
(72) PFEIFFER, Ulrich, 81667 München, DE
THOMAMÜLLER, Tobias, 83052 Bruckmühl, DE
KNOLL, Reinhold, 81543 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/645 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/6466 → (51) ***H05K 3/46***

H01R 13/6469 → (51) ***H05K 3/46***

---

(51) ***H01R 13/648*** (11) **3 471 216 B1**
H01R 13/405 ***H01R 13/518***
H01R 13/6587 ***H01R 13/514***
(25) En (26) En
(21) 18199380.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 12.10.2017 US 201715730982
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
(72) Annis, Kyle Gary, Hummelstown, PA 17036, US
Miller, Keith Edwin, Manheim, PA 17545, US
Thackston, Kevin Michael, York, PA 17406, US
Smink, Rutger Wilhelmus, 3930 Hamont-Achel, BE
Tuin, Jacobus Nicolaas, 5684 HC Best, NL
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H01R 13/658*** (11) **3 399 600 B1**
H01R 13/6594 ***H01R 13/6581***
H01R 13/502
(25) En (26) En
(21) 18173746.1 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 24.02.2016 JP 2016033442
25.03.2016 JP 2016061759
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) KONDO, Hayato, Osaka, 581-0071, JP
YAMAZAKI, Masakazu, Osaka, 581-0071, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 17157636.6 / 3 217 485

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/658***

H01R 13/6584 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 13/6587 → (51) ***H01R 13/648***

H01R 13/6594 → (51) ***H01R 13/658***

(51) ***H01R 13/66*** ***H02H 5/04*** ***H02H 1/00*** ***H02H 3/33*** (11) **3 411 929 B1** ***H01R 13/713*** ***H02H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17747852.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) NO 2017/050031 03.02.2017
(87) WO 2017/135829 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 NO 20160194
(54) • *SICHERHEITSSTECKDOSE*
• *SAFETY SOCKET*
• *PRISE DE COURANT DE SÉCURITÉ*
(73) Home Contol, Dronning Mauds gate 15, 0250 Oslo, NO
(72) PER, Hopsø, 1065 Oslo, NO
(74) Thorvaldsen, Knut, et al, c/o Apace IP AS Parkveien 55, 0256 Oslo, NO

H01R 13/66 → (51) ***B60R 21/017***

H01R 13/66 → (51) ***H02J 7/00***

H01R 13/713 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H01R 13/74*** ***H01R 27/02*** ***H01R 43/20*** (11) **3 254 341 B1** ***H01R 13/514***
(25) En (26) En
(21) 16746982.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/015017 27.01.2016
(87) WO 2016/126468 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112557 P
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR INCLUDING LATCH ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(73) Amphenol FCI Asia Pte Ltd, 159 Kampong Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG
(72) NGO, Hung V., Etters, Pennsylvania 17319, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

H01R 24/68 → (51) ***G08B 13/14***

H01R 24/86 → (51) ***A24F 40/95***

(51) ***H01R 25/14*** (11) **3 254 343 B1**
(25) It (26) En
(21) 16712479.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IB 2016/050609 05.02.2016
(87) WO 2016/125117 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 IT UD20150012
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG UND NUTZUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *APPARATUS TO DISTRIBUTE AND USE ELECTRIC ENERGY*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION ET D'UTILISATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) LETROH S.R.L., Via T. Tasso 44, 20089 Rozzano (MI), IT
(72) Spada, Marco, 20090 Opera (MI), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***H01R 27/00*** ***H01R 31/06*** (11) **3 535 817 B1**
(25) De (26) De
(21) 17804453.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077976 01.11.2017
(87) WO 2018/083129 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 EP 16196766
(54) • *BEQUEM BEDIENBARER REISESTECKER-ADAPTER*
• *COMFORTABLE TO OPERATE TRAVEL ADAPTER*
• *ADAPTATEUR ÉLECTRIQUE DE VOYAGE FACILE À UTILISER*
(73) Travel Blue Ltd., Magnolia House Spring Villa Park 11 Spring Villa Road, Edgware, Middlesex HA8 7EB, GB
(72) BARNETT, Alasdair Max Paul, Cambridge Cambridgeshire CB1 7DB, GB
HUTCHISON, Bruce Stanley John, Cottenham Cambridgeshire CB24 8TX, GB
NORMAN, Richard Albert, Ely Cambridgeshire CB6 1FF, GB
(74) Borbach, Markus, Corneliusstrasse 18, 60325 Frankfurt, DE

H01R 27/02 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 27/02 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 29/00 → (51) ***A24F 40/95***

H01R 31/00 → (51) ***A61N 1/05***

H01R 31/06 → (51) ***G08B 13/14***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 27/00***

H01R 35/02 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 43/02 → (51) ***H05K 1/02***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/74***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 13/436***

(51) ***H01S 3/00*** G01J 11/00 (11) **2 766 963 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798377.3 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.08.2014
(86) IB 2012/055522 11.10.2012
(87) WO 2013/054292 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 PT 11105926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN KOMPRESSION UND CHARAKTERISIERUNG VON ULTRAKURZEN LASERIMPULSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE SIMULTANEOUS COMPRESSION AND CHARACTERIZATION OF ULTRASHORT LASER PULSES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMPRESSION ET LA CARACTÉRISATION SIMULTANÉES D'IMPULSIONS LASER ULTRACOURTES*
(73) Universidade Do Porto, Gabinete UPIN Praça Gomes Teixeira 4º andar Sala 419, 4099-002 Porto, PT
(72) DA COSTA RIBEIRO DE MIRANDA, Miguel Nicolau, 4169-007 Porto, PT
PAIVA REBELO CEREJO CRESPO, Helder Manuel, 4169-007 Porto, PT
ANDREAS FORDELL, Thomas Peter, 22362 Lund, SE
LOUIS ARNOLD, Cord, 22362 Lund, SE
L'HUILLIER, Anne, 22362 Lund, SE
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

H01S 3/00 → (51) ***G02F 1/35***

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/16***

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/094*** H01S 3/16 (11) **2 371 043 B1** H01S 3/0941 H01S 3/23
(25) En (26) En
(21) 09828652.9 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) DK 2009/050314 30.11.2009
(87) WO 2010/060435 2010/22 03.06.2010
(30) 28.11.2008 US 118542 P
28.11.2008 US 118543 P
23.03.2009 US 162483 P
(54) • *VERBESSERTER MANTELGEPUMPTER LICHTWELLENLEITER*
• *IMPROVED CLADDING-PUMPED OPTICAL WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDE OPTIQUE À POMPAGE PAR LA GAINE AMÉLIORÉ*
(73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) MATTSSON, Kent, DK-2830 Virum, DK
HANSEN, Kim Per, DK-2800 Lyngby, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/16***

H01S 3/13 → (51) ***G02F 1/35***

(51) ***H01S 3/16*** (11) **3 402 015 B1**
H01S 3/094 ***H01S 3/06***
H01S 3/0941
(25) Fr (26) Fr
(21) 18290047.2 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1700512
(54) • *PLATTE AUS EINEM AKTIVEN ELEMENT FÜR LASERQUELLE, UND LASERQUELLE, DIE EINE SOLCHE PLATTE UMFASST*
• *ACTIVE ELEMENT PLATE FOR LASER SOURCE AND LASER SOURCE COMPRISING SUCH A PLATE*
• *PLAQUE D'ÉLÉMENT ACTIF POUR SOURCE LASER ET SOURCE LASER COMPORTANT UNE TELLE PLAQUE*
(73) Compagnie Industrielle des Lasers Cilas, 8 Avenue Buffon Zl La Source, 45100 Orléans, FR
(72) SABOURDY, David, 45000 Orléans, FR
MONTAGNE, Jean-Eucher, 45000 Orléans, FR
MARTINS-SANTANA, Alexandre, 45100 Orléans la Source, FR
NGUYEN DUY, Luc, 92160 Antony, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

---

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 017 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 14819362.6 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045170 01.07.2014
(87) WO 2015/003023 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842389 P
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR UND ABSTIMMBARER WELLENLÄNGE FÜR EIN OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIE-SYSTEM MIT FREQUENZGEWOBBELTER QUELLE*
• *WAVELENGTH-TUNABLE VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER FOR SWEPT SOURCE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *LASER À CAVITÉ VERTICALE ET À ÉMISSION PAR LA SURFACE ACCORDABLE EN LONGUEUR D'ONDE POUR UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À SOURCE BALAYÉE*
(73) Inphenix, Inc., 250 N. Mines Road, Livermore, California 94551, US
(72) MAKINO, Toshihiko, Livermore, California 94551, US
LI, Tongning, Fremont, California 94538, US
EU, David, Fremont, California 94539, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H01S 5/183*** (11) **3 336 981 B1**
H01S 5/30 H01S 5/32
H01S 5/323
(25) En (26) En
(21) 17206519.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241273
(54) • *HALBLEITER-MEHRSCHICHTFILM-REFLEXIONSSPIEGEL, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR MIT DEM REFLEKTIERENDEN SPIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REFLEKTIERENDEN SPIEGELS UND DES ELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR MULTILAYER FILM REFLECTING MIRROR, VERTICAL CAVITY LIGHT-EMITTING ELEMENT USING THE REFLECTING MIRROR, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE REFLECTING MIRROR AND THE ELEMENT*
• *MIROIR RÉFLÉCHISSANT À FILM MULTICOUCHE SEMI-CONDUCTEUR ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À CAVITÉ VERTICALE FAISANT APPEL AU MIROIR RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DU MIROIR RÉFLÉCHISSANT ET DE L'ÉLÉMENT*
(73) Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tenpaku-ku, Nagoya, Aichi 468-8502, JP
STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo Aichi 153-8636, JP
(72) TAKEUCHI, Tetsuya, Nagoya, 4688502, JP
AKASAKI, Isamu, Nagoya, 4688502, JP
AKAGI, Takanobu, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01S 5/183 → (51) ***H01L 27/14***

---

(51) ***H01T 4/04*** (11) **3 673 546 B1**
H01T 4/14
(25) De (26) De
(21) 19717284.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2019/058899 09.04.2019
(87) WO 2019/223928 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018112428
17.07.2018 DE 102018117275
(54) • *NICHTROTATIONSSYMMETRISCHE HÖRNERFUNKENSTRECKE MIT DEIONKAMMER*
• *NON-ROTATIONALLY SYMMETRICAL HORN SPARK GAP WITH DEION CHAMBER*
• *ÉCLATEUR CORNU À ASYMÉTRIE DE RÉVOLUTION AVEC CHAMBRE DE DÉIONISATION*
(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(72) STRANGFELD, Uwe, 90478 Nürnberg, DE
HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt, DE
SCHÖN, Stefan, 92358 Seubersdorf, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H01T 4/14 → (51) ***H01T 4/04***

---

(51) ***H01T 19/04*** (11) **3 248 254 B1**
H01T 23/00
(25) De (26) De
(21) 16701246.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/000082 19.01.2016
(87) WO 2016/116269 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015000800
(54) • *EMISSIONSSPITZEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN BETRIEB*
• *EMISSION TIP ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *AGENCEMENT DE POINTES D'ÉMISSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Knopf, Franz, Kantstrasse 2, 77815 Bühl, DE
(72) Knopf, Franz, 77815 Bühl, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

H01T 23/00 → (51) ***H01T 19/04***

---

(51) ***H02B 1/052*** (11) **2 824 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162526.9 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 09.07.2013 US 201313937940
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Befestigung eine elektrische Vorrichtung auf eine Hutschiene*
• *Method and apparatus to attach an electrical device to a din rail*
• *Procédé et appareil pour fixer un appareil électrique sur un rail din*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Eeminovic, Sal, Milwaukee, WI 53204, US
Annis, Jeffrey, Waukesha, WI 53189, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02B 1/056*** (11) **2 834 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 13713037.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/031852 15.03.2013
(87) WO 2013/151740 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201261621206 P
(54) • *LEISTUNGSSCHALTERADAPTER FÜR EINE STECKBARE SCHUTZSCHALTERPLATTE*
• *CIRCUIT BREAKER ADAPTOR FOR PLUG-IN CIRCUIT BREAKER PANEL*
• *ADAPTATEUR DE DISJONCTEUR POUR PANNEAU DE DISJONCTEURS ENFICHABLES*
(73) Labinal, LLC, 3790 Russell Newman Boulevard, Denton, TX 76208, US
(72) MILLS, Patrick, Wellington, Bradenton, FL 34208, US
BENSHOFF, Richard, George, Sarasota, FL 34240, US
MCCORMICK, James, Michael, Bradenton, FL 34240, US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H02B 1/20*** (11) **3 503 319 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205056.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 FR 1762690
(54) • *BAUGRUPPE MIT EINER STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND POSITIONIEREN DIESER STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG IN EINEM SCHALTKASTEN*
• *ASSEMBLY COMPRISING A POWER DISTRIBUTION DEVICE AND A DEVICE FOR HOLDING AND POSITIONING THIS*

POWER DISTRIBUTION DEVICE IN AN ELECTRICAL BOX
- *ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT ET UN DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE POSITIONNEMENT DE CE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COURANT DANS UN COFFRET ELECTRIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) BURNOT, Claude, 38050 Grenoble, FR
BADIN, Didier, 38050 Grenoble, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***H02B 1/36*** (11) **3 497 760 B1**
H02B 11/133
(25) De (26) De
(21) 17740660.0 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/066795 05.07.2017
(87) WO 2018/028889 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016114801
(54) • *VERRIEGELUNG FÜR EIN ENERGIEMODUL*
• *LOCKING DEVICE FOR AN ENERGY MODULE*
• *VERROUILLAGE POUR UN MODULE D'ÉNERGIE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BONA, Gerhard, 53177 Bonn, DE
RITSCHEL, Norbert, 40627 Düsseldorf, DE
SCHMIDT, Rainer, 53757 Sankt Augustin, DE
GEGENBAUER, Bernhard, 1210 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***H02B 1/38*** (11) **3 017 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192819.9 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201414532477
(54) • *AUSHÄNGBARE TÜR FÜR AUSRÜSTUNGSGEHÄUSE*
• *LIFT-OFF DOOR FOR EQUIPMENT ENCLOSURE*
• *PORTE DE DÉCOLLEMENT POUR ENCEINTE D'ÉQUIPEMENT*
(73) Sullair, LLC, 3700 East Michigan Boulevard, Michigan City, IN 46360, US
(72) BANTZ,, Shannon Ryan, LaPorte, IN Indiana 46350, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H02B 11/133 → (51) ***H02B 1/36***

H02G 1/04 → (51) ***F16G 11/05***

---

(51) ***H02G 3/00*** (11) **3 261 204 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166695.1 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655883
(54) • *KONSOLENARM, DER IN DER LAGE IST, STARKEN BELASTUNGEN STANDZUHALTEN*
• *CANTILEVER ARM CAPABLE OF WITHSTANDING HIGH STRESS*
• *BRAS DE CONSOLE APTE À RÉSISTER À DE FORTES CONTRAINTES*
(73) Niedax France, Tour Montparnasse 17eme etage 33 Avenue du Maine, 75015 Paris, FR
(72) COLMONT, Gaetan, 62400 BETHUNE, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H02G 3/12*** (11) **2 876 758 B1**
H02G 3/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 14306812.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 22.11.2013 FR 1361529
(54) • *Zubehörteil zum Festklemmen für die Befestigung einer Gerätehalterung an einer Wanddose, und Gerätehalterung, die ein solches Zubehörteil umfasst*
• *Dogging accessory for attaching a switchgear mounting to a wall box and switchgear mounting comprising such an accessory*
• *Accessoire de griffage pour la fixation d'un support d'appareillage à une boîte murale et support d' appareillage comportant un tel accessoire*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) Vidalinc, Julien, 87000 Limoges, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/18 → (51) ***H02G 3/12***

---

(51) ***H02G 5/02*** (11) **3 593 427 B1**
H02M 7/00
(25) De (26) De
(21) 18720143.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/059509 13.04.2018
(87) WO 2018/192848 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 EP 17167323
(54) • *KURZSCHLUSSFESTE STROMSCHIENENANORDNUNG*
• *SHORT-CIRCUIT RESISTANT BUS BAR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RAIL CONDUCTEUR RÉSISTANT AU COURT-CIRCUIT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LESCOW, Nicolai, 40982 Osnabrück, DE
RABUS, Heiko, 91790 Geyern, DE

H02G 15/24 → (51) ***F16G 11/05***

H02H 1/00 → (51) ***H01R 13/66***

H02H 3/16 → (51) ***H01R 13/66***

H02H 3/33 → (51) ***H01R 13/66***

H02H 5/04 → (51) ***H01R 13/66***

---

(51) ***H02H 7/09*** (11) **2 899 873 B1**
H02P 29/024 ***H02P 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 12884798.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2012/074236 21.09.2012
(87) WO 2014/045407 2014/13 27.03.2014
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02H 7/12 → (51) ***H02M 1/14***

H02H 7/125 → (51) ***H02M 1/14***

H02H 7/18 → (51) ***G01R 31/36***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 7/28***

---

(51) ***H02H 7/28*** (11) **2 978 093 B1**
H02H 7/26 ***G01R 19/25***
G01R 31/08
(25) En (26) En
(21) 15173162.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414338185
(54) • *KOORDINATION VON VARIABLEN GRUPPIERUNGEN VON STEUERKANÄLEN*
• *COORDINATION OF VARIABLE GROUPINGS OF CONTROL CHANNELS*
• *COORDINATION DE GROUPEMENTS VARIABLE DE CANAUX DE COMMANDE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL Illinois 61011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02H 11/00*** (11) **3 402 028 B1**
H02H 3/14
(25) En (26) En
(21) 18158840.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 CN 201720524285 U
31.05.2017 CN 201710402240
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR SELBSTIDENTIFIZIERENDE NULLLEITUNG UND WÄRMEERZEUGUNGSPLATTE DAMIT*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR SELF-IDENTIFYING ZERO WIRE AND HEAT GENERATING PLATE HAVING THE SAME*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'AUTO-IDENTIFICATION SANS FIL ET PLAQUE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR L'UTILISANT*
(73) Xuzhou Goton Technology Co., Ltd., Rm 1222, Diamond International B Shimao Plaza Yunlong District Xuzhou, 221000 Jiangsu, CN
(72) Li, Kefei, Jiangsu 221000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***H02J 1/04*** (11) **3 557 947 B1**
H05B 45/00 ***H05B 45/50***

(25) De (26) De
(21) 19155230.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 102018109043
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VON EINEM WANDLER ENERGIEVERSORGTEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC CONSUMER SUPPLIED BY A CONVERTER*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ALIMENTÉ PAR UN CONVERTISSEUR*
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Grosch, Volker, 45549 Sprockhövel, DE
Herzog, Dirk, 58513 Lüdenscheid, DE
Wüller, Stefan, 58553 Halver, DE
Hopp, Christian, 44139 Dortmund, DE

---

(51) ***H02J 1/06*** (11) **3 583 672 B1**
H02J 1/10
(25) De (26) De
(21) 18716524.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/056941 20.03.2018
(87) WO 2018/172313 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 EP 17162603
(54) • *EFFIZIENTE VORLADUNG VON ABSCHNITTEN EINES GLEICHSPANNUNGSNETZES*
• *EFFICIENT PRE-CHARGING OF SECTIONS OF A DC NETWORK*
• *PRÉCHARGE EFFICACE DE SECTIONS D'UN RÉSEAU DE TENSION CONTINU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, DE

H02J 1/06 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 1/06 → (51) ***H02J 7/14***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 1/06***

H02J 1/14 → (51) ***F02D 41/02***

H02J 3/00 → (51) ***B60L 53/66***

---

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 888 795 B1**
H02J 13/00
(25) It (26) En
(21) 13785607.6 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) IB 2013/056761 20.08.2013
(87) WO 2014/030121 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 IT TO20120738
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄTESYSTEM*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) AISA, Valerio, I-60044 Fabriano (Ancona), IT
FRATTESI, Stefano, I-60044 Fabriano (Ancona), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H02J 3/14 → (51) ***G06Q 50/06***

H02J 3/28 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 3/32 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 3/36 → (51) ***G01R 31/08***

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/02***

H02J 3/38 → (51) ***G01R 31/08***

H02J 3/38 → (51) ***H04L 12/40***

H02J 3/40 → (51) ***G01R 31/08***

H02J 4/00 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***H02J 5/00*** (11) **2 328 254 B1**
H04B 5/00 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10014989.7 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 30.11.2009 US 264925 P
03.06.2010 US 793551
(54) • *Drahtlose Stromleiterplatte und Anordnung*
• *Wireless power circuit board and assembly*
• *Carte de circuit à alimentation sans fil et assemblage*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Walley, John, 92694 Ladera Ranch CA, US
Karaoguz, Jeyhan, 92606 Irvine CA, US
Rofougaran, Ahmadreza, 92657 Newport Coast, US
Seshadri, Nambirajan, 92603 Irvine CA, US
Van Der Lee, Reinier, 92630 Lake Forest CA, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 759 035 B1**
G06F 1/24 ***G06F 1/26***
H01R 13/66 ***B60L 50/50***
B60L 3/00 ***B60L 53/16***
B60L 53/30 ***B60L 58/12***
B60L 53/60
(25) En (26) En
(21) 12833437.2 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) CN 2012/081772 21.09.2012
(87) WO 2013/041049 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 CN 201110282263
(54) • *FAHRZEUGINTERNE LADUNGSKONTROLLVORRICHTUNG, LADESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *IN-VEHICLE CHARGING CONTROL DEVICE, VEHICLE CHARGING SYSTEM AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE EMBARQUÉ, SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHOU, Lianwen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 382 848 B1**
H02J 7/08 H02J 7/10
(25) En (26) En
(21) 18164880.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715473789
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM LADEN UND WARTEN VON BATTERIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BATTERY CHARGING AND MAINTENANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE ET DE MAINTENANCE DE BATTERIE*
(73) Platonov, Gennady, ap.6, h.3/9, ul. Bolshaya Polyanka, 119180 Moscow, RU
(72) Platonov, Gennady, 119180 Moscow, RU
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 598 601 B1**
H01M 2/10 ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18787975.4 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/008237 05.03.2018
(87) WO 2018/193730 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 JP 2017081867
(54) • *STROMEINSPEISUNGSVORRICHTUNG UND STROMEINSPEISUNGSVERFAHREN*
• *POWER FEEDING DEVICE AND POWER FEEDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITOH, Nobutaka, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIYA, Yukio, Tokyo 108-0075, JP
NAKABAYASHI, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 624 296 B1**
H04B 7/00 ***H04W 52/00***
H04W 72/00 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 19192753.2 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 CN 201811061387
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Wenbin, Ningde City, Fujian 352100, CN

ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN
LUO, Jiechao, Ningde City, Fujian 352100, CN
YU, Teng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 651 308 B1**
H01M 10/44 ***H02J 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18827698.4 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/020715 30.05.2018
(87) WO 2019/008953 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133639
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Mirai-Labo Kabushiki Kaisha, 3-20 Sennincho 3-chome Hachioji-shi, Tokyo 193-0835, JP
(72) HIRATSUKA, Toshio, Tokyo 193-0835, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/95***

H02J 7/00 → (51) ***A45C 11/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 50/50***

H02J 7/00 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 19/165***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 13/38***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H05K 1/18***

H02J 7/02 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 7/02 → (51) ***H01M 10/48***

H02J 7/02 → (51) ***H01M 10/613***

H02J 7/08 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **2 792 047 B1**
H02J 1/06
(25) En (26) En
(21) 12857867.1 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) SE 2012/051286 22.11.2012
(87) WO 2013/089612 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 SE 1151194
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BATTERY CHARGING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE D'UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LUNDGREN, Martin, 645 34 Strängnäs, SE
LEDFELT, Gunnar, 155 91 Nykvarn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 7/34 → (51) ***A45C 11/00***

H02J 9/06 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 13/00 → (51) ***B60L 50/50***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 50/00 → (51) ***G06F 3/023***

H02J 50/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/10 → (51) ***A61N 1/378***

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/14***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 328 252 B1**
G01R 25/00
(25) En (26) En
(21) 10015044.0 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009271356
02.12.2009 JP 2009274444
18.08.2010 JP 2010182830
18.08.2010 JP 2010182831
(54) • *Drahtloser Energiesender, drahtloser Energieempfänger und drahtloses Energieübertragungssystem*
• *Wireless power feeder, wireless power receiver, and wireless power transmission system*
• *Transmetteur d'énergie sans fil, récepteur d'énergie sans fil et système de transmission d'énergie sans fil*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) Urano, Takashi, Tokyo, 103-8272, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 579 379 B1**
H02J 50/80 ***B60L 53/12***
(25) En (26) En
(21) 19178246.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 JP 2018107410
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN STROMTRANSFER*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE AND WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MISAWA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02J 50/12 → (51) ***B65D 75/32***

H02J 50/20 → (51) ***G06F 3/023***

H02J 50/20 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 50/70 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02K 1/06 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 19/34***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 016 248 B1**
H02K 1/14 ***H02K 9/02***
(25) En (26) En
(21) 15191007.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414526064
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *COOLING SYSTEM FOR ELECTRIC ROTOR MACHINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) Mäki-Ontto, Petri J., 02710 Espoo, FI
Saari, Juha T., 02330 Espoo, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02K 1/27 → (51) ***H01F 1/055***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 19/34***

H02K 3/52 → (51) ***G01D 5/20***

H02K 5/04 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 5/14*** (11) **3 614 536 B1**
H02K 13/00 ***H02K 11/01***
(25) De (26) De
(21) 18189977.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *SCHLEIFRINGBRÜCKE, SCHLEIFRINGEINHEIT, ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDKRAFTANLAGE*
• *SLIP RING BRIDGE, SLIP RING UNIT, ELECTRIC MACHINE AND WIND TURBINE*
• *PASSERELLE DE BAGUE COLLECTRICE, UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET ÉOLIENNE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Memminger, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, DE
Binder, Herbert, 94127 Neuburg, DE
Gruber, Robert, 94099 Ruhstorf, DE
Oberneder, Manuel, 94124 Büchlberg, DE
Schifferer, Klaus, 94127 Neuburg am Inn, DE
Vogel, Anatoli, 94032 Passau, DE
Zeichfüßl, Roland, 94099 Ruhstorf a. d. Rott, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 5/14 → (51) ***H02K 11/026***

(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 7/06*** ***H02K 11/00*** (11) **2 858 217 B1** ***H02K 7/116***
(25) En (26) En
(21) 14187267.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 KR 20130117725
(54) • *Motor*
• *Motor*
• *Moteur*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Seong Jin, Seoul 100-714, KR
Kim, Jinho, Seoul 100-714, KR
Park, Kyung Sang, Seoul 100-714, KR
Park, Chang Hyun, Seoul 100-714, KR
Shim, Woo Seob, Seoul 100-714, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 7/06 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 7/116 → (51) ***F16H 25/24***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 7/18 → (51) ***F03B 17/06***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 9/02 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/01 → (51) ***H02K 5/14***

(51) ***H02K 11/026*** ***H02K 11/33*** (11) **3 560 083 B1** ***H02K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17803975.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/080854 29.11.2017
(87) WO 2018/114260 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206220
(54) • *BÜRSTENHALTER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *BRUSH-HOLDER FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *PORTE-BALAI POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) COTAR MLAKAR, Janko, 5294 Dornberk, SI
GRAPULIN, Oton, 5250 Solkan, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 11/20 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 11/28 → (51) ***H01H 9/06***

(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 5/22*** (11) **3 616 308 B1** ***H02K 11/20***
(25) De (26) De
(21) 19736578.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) DE 2019/200057 03.06.2019
(87) WO 2020/015796 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018211838
(54) • *ELEKTROMOTOR SOWIE VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES SCHWINGUNGSZUSTANDS EINES ELEKTROMOTORS*
• *ELECTRIC MOTOR AND METHOD FOR EVALUATING THE VIBRATION STATE OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN ÉTAT VIBRATOIRE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße, 74653 Künzelsau, DE
(72) SCHMEZER, Joachim, 74676 Niedernhall, DE
SCHUEBEL, Dominik, 74653 Künzelsau, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H02K 11/33 → (51) ***F04B 39/12***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/026***

H02K 13/00 → (51) ***H02K 5/14***

(51) ***H02K 15/02*** ***H02K 1/06*** ***B21B 15/00*** B23D 19/00 (11) **3 557 734 B1** ***B21B 1/38*** ***B65H 35/02*** B23D 31/00
(25) De (26) De
(21) 19164602.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018109008
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRLAGIGEN BLECHSTREIFENPAKETEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MULTILAYER METAL STRIP PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PAQUETS DE BANDES DE TÔLES MULTICOUCHE*
(73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) SALJÉ, Hartmut, 99084 Erfurt, DE
DÖNGES, Benjamin, 44379 Dortmund, DE
SCHEBITZ, Michael, 57439 Attendorn, DE
RINSDORF, Andreas, 57258 Freudenberg, DE
JANSSEN, Peter, 40885 Ratingen, DE
MUHR, Thomas, 57439 Attendorn, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***H02K 19/34*** ***H02K 21/48*** ***H02K 1/16*** (11) **3 322 074 B1** ***H02M 7/00*** ***H02K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17196186.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615348313
(54) • *HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION POUR VÉHICULE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US
MOSS, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02K 19/36*** H01L 23/498 (11) **3 306 794 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894253.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/066319 05.06.2015
(87) WO 2016/194220 2016/49 08.12.2016
(54) • *REGLER FÜR FAHRZEUGWECHSELSTROMGENERATOR*
• *REGULATOR FOR VEHICLE AC GENERATOR*
• *RÉGULATEUR POUR ALTERNATEUR DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NINOMIYA Kenta, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 21/24*** ***H02K 1/18*** ***H02K 7/18*** (11) **3 406 022 B1** ***H02K 5/04***
(25) Pl (26) En
(21) 17712538.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/000024 18.01.2017
(87) WO 2017/125814 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 PL 41582616
(54) • *SYNCHRONGENERATOR*
• *SYNCHRONOUS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR SYNCHRONE*
(73) Piskorz, Waldemar, ul. Polna 12, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Tomasz Tadeusz, Polna 12, 21-509 Koden, PL
Piskorz, Ireneusz, Polna 12, 21-509 Koden, PL
(72) PISKORZ, Waldemar, 21-509 Koden, PL
(74) Belz, Anna, ul. Pólnocna 6/24 20-064 Lublin, PL

H02K 21/48 → (51) ***H02K 19/34***

H02K 24/00 → (51) ***G01D 5/20***

(51) ***H02K 33/16*** ***A61C 17/34*** (11) **2 790 310 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12855124.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/007002 31.10.2012
(87) WO 2013/084403 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 JP 2011265623
(54) • *STRUKTURKÖRPER FÜR EINEN LINEARANTRIEB UND MUNDHÖHLENHYGIENEVORRICHTUNG DAMIT*

- *LINEAR ACTUATOR STRUCTURAL BODY AND ORAL CAVITY HYGIENE DEVICE PROVIDED WITH SAME*
- *CORPS STRUCTUREL À ACTIONNEUR LINÉAIRE ET DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HASHIMOTO, Toshiharu, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka 540-6207, JP
MORIGUCHI, Masashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 35/02 → (51) ***B62K 25/08***

H02K 41/03 → (51) ***B62K 25/08***

H02M 1/00 → (51) ***G01R 19/25***

H02M 1/00 → (51) ***G06F 13/38***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 7/06*** (11) **3 357 151 B1** ***H02M 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785235.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052459 28.09.2016
(87) WO 2017/055739 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 FR 1559124
(54)
- *12-PHASIGER TRANSFORMATOR-GLEICHRICHTER*
- *TWELVE-PHASE TRANSFORMER-RECTIFIER*
- *TRANSFORMATEUR REDRESSEUR DODÉCAPHASÉ*

(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) HENRARD, Pierre, 31220 Cazeres, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 7/00*** ***H03H 7/42*** (11) **3 654 504 B1** ***H01G 4/35***
(25) En (26) En
(21) 19208825.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 JP 2018214626
(54)
- *SPANNUNGSFILTER UND LEISTUNGS-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *VOLTAGE FILTER AND POWER CONVERSION DEVICE*
- *FILTRE DE TENSION ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TANIGUCHI, Hitoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
FUNATO, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 1/32*** ***H02H 7/12*** ***G01R 19/25*** (11) **2 775 597 B1** ***H02M 5/458*** ***H02H 7/125*** ***G01R 31/42***
(25) En (26) En
(21) 14154165.6 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313787291
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WELLIGKEITS- UND PHASENVERLUST-DETEKTION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RIPPLE AND PHASE LOSS DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTE DE PHASE ET D'ONDULATION*

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Li, Bing, 600278 Singapore City, SG
Leggate, David, New Berlin, WI 53151, US
Rowan, Timothy, Wauwatosa, WI 53213, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02M 1/32*** ***G01K 11/32*** (11) **3 596 814 B1** ***G01K 5/62***
(25) De (26) De
(21) 17807767.3 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2017/079544 17.11.2017
(87) WO 2018/206134 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 102017207898
(54)
- *UMRICHTERANORDNUNG MIT BRANDMELDEANLAGE*
- *INVERTER WITH FIRE ALARM*
- *ONDULEUR AVEC ALARME INCENDIE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, DE
ZENKNER, Andreas, 90587 Veitsbronn, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 1/36*** ***G06F 1/32*** (11) **2 720 356 B1** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 13150765.9 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 09.10.2012 US 201261711267 P
(54)
- *Leistungsversorgungssystem und Leistungssteuerungsschaltung dafür*
- *Power supply system and power control circuit thereof*
- *Système d'alimentation et son circuit de commande d'alimentation*

(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) Huang, Wei-Te, 231 New Taipei City, TW
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 1/00*** (11) **3 642 949 B1** ***H02M 7/48***
(25) En (26) En
(21) 18730769.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065430 12.06.2018
(87) WO 2018/234087 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176852
(54)
- *STEUERUNGSSCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINES RESONANZKONVERTERS*
- *A CONTROL CIRCUIT FOR CONTROLLING A RESONANT POWER CONVERTER*
- *CIRCUIT DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GARCIA I TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
WOYWODE, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHL, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
WAGNER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 3/155 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 3/156 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 3/155*** (11) **3 108 575 B1** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15861812.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CN 2015/094944 18.11.2015
(87) WO 2016/078590 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 US 201414548106
(54)
- *NULLSPANNUNGSSCHALTUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN*
- *ZERO VOLTAGE SWITCHING DETECTION APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMMUTATION À TENSION NULLE*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xujun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Liming, Frisco TX Texas 75034, US
DAI, Heping, Plano TX Texas 75024, US
CHEN, Daoshen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 3/28 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H02M 3/335*** H02M 1/00 (11) **3 238 330 B1** H02M 1/42
(25) En (26) En
(21) 15871377.6 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CA 2015/000587 30.11.2015
(87) WO 2016/101058 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096322 P
(54)
- *SPERRWANDLER*
- *FLYBACK CONVERTER*
- *CONVERTISSEUR À TRANSFERT INDIRECT*

(73) Appulse Power Inc., 204 King St. East Suite B103, Toronto, ON M5A 1J7, CA
(72) AHSANUZZAMAN, Sheikh Mohammad, Scarborough, Ontario M1L 0B6, CA
MAHDAVIKHAH-MEHRABAD, Seyed-Behzad, Toronto, Ontario M6H 2B4, CA

RADIC, Aleksandar, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 1R2, CA
PRODIC, Aleksandar, Toronto, Ontario M4K 1C9, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02M 3/335 → (51) ***G06F 13/38***

H02M 3/335 → (51) ***H05K 1/02***

H02M 5/458 → (51) ***G01R 31/08***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 5/458 → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02M 7/00*** ***H01L 25/07*** (11) **3 188 352 B1** ***H01L 23/36***
(25) En (26) En
(21) 17150433.5 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2017
(30) 11.03.2008 JP 2008061185
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION APPARATUS*
• *CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TOKUYAMA, Takeshi, Tokyo, 100-8220, JP
NAKATSU, Kinya, Tokyo, 100-8220, JP
SAITO, Ryuichi, Tokyo, 100-8220, JP
HORIUCHI, Keisuke, Tokyo, 100-8220, JP
SATOH, Toshiya, Tokyo, 100-8220, JP
MIYAZAKI, Hideki, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 12195707.0 / 2 579 439
09002478.7 / 2 101 402

H02M 7/00 → (51) ***H02K 19/34***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/08 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 50/20*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/217*** ***H01P 1/38*** (11) **3 197 013 B1** ***H01J 37/32*** ***H03F 3/193*** ***H03F 3/60***
(25) Ja (26) En
(21) 14900492.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2014/080580 19.11.2014
(87) WO 2016/031091 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170664
(54) • *REGENERIERUNGSZIRKULATOR, VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHFREQUENZSTROM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHFREQUENZSTROM*
• *REGENERATION CIRCULATOR, HIGH-FREQUENCY POWER SUPPLY DEVICE, AND HIGH-FREQUENCY POWER REGENERATION METHOD*
• *CIRCULATEUR DE RÉGÉNÉRATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE, ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***B62D 5/04***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 7/483*** ***H03K 7/08*** (11) **3 506 486 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215876.6 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 FR 1763276
(54) • *IMPULSBREITEN-MODULATIONSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PULSE WIDTH MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSIONS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR
(72) CASSARINO, Leandro, 33400 Talence, FR
DESPESSE, Ghislain, 38340 Voreppe, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H02M 7/493 → (51) ***H02P 29/50***

(51) ***H02N 1/00*** ***H02N 1/08*** (11) **3 432 462 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17766808.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010757 16.03.2017
(87) WO 2017/159813 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053782
(54) • *ELEKTROSTATISCH-MECHANISCHER WANDLER*
• *ELECTROSTATIC-MECHANICAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTROSTATIQUE-MÉCANIQUE*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) YAMAMOTO, Izumi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H02N 1/08 → (51) ***H02N 1/00***

H02N 1/08 → (51) ***H02N 3/00***

H02N 2/00 → (51) ***G01L 5/167***

(51) ***H02N 2/10*** ***A61B 34/30*** (11) **2 861 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803590.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/003529 05.06.2013
(87) WO 2013/187010 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012135453
(54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR UND MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT DEM MEDIZINISCHEN MANIPULATOR*
• *MEDICAL MANIPULATOR AND MEDICAL IMAGING SYSTEM INCLUDING MEDICAL MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MÉDICAL ET SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICAL COMPRENANT LE MANIPULATEUR MÉDICAL*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 506 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214947.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763295
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR ENERGY RECUPERATION*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOREL, Adrien, 38000 GRENOBLE, FR
PILLONNET, Gaël, 38120 PROVEYSIEUX, FR
WANDEROILD, Yohan, 38240 MEYLAN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02N 2/18 → (51) ***A61N 1/378***

(51) ***H02N 3/00*** ***H02N 1/08*** (11) **2 838 191 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13850118.4 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/009735 30.10.2013
(87) WO 2014/069894 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 KR 20120121909
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ÄNDERUNG DER KONTAKTFLÄCHE UND DES KONTAKTWINKELS VON FLÜSSIGKEIT*
• *ENERGY CONVERSION DEVICE USING CHANGE OF CONTACT AREA AND CONTACT ANGLE OF LIQUID*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNE VARIATION DE ZONE DE CONTACT ET D'ANGLE DE CONTACT D'UN LIQUIDE*
(73) Korea Electronics Technology Institute, 68, Yatap-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-816, KR
(72) KWON, Soon Hyung, Seoul 156-846, KR
KIM, Won Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-932, KR
HAN, Chul Jong, Seoul 135-942, KR
LEE, Jeongno, Gyeonggi-do 463-816, KR

KIM, Younsang, Suwon-si Gyeonggi-do 442-828, KR
PARK, Jun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-711, KR
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 1/00 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 5/46 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 5/74 → (51) ***H02H 7/09***

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 493 393 B1**
H02P 6/14 ***H02P 6/16***
H02P 6/15
(25) En (26) En
(21) 18207071.4 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819203
(54) • *BLOCKKOMMUTIERUNG ZUR REDUZIERUNG VON WECHSELRICHTERVERLUSTEN FÜR BLDC-ANTRIEBE*
• *BLOCK COMMUTATION TO REDUCE INVERTER LOSSES FOR BLDC DRIVES*
• *COMMUTATION DE BLOC AFIN DE RÉDUIRE LES PERTES D'ONDULEUR POUR ENTRAÎNEMENTS BLDC*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Prabhala, Venkata Anand, El Segundo, CA 90245, US
Kelkar, Kapil, Torrance, CA 90503, US
Oknaian, Vatche, El Segundo, CA 90245, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02P 6/14 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/15 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 6/16 → (51) ***H02P 6/08***

H02P 7/281 → (51) ***H01H 9/06***

H02P 9/00 → (51) ***H02P 29/50***

H02P 9/04 → (51) ***F02D 41/02***

H02P 9/08 → (51) ***H02P 9/30***

H02P 9/14 → (51) ***G01R 19/25***

H02P 9/14 → (51) ***H02P 9/30***

(51) ***H02P 9/30*** (11) **3 487 063 B1**
H02P 9/08 ***H02P 9/14***
(25) En (26) En
(21) 18202257.4 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819919
(54) • *DREHZAHLUNABHÄNGIGER WECHSELSTROMGENERATOR MIT VARIABLER FREQUENZ*
• *INDEPENDENT SPEED VARIABLE FREQUENCY ALTERNATING CURRENT GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE COURANT ALTERNATIF À FRÉQUENCE VARIABLE ET À VITESSE INDÉPENDANTE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GAO, Lijun, CHICAGO, IL 60606-1596, US
LIU, Shengyi, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02P 9/30*** (11) **3 614 557 B1**
H02P 27/08
(25) Ja (26) En
(21) 17905987.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2017/015761 19.04.2017
(87) WO 2018/193560 2018/43 25.10.2018
(54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG UND STROMUMWANDLUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HISANO, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 21/00 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 21/18 → (51) ***B60L 15/20***

(51) ***H02P 21/22*** (11) **3 334 030 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202783.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201615371598
(54) • *ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM MIT STROMSENSORFEHLERKORREKTUR*
• *ELECTRIC MOTOR CONTROL SYSTEM WITH CURRENT SENSOR OFFSET CORRECTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE CORRECTION DE DÉCALAGE DE CAPTEUR DE COURANT*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SUGIARTO, Tanto, WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

H02P 25/032 → (51) ***B06B 1/02***

H02P 27/00 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 27/05 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 358 742 B1**
H02P 27/05
(25) Ja (26) En
(21) 15905412.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077807 30.09.2015
(87) WO 2017/056258 2017/14 06.04.2017
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND POWER CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ALIMENTATION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02P 27/08 → (51) ***H02P 9/30***

H02P 29/00 → (51) ***B60L 15/20***

H02P 29/00 → (51) ***B60Q 5/00***

H02P 29/00 → (51) ***H05K 13/00***

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 486 605 B1**
G01B 21/00 ***G01L 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17827258.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/019631 25.05.2017
(87) WO 2018/012125 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 PCT/JP2016/070619
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT*
(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H02P 29/024 → (51) ***H02H 7/09***

(51) ***H02P 29/50*** (11) **3 487 066 B1**
H02M 1/12 ***H02P 9/00***
H02M 5/458 ***H02M 7/493***
(25) En (26) En
(21) 18205229.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201715817502
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSGENERATORSYSTEMS ZUR REDUZIERUNG VON OBERSCHWINGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR SYSTEM TO REDUCE HARMONICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'INDUCTION À ALIMENTATION DOUBLE POUR RÉDUIRE LES HARMONIQUES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
SMITH, David, Salem, VA 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02S 10/30 → (51) ***H01L 35/00***

(51) ***H02S 40/32*** (11) **3 309 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195877.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 KR 20160131504
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Hyukjin, 08592 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H02S 40/34*** (11) **3 089 356 B1**
H01L 31/05
(25) Ja (26) En
(21) 14873748.9 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/074396 16.09.2014
(87) WO 2015/098203 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271977
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHII, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIMINE, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02S 40/36 → (51) ***H01L 23/495***

---

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 605 838 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186500.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT COLPITTS-OSZILLATOREN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO COLPITTS OSCILLATORS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES OSCILLATEUR COLPITTS*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Cui, 3001 Leuven, BE
MATEMAN, Paul, 3001 Leuven, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H03C 3/09 → (51) ***H03L 7/099***

H03F 1/02 → (51) ***H01L 23/485***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 1/14 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 1/26 → (51) ***H03M 1/12***

H03F 1/30 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 471 267 B1**
H03F 3/181 ***H03G 5/00***
G10L 21/0316
(25) En (26) En
(21) 17196420.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER VERZERRUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPAIRING DISTORTION OF AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARATION DE LA DISTORSION D'UN SIGNAL AUDIO*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 1/56 → (51) ***H02M 7/48***

H03F 1/56 → (51) ***H03H 7/40***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/19 → (51) ***H03H 7/40***

---

(51) ***H03F 3/193*** (11) **3 197 048 B1**
H03F 1/14 ***H03F 1/32***
H03F 3/21 ***H03F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16199083.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280716 P
10.11.2016 US 201615348956
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER AMPLIFIER SYSTEM AND ASSOCIATED CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET CIRCUIT DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Tseng, Chien-Wei, 202 Keelung City, TW
Tsai, Ming-Da, 356 Miaoli County, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03F 3/193 → (51) ***H02M 7/48***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 3/217 → (51) ***H02M 7/48***

H03F 3/60 → (51) ***H01L 23/485***

H03F 3/60 → (51) ***H02M 7/48***

H03G 3/00 → (51) ***H04B 7/06***

H03G 3/02 → (51) ***H04R 1/10***

H03G 3/30 → (51) ***H04R 1/10***

H03G 3/32 → (51) ***G10L 21/0316***

H03G 5/00 → (51) ***H03F 1/32***

H03G 5/16 → (51) ***G10L 21/0316***

H03H 7/38 → (51) ***H01L 23/485***

---

(51) ***H03H 7/40*** (11) **3 128 672 B1**
H03H 11/30 ***H03F 1/56***
H03F 3/19 H01Q 1/32
(25) En (26) En
(21) 15382411.5 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG*
• *IMPEDANCE MATCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
(73) Advanced Automotive Antennas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98 5 Planta, 08028 Barcelona, ES
(72) MARTÍNEZ ORTIGOSA, Enrique, 08028 Barcelona, ES
QUINTERO ILLERA, Ramiro, 08028 Barcelona, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

H03H 7/42 → (51) ***H02M 1/12***

H03H 11/30 → (51) ***H03H 7/40***

H03H 19/00 → (51) ***H03M 3/00***

---

(51) ***H03K 3/38*** (11) **3 443 666 B1**
H01P 1/18 ***G06F 1/10***
H03K 19/195 ***H03K 5/15***
(25) En (26) En
(21) 17721894.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026473 07.04.2017
(87) WO 2017/180447 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615099802
(54) • *TAKTVERTEILUNGSNETZWERK FÜR EINE SUPRALEITENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *CLOCK DISTRIBUTION NETWORK FOR A SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUIT*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'HORLOGE POUR CIRCUIT INTÉGRÉ SUPRACONDUCTEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TALANOV, Vladimir V., Redmond, WA 98052-6399, US
STRONG, Joshua A., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H03K 5/15 → (51) ***H03K 3/38***

H03K 7/08 → (51) ***H02M 7/483***

---

(51) ***H03K 17/082*** (11) **2 980 994 B1**
H03K 17/16 F02P 3/045
(25) En (26) En
(21) 15175381.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 01.08.2014 JP 2014157690

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
MIYAZAWA, Shigemi, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
MIURA, Hideki, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03K 17/16 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/955 → (51) ***H03K 17/975***

(51) ***H03K 17/96*** ***G01L 1/14*** (11) **3 446 402 B1** ***H03K 17/975***
(25) De (26) De
(21) 17723021.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059548 21.04.2017
(87) WO 2017/182649 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107533
(54) • *ELASTOMERBASIERTES KAPAZITATIVES STEUER- UND BEDIENELEMENT*
• *ELASTOMER BASED CAPACITIVE CONTROL AND OPERATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PILOTAGE ET DE COMMANDE CAPACITIF À BASE D'ÉLASTOMÈRE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BÖSE, Holger, 97080 Würzburg, DE
OCAK, Deniz, 97074 Würzburg, DE
KAPPENBERGER, Christopher, 91083 Baiersdorf, DE
EHRLICH, Johannes, 97355 Wiesenbronn, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H03K 17/96 → (51) ***H03K 17/975***

H03K 17/97 → (51) ***H01H 36/00***

(51) ***H03K 17/975*** ***H03K 17/955*** (11) **3 556 017 B1** ***H03K 17/96***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816491.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080166 23.11.2017
(87) WO 2018/108476 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662614
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER ANNÄHERUNG UND/ODER BERÜHRUNG UND DES DRUCKS EINES OBJEKTS IN BEZUG AUF EINE ERFASSUNGSFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE APPROACH AND/OR CONTACT AND PRESSURE OF AN OBJECT IN RELATION TO A DETECTION SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION DE L'APPROCHE ET/OU DE CONTACT, ET DE L'APPUI D'UN OBJET, RELATIVEMENT A UNE SURFACE DE DETECTION*
(73) Fogale Nanotech, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nîmes, FR
(72) NEEL, Christian, 30900 Nîmes, FR
OSSART, Frédéric, 30980 Langlade, FR
ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H03K 17/975 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***H03K 19/177*** ***G06F 30/18*** (11) **3 480 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198493.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 15.03.2013 US 201361786676 P
(54) • *NETZWERKARCHITEKTUREN FÜR GRENZENLOSE HIERARCHISCHE VERBINDUNGEN*
• *NETWORK ARCHITECTURES FOR BOUNDARY-LESS HIERARCHICAL INTERCONNECTS*
• *ARCHITECTURES DE RÉSEAU POUR INTERCONNEXIONS HIÉRARCHIQUES SANS FRONTIÈRE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) WANG, Chengcheng, San Jose, CA 95117, US
MARKOVIC, Dejan, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14765825.6 / 2 974 025

H03K 19/195 → (51) ***G06N 10/00***

H03K 19/195 → (51) ***H03K 3/38***

H03L 7/00 → (51) ***H03L 7/06***

(51) ***H03L 7/06*** ***H03L 7/00*** ***H03L 7/087*** (11) **3 446 403 B1** ***H03L 7/07*** ***H03L 7/091***
(25) En (26) En
(21) 17786785.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/029011 21.04.2017
(87) WO 2017/185072 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326591 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSPHASENREGELKREIS*
• *HIGH PERFORMANCE PHASE LOCKED LOOP*
• *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE HAUTE PERFORMANCE*
(73) Kandou Labs S.A., EPFL Innovation Park, Building I, 1015 Lausanne, CH
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, CH
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H03L 7/07 → (51) ***H03L 7/06***

H03L 7/087 → (51) ***H03L 7/06***

H03L 7/091 → (51) ***H03L 7/06***

(51) ***H03L 7/099*** ***H03C 3/09*** (11) **3 107 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172783.1 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *FREQUENZSYNTHESIZERSCHALTUNG MIT LINEARISIERTER VERSTÄRKUNG DES GESTEURTEN OSZILLATORS*
• *FREQUENCY SYNTHESIZER CIRCUIT WITH LINEARIZED GAIN OF THE CONTROLLED OSCILLATOR*
• *CIRCUIT SYNTHÉTISEUR DE FRÉQUENCE AVEC UN GAIN LINÉARISÉE DE L'OSCILLATEUR COMMANDÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Saric, Tarik, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Osorio Tamayo, Juan Felipe, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03M 1/00 → (51) ***A61B 8/12***

H03M 1/00 → (51) ***H03M 3/00***

(51) ***H03M 1/12*** ***H03F 1/26*** H03M 1/46 (11) **3 457 573 B1** ***H03M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18189557.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762558892 P
05.06.2018 US 201816000350
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER WITH NOISE ELIMINATION*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE COMPORTANT UNE ÉLIMINATION DU BRUIT*
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Lee, Fong-Wen, Hsin-Chu 300, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03M 1/66 → (51) ***G05F 1/56***

(51) ***H03M 3/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 269 041 B1** ***H03H 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16712386.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) FI 2016/050150 11.03.2016
(87) WO 2016/142587 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132418 P
03.11.2015 US 201514931665
(54) • *EMPFÄNGER FÜR SIMULTANE SIGNALE IN TRÄGERAGGREGATION*
• *RECEIVER FOR SIMULTANEOUS SIGNALS IN CARRIER AGGREGATION*
• *RÉCEPTEUR POUR SIGNAUX SIMULTANÉS EN AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGGARWAL, Sudhir, Fremont, California 94539, US
JABBOUR, Chadi, Berkeley, California 94708-1432, US
HOMAYOUNI, Seyed Majid, Berkeley, California 94708-1432, US
SRINI, Vason P, Berkeley, California 94708-1432, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 278 457 B1**
H03M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15714801.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2015/057246 01.04.2015
(87) WO 2016/155825 2016/40 06.10.2016
(54) • *SIGMA-DELTA-MODULATOR-ANORDNUNG, VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN SIGMA-DELTA-MODULATORS*
• *SIGMA-DELTA MODULATOR ARRANGEMENT, METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR CALIBRATING A CONTINUOUS-TIME SIGMA-DELTA MODULATOR*
• *DISPOSITIF MODULATEUR SIGMA-DELTA, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR ÉTALONNER UN MODULATEUR SIGMA-DELTA À TEMPS CONTINU*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) MARKER-VILLUMSEN, Niels, 2760 Màløv, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 3/02 → (51) ***H03M 1/12***

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **1 925 094 B1**
H04B 1/403
(25) En (26) En
(21) 06814608.3 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) US 2006/035699 12.09.2006
(87) WO 2007/033264 2007/12 22.03.2007
(30) 12.09.2005 US 716537 P
07.06.2006 US 449444
(54) • *MEHRBAND-HOCHFREQUENZMODULATOR*
• *MULTI-BAND RADIO FREQUENCY MODULATOR*
• *MODULATEUR DE FRÉQUENCE RADIO MULTIBANDES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SAHOTA, Gurkanwal, S., San Diego, CA 92103, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***B60C 23/04***

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 485 576 B1**
H04B 1/12 ***H04B 1/7103***
H04B 1/7107 ***H04B 7/185***
H04L 27/00 ***H04B 17/345***
(25) En (26) En
(21) 17743452.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042132 14.07.2017
(87) WO 2018/013919 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201662362487 P
13.07.2017 US 201715649408
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALUNTERDRÜCKUNG IN EINER SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL CANCELLATION IN SATELLITE COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION DE SIGNAUX DANS UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(73) Kratos Integral Holdings, LLC, 10680 Treena Street, 6th Floor, San Diego, CA 92131, US
(72) POTTER, Robert, San Diego California 92131, US
DAUGHTRIDGE, Stuart, San Diego California 92131, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04B 1/12 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 3/08***

H04B 1/3883 → (51) ***A45C 11/00***

H04B 1/3888 → (51) ***A45C 11/00***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 3/08***

---

(51) ***H04B 1/403*** (11) **3 547 553 B1**
H04B 7/15
(25) En (26) En
(21) 19165835.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649661 P
(54) • *NABENVORRICHTUNG*
• *HUB DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOYEU*
(73) Essence Smartcare Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
KATZ, Barak, 4906217 Petach Tikva, IL
BEN SHLOOSH, Koby, 4934640 Petah-Tikva, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 1/403 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 963 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18204875.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220778
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/707*** (11) **3 329 601 B1**
H04J 13/00 ***H04L 9/00***
H04L 27/00 H04L 25/02
(25) En (26) En
(21) 16857927.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/042785 18.07.2016
(87) WO 2017/069821 2017/17 27.04.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN IN EINEM KOOPERATIVEN DIGITALEN CHAOS-NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING DATA IN A DIGITAL CHAOS COOPERATIVE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU COOPÉRATIF DE TRANSMISSIONS PAR CHAOS NUMÉRIQUE*
(73) Terry, John, David, 6904 Alpine Drive, Annandale, VA 22203, US
(72) Terry, John, David, Annandale, VA 22203, US
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

H04B 1/707 → (51) ***H04J 13/00***

H04B 1/707 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 1/7103 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/7107 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 1/7107 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 1/713 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 3/08*** (11) **3 331 316 B1**
H04B 1/40 ***H04W 88/08***
H04B 1/18
(25) En (26) En
(21) 16201566.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *FERNANTENNENKOMPENSATION*
• *REMOTE ANTENNA COMPENSATION*
• *COMPENSATION D'ANTENNE À DISTANCE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Gossner, Kai Peter Ludwig, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Lok, Pieter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 484 057 B1**
H04L 5/00 ***H04W 24/10***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 18205418.9 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583650 P

16.11.2017 US 201762587058 P

(54) • *CSI-ÜBERTRAGUNG MIT TEILEN MIT MEHREREN BANDBREITEN*
• *CSI TRANSMISSION WITH MULTIPLE BANDWIDTH PARTS*
• *TRANSMISSION CSI AVEC DE MULTIPLES PARTIES DE BANDE PASSANTE*

(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US

(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(60) 20202192.9

H04B 3/36 → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H04B 3/52*** ***H01P 3/10*** ***H04B 3/56*** (11) **3 304 755 B1** ***H01P 5/107*** ***H04B 3/36***

(25) En (26) En

(21) 16719623.7 (22) 14.04.2016

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

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/027403 14.04.2016

(87) WO 2016/190975 2016/48 01.12.2016

(30) 27.05.2015 US 201514722285

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LAUNCHING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LANCER DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US

(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS III, Thomas M., Tinton Falls, New Jersey 07724, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 3/54 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 3/56 → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 7/10*** ***H04W 4/00*** (11) **3 091 671 B1** ***H04W 8/00***

(25) Zh (26) En

(21) 14876195.0 (22) 25.04.2014

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

(43) 09.11.2016

(86) CN 2014/076292 25.04.2014

(87) WO 2015/100890 2015/27 09.07.2015

(30) 31.12.2013 CN 201310752462

(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATION-PROXIMITÄTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION PROXIMITY DETECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) FANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHENG, Siqiu, Shenzhen Guangdong 518000, CN

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

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 220 552 B1**

(25) En (26) En

(21) 16182340.6 (22) 02.08.2016

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

(43) 20.09.2017

(30) 18.03.2016 JP 2016055524

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP

(72) SUZUKI, Tatsuro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H01M 10/48***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 5/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04B 5/02 → (51) ***G06K 17/00***

H04B 5/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04B 7/00 → (51) ***H02J 7/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04L 1/24***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 1/24***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 402 087 B1** ***H04B 7/06***

(25) Zh (26) En

(21) 18175086.0 (22) 12.11.2012

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

(43) 14.11.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) MAZZARESE, David, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(60) 20206127.1

(62) 12888055.6 / 2 919 506

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 56/00*** (11) **3 593 459 B1**

(25) En (26) En

(21) 17710180.5 (22) 08.03.2017

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

(43) 15.01.2020

(86) EP 2017/055382 08.03.2017

(87) WO 2018/162051 2018/37 13.09.2018

(54) • *DRAHTLOSE REFERENZSIGNALVERTEILUNG*
• *WIRELESS REFERENCE SIGNAL DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, SE
LARSSON, Erik, 586 63 Linköping, SE
JOHANSSON, Ted, 182 62 Djursholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

(51) ***H04B 7/0417*** H04B 7/06 (11) **3 251 300 B1** H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 15880512.7 (22) 30.01.2015

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

(43) 06.12.2017

(86) US 2015/013863 30.01.2015

(87) WO 2016/122622 2016/31 04.08.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSMESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING RADIO-RESOURCE-MANAGEMENT MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES DE GESTION DE RESSOURCES RADIO*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MONDAL, Bishwarup, Beavercreek, OH 45430, US
LUNTTILA, Timo, Erkki, FI 02200 Espoo, FI
VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove, IL 60089, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04W 72/08*** (11) **3 164 947 B1**

(25) En (26) En

(21) 15849289.2 (22) 30.09.2015

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

(43) 10.05.2017

(86) CN 2015/091299 30.09.2015

(87) WO 2016/054993 2016/15 14.04.2016

(30) 07.10.2014 US 201462060802 P
29.09.2015 US 201514868738

(54) • *SIGNALISIERUNG VON NETZWERK-GESTÜTZTER INTRAZELLINTERFEREN-ZUNTERDRÜCKUNG UND UNTERDRÜ-CKUNG*
• *SIGNALING OF NETWORK-ASSISTED INTRA-CELL INTERFERENCE CANCEL-LATION AND SUPPRESSION*
• *SIGNALISATION D'ANNULATION ET DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE INTRA-CELLULAIRE ASSISTÉE PAR UN RÉSEAU*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St., Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu County 302, TW
LIAO, Pei-Kai, Nantou County 551, TW
TSAI, Lung-Sheng, Tainan City 700, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04J 11/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 276 846 B1** ***H04L 5/00*** H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16305955.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *MEHRFACH-ANTENNEN-MEHRBENUT-ZER-DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *MULTIPLE ANTENNA MULTIUSER DOWNLINK TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE LIAISON DESCEN-DANTE MULTI-UTILISATEURS À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GERACI, Giovanni, Dublin, 15, IE
FANG, Dong, Dublin, 15, IE
CLAUSSEN, Holger, Dublin, 15, IE
(74) Mills, Julia, et al, Script IP Limited 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04B 7/0452 → (51) ***H04M 1/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/0456 → (51) ***H01Q 21/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **2 404 388 B1** ***H03G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 10748956.9 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) KR 2010/001332 03.03.2010
(87) WO 2010/101414 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 US 157167 P
29.12.2009 KR 20090132334
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN MIMO-KOMMUNIKATI-ONSSYSTEM SOWIE VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR TRANSMITING UPLINK SIGNAL IN MIMO WIRELESS COMMUNI-CATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIPLES ENTRÉES MULTI-PLES SORTIES (MIMO) ET PROCÉDÉ APPARENTÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KANG, Byeong Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
NOH, Yu Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byoung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Bong Hoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 1/7107*** ***H04J 11/00*** (11) **3 346 617 B1** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18159644.6 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 27.04.2010 US 328535 P
26.04.2011 US 201113094669
(54) • *MODIFIZIERTE SCHEMEN FÜR DIE RÄUMLICHE DIVERSITÄT ZUR AB-DECKUNGSVERBESSERUNG*
• *MODIFIED SPATIAL DIVERSITY SCHEMES FOR COVERAGE ENHANCEMENT*
• *TECHNIQUES DE DIVERSITÉ SPATIALE MODIFIÉE POUR AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, CA California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA California 92121-1714, US
LIU, Ke, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 11722223.2 / 2 564 520

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 427 401 B1** ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17712618.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021341 08.03.2017
(87) WO 2017/156114 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306422 P
12.05.2016 US 201662335127 P
(54) • *TRAINING VON GLEICHZEITIGER MIMO-STRAHLFORMUNG IN MMW-WLAN-SYSTEMEN*
• *CONCURRENT MIMO BEAMFORMING TRAINING IN MMW WLAN SYSTEMS*
• *APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU MIMO CONCURRENT DANS DES SYSTÈMES WLAN MMW*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LOU, Hanqing, Melville, New York 11747-4508, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121-1878, US
SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747-4508, US
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/10 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/15 → (51) ***H04B 1/403***

---

(51) ***H04B 7/155*** (11) **2 930 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163855.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Digitales Repeatersystem*
• *Digital repeater system*
• *Système de répéteur numérique*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Lange, Keld, 75443 Oetisheim, DE
Tarlazzi, Luigi, Dallas, TX 75206, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 88/08*** (11) **3 375 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805649.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) SE 2015/051210 12.11.2015
(87) WO 2017/082789 2017/20 18.05.2017
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUM BEREIT-STELLEN VON 3 GPP BASIERTEN KOM-MUNIKATIONEN IN EINER INDOOR UM-GEBUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING 3GPP BASED COMMUNI-CATIONS IN AN INDOOR ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES COMMUNICATIONS 3GPP DANS UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARAQUI, Kim, S-171 44 Solna, SE
ALBRECHT, Sándor, S-174 41 Sundbyberg, SE
ALMEIDA, Henrik, S-129 41 Hägersten, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/155 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **2 876 823 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193104.8 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(30) 26.11.2013 US 201314091227
(54) • *Integrierte Ressourcenplannung für Satellitenanordnung die alle Systemeinschränkungen achtet.*
• *Integrated resource planning for satellite systems respecting all system constraints.*
• *Planification intégrée de ressources pour système satellitaire respectant toutes les contraintes du système.*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ha, Tuan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Kwong, Litho, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Chang, Anchung, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Li, Becky, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Perez, James, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Bishton, June J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***G08G 5/00*** (11) **3 542 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797660.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079509 16.11.2017
(87) WO 2018/091607 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 IT 201600115836
(54) • *BODENSTATION UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFT-BODEN- UND BODEN-LUFT-KOMMUNIKATION BASIEREND AUF VDL-MODUS-2- UND LDACS-TECHNOLOGIEN*
• *GROUND STATION AND RELATED SYSTEM AND METHOD FOR AIR-GROUND AND GROUND-AIR COMMUNICATIONS BASED ON VDL MODE 2 AND LDACS TECHNOLOGIES*
• *STATION AU SOL ET SYSTÈME APPARENTÉ, PROCÉDÉ POUR DESCOMMUNICATIONS AIR-SOL ET SOL-AIR BASÉES SUR DES TECHNOLOGIES VDL MODE 2 ET LDACS*
(73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) FANTAPPIE', Pierluigi, 00131 Roma, IT
TROYER, Paolo, 00131 Roma, IT
MALTESE, Paolo, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 7/185 → (51) ***H04B 1/10***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 28/08*** (11) **2 603 987 B1** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 11816611.5 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) KR 2011/005862 10.08.2011
(87) WO 2012/020995 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 KR 20100077578
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Eun-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-736, KR
MOON, June, Seoul 120-767, KR
CHANG, Chung-Ryul, Yongin-si Gyeonggi-do 448-712, KR
KIM, Young-Ky, Seoul 135-554, KR
KO, Eun-Seok, Seongnam-si Gyeonggi-do 461-160, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 4/06*** (11) **2 761 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 12835360.4 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057483 27.09.2012
(87) WO 2013/049301 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161542086 P
25.06.2012 US 201213531848
(54) • *MULTICAST/BROADCAST-DIENSTKONTINUITÄT IN MEHRTRÄGER-NETZWERKEN*
• *MULTICAST/BROADCAST SERVICE CONTINUITY IN MULTI-CARRIER NETWORKS*
• *CONTINUITÉ DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION DANS DES RÉSEAUX MULTI-PORTEUSES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ETEMAD, Kamran, Potomac, Maryland 20854, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 14186919.8 / 2 852 190

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 598 666 B1** ***H04L 27/26***
(25) Zh (26) En
(21) 18853944.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/096168 18.07.2018
(87) WO 2019/047622 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 CN 201710806190
16.11.2017 CN 201711140559
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG AUF SEQUENZ-BASIS*
• *SEQUENCE BASED SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL BASÉ SUR UNE SÉQUENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***G06K 17/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 28/06***

H04B 10/07 → (51) ***H04B 10/40***

H04B 10/11 → (51) ***H04N 5/374***

---

(51) ***H04B 10/25*** ***G02B 6/38*** ***H04B 10/80*** (11) **3 570 461 B1** ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 19174268.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201815980606
(54) • *MEHRFACH VERWENDBARE OPTISCHE DATEN, STROMLEITUNGSDATEN UND BODENLEISTUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *MULTI-USE OPTICAL DATA, POWERLINE DATA, AND GROUND POWER INTERFACE FOR AN AIRPLANE*
• *DONNÉES OPTIQUES À USAGES MULTIPLES, DONNÉES DE LIGNES ÉLECTRIQUES ET INTERFACE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL POUR AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LEE, Donald B., Chicago, IL 60606, US
MITCHELL, Timothy M., Chicago, IL 60606, US
WARD, Brian E., Chicago, IL 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***H04B 10/40*** ***H04B 10/07*** ***H04Q 11/00*** (11) **2 976 846 B1** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 14769265.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031312 20.03.2014
(87) WO 2014/153451 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 US 201361803524 P
(54) • *WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER MIT INTEGRIERTER KANALÜBERWACHUNG*
• *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH HAVING INTEGRATED CHANNEL MONITOR*
• *COMMUTATEUR SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CANAL*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) WAGENER, Jefferson, L., Morristown, NJ 07960, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/25***

H04B 17/336 → (51) ***H04W 72/08***

H04B 17/345 → (51) ***H04B 1/10***

H04H 20/33 → (51) ***H04N 21/236***

H04H 20/42 → (51) ***H04N 21/236***

H04H 60/44 → (51) ***H04N 21/439***

H04J 3/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04J 13/00*** ***H04J 13/16*** ***H04J 11/00*** (11) **3 113 396 B1** ***H04B 1/707***
(25) Ja (26) En
(21) 15754865.2 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/052314 28.01.2015
(87) WO 2015/129375 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035207
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEIVING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04J 13/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 13/16 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 13/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 707 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 11784690.7 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2011/070543 21.11.2011
(87) WO 2012/152343 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 EP 11165498
(54) • *ADD-AND-DROP-SCHALTER/AGGREGATOR FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *ADD AND DROP SWITCH/AGGREGATOR FOR OPTICAL COMMUNICATIONS NETWORKS*
• *COMMUTATEUR/AGRÉGATEUR D'INSERTION-EXTRACTION POUR RÉSEAU DE COMMUNICATIONS OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TESTA, Francesco, I-00040 Pomezia (RO), IT
D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa, IT
CASANOVA, Mauro Rudi, I-20061 Carugate (MI), IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 14/02 → (51) ***G06F 3/048***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/40***

(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 16/28*** (11) **3 442 142 B1** ***H04B 7/10*** ***H04W 56/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17778879.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/006431 21.02.2017
(87) WO 2017/175500 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 JP 2016077295
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, TERMINAL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT TERMINAL, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04J 99/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** H04W 24/10 (11) **2 938 017 B1** ***H04L 12/26*** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 15169182.1 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 10.11.2011 US 201161558174 P
(54) • *VERFAHREN, FUNKBASISSTATION UND FUNKNETZWERKSTEUERUNG*
• *METHODS, RADIO BASE STATION AND RADIO NETWORK CONTROLLER*
• *PROCÉDÉS, STATION DE BASE RADIO ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Rácz, Sándor, 2700 Cegléd, HU
Nádas, Szilveszter, 1097 Budapest, HU
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 12790989.3 / 2 777 200

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 361 811 B1** ***H04W 74/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16846705.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2016/001843 25.02.2016
(87) WO 2017/047883 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 KR 20150129981
23.10.2015 KR 20150148370
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN KANALZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR ACCESSING CHANNEL IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS DE CANAL DANS UNE BANDE NON AUTORISÉE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) NOH, Minseok, Seoul 07528, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20199059.5

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 24/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/24*** ***H04W 88/08*** ***H04L 25/02*** (11) **2 860 902 B1** ***H04B 7/02*** ***H04B 7/024***
(25) Zh (26) En
(21) 13798028.0 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) CN 2013/078121 27.06.2013
(87) WO 2013/178120 2013/49 05.12.2013
(30) 13.08.2012 CN 201210286552
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR VON EINEM KOORDINIERTEN APS GESENDETE DATEN UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR CALIBRATING DATA SENT BY COORDINATED APS, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTALONNER DES DONNÉES ENVOYÉES PAR DES POINTS D'ACCÈS (AP) COORDONNÉS, ET STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yujie, Shenzhen Guangdong 51805, CN
SUN, Baoyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04L 1/24 → (51) ***H04W 24/06***

(51) ***H04L 5/00*** H04L 25/02 (11) **2 526 630 B1** H04L 25/03
(25) En (26) En
(21) 11733132.2 (22) 18.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) KR 2011/000371 18.01.2011
(87) WO 2011/087345 2011/29 21.07.2011
(30) 18.01.2010 KR 20100004219
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONS-REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING CHANNEL STATE INFORMATION-REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Pantech Corporation, 8 Yangjaecheonro-21 gil, Suite 402 Seocho-gu, Seoul 06748, KR
(72) YOON, Sungjun, Seoul 133-112, KR
KWON, Kibum, Ansan-si Gyeonggi-do 426-160, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/06*** (11) **2 617 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 10765532.6 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2010/049408 17.09.2010
(87) WO 2012/036704 2012/12 22.03.2012
(54) • *REFERENZTONSIGNAL FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION IN CARRIER AGGREGATION*
• *TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SONORE DANS UN SYSTÈME À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HEO, Youn, Hyoung, Waterloo ON N2L 3L3, CA
FONG, Mo-han, Ottawa ON K2K 3K1, CA
BUCKLEY, Michael, Eoin, Rolling Meadows IL 60008, US
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/155*** H04W 24/00 (11) **2 629 577 B1** ***H04W 72/04*** H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 11832052.2 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) CN 2011/080772 14.10.2011
(87) WO 2012/048655 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 CN 201010515839
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN RELAISKNOTEN UNTER TRÄGERAGGREGATIONSBEDINGUNGEN*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS FOR RELAY NODE UNDER THE CONDITION OF CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALLOCATION DE RESSOURCES POUR UN NOEUD DE RELAIS SOUS LA CONDITION D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
BAO, Wei, Beijing 100191, CN
(74) Lantos, Mihaly, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04B 1/707*** (11) **3 207 751 B1** ***H04J 13/16***
(25) En (26) En
(21) 15857002.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2015/093911 05.11.2015
(87) WO 2016/070829 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414535038
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSSYMBOLANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG GEGENSEITIGER INTERFERENZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION SYMBOL ARRANGEMENT FOR REDUCING MUTUAL INTERFERENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN SYMBOLE DE TRANSMISSION PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE MUTUELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YI, Zhihang, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, CA
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 208 963 B1** ***H04L 1/18***
(25) Ko (26) En
(21) 15843936.4 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) KR 2015/010226 25.09.2015
(87) WO 2016/048099 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056481 P
16.03.2015 US 201562133981 P
08.04.2015 US 201562144354 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT TRÄGERAGGREGATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMMUNICATION METHOD USING CARRIER AGGREGATION AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04B 1/713*** ***H04L 1/16*** H04L 5/14 (11) **3 269 188 B1** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15886861.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/075454 31.03.2015
(87) WO 2016/154875 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100084, CN
WANG, Gang, Beijing 100084, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** ***H04W 74/08*** H04W 88/08 (11) **3 361 687 B1** ***H04W 72/04*** H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 15907671.0 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/094055 06.11.2015
(87) WO 2017/075829 2017/19 11.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE ODER ERFASSUNG EINES INTERVALLS ZWISCHEN UPLINK- UND DOWNLINK-KANÄLEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF INDICATING OR ACQUIRING INTERVAL BETWEEN UPLINK AND DOWNLINK CHANNELS, AND DEVICE UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER OU D'ACQUÉRIR UN INTERVALLE ENTRE DES CANAUX DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 72/04 (11) **3 364 700 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15907649.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/094001 06.11.2015
(87) WO 2017/075807 2017/19 11.05.2017

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 484 086 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17838700.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/096445 08.08.2017
(87) WO 2018/028570 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666616
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON REFERENZSIGNALEN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD FOR SENDING REFERENCE SIGNAL AND DEVICE FOR SENDING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 4/70*** H04L 1/00 (11) **3 518 594 B1** ***H04W 4/90*** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 19158376.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2013 GB 201301295
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN ZWISCHEN VIRTUELLEN TRÄGERN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN*
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICE FOR ALLOCATING SYSTEM INFORMATION AMONG VIRTUAL CARRIERS FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE POUR ATTRIBUER DES INFORMATIONS SYSTÈME PARMI DES PORTEUSES VIRTUELLES POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEBB, Matthew, London SW18 2HX, GB
KOULAKIOTIS, Dimitris, Glyfada 16561 Athens, GR
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MORIOKA, Yuichi, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
TRUELOVE, Stephen, Ambleside, Cumbria LA22 9PY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14700786.8 / 2 949 168

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/16*** (11) **3 567 913 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17893713.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/072708 25.01.2017
(87) WO 2018/137222 2018/31 02.08.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING REFERENCE SIGNAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0417*** (11) **3 582 433 B1** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 19188152.3 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.12.2019
(30) 25.06.2008 US 75667 P
01.07.2008 US 77276 P
(54) • *AUFNAHME VON FEEDBACKINFORMATIONEN ZU EINEM EINZELNEN TEILBAND EINES DRAHTLOSEN KANALS*
• *INCLUDING FEEDBACK INFORMATION REGARDING AN INDIVIDUAL SUBBAND OF A WIRELESS CHANNEL*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION CONCERNANT UNE SOUS-BANDE INDIVIDUELLE D'UN CANAL SANS FIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NAMMI, Sairamesh, Cupertino, CA 95014, US
VENKATRAMAN, Shankar, Cupertino, CA 95014, US
HEMRAJANI, Gaurav, Cupertino, CA 95014, US
CHHEDA, Ashvin, Cupertino, CA 95014, US
TEE, Lai-king, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Neng, Cupertino, CA 95014, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14188394.2 / 2 922 231
09771013.1 / 2 297 874

H04L 5/00 → (51) ***H03M 3/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 7/10*** ***H04L 25/02*** (11) **2 745 458 B1**
(25) De (26) De
(21) 12813746.0 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) DE 2012/200050 16.08.2012
(87) WO 2013/023652 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 DE 102011052759
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM UEBERTRAGEN VON SIGNALEN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD FOR TRANSMITTING SIGNALS*
• *CIRCUITERIE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(73) Silicon Line GmbH, Landsberger Str. 314 / III Rgb., 80687 München, DE
(72) BLON, Thomas, 80687 Muenchen, DE
JANSEN, Florian, 80687 Muenchen, DE
HOELTKE, Holger, 80995 Muenchen, DE
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 562 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153656.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201815964536
(54) • *DATENSCHUTZFREUNDLICHES HARDWARE-UNTERSTÜTZTES MASCHINENLERNEN MIT HOHEM DURCHSATZ AUF KANTENKNOTEN*
• *HIGH-THROUGHPUT PRIVACY-FRIENDLY HARDWARE ASSISTED MACHINE LEARNING ON EDGE NODES*
• *APPRENTISSAGE MACHINE À HAUT DÉBIT ET CONFIDENTIEL ASSISTÉ PAR MATÉRIEL SUR DES NOEUDS DE BORD*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
JOYE, Marc, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/00 → (51) ***G06F 7/72***

H04L 9/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/57*** (11) **3 193 274 B1** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 16151422.9 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *SPEICHERUNG MIT SICHEREM SPEICHER*
• *SECURE MEMORY STORAGE*
• *STOCKAGE DE MÉMOIRE SÉCURISÉE*
(73) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
(72) Keränen, Vesa, 90590 Oulu, FI
Nalli, Kari, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** ***G06F 21/64*** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/78*** (11) **3 384 626 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/72*** ***G06F 21/76*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16871254.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/060939 08.11.2016
(87) WO 2017/095599 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201514954550
(54) • *EINGEBETTETE SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR PROZESSREGELSYSTEME*
• *EMBEDDED SECURITY ARCHITECTURE FOR PROCESS CONTROL SYSTEMS*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ INCORPORÉE POUR SYSTÈMES DE COMMANDE DE TRAITEMENT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HARIDAS, Harshal S., Morris Plains, New Jersey 07950, US
CHERNOGUZOV, Alexander, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HOJSIK, Michal, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GORZELIC, Stanley, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GUDI, Mukunda, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 1/08*** ***H04W 12/04*** (11) **3 487 117 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18206693.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201715816356
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELAUSTAUSCH MIT KOMPENSATION VON HOCHFREQUENZSTÖRUNGEN*
• *ENCRYPTION KEY EXCHANGE WITH COMPENSATION FOR RADIO-FREQUENCY INTERFERENCE*
• *ÉCHANGE DE CLÉ DE CRYPTAGE À COMPENSATION D'INTERFÉRENCE DE RADIOFRÉQUENCE*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) TROUTMAN, Nicholas, League City, TX Texas 77573, US
ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT Vermont 05403, US
FITZHUGH, Christopher, Essex Junction, VT Vermont 05452, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 545 644 B1** ***G06Q 20/06***
(25) En (26) En
(21) 18865370.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2018/117558 27.11.2018
(87) WO 2019/072277 2019/16 18.04.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PROTECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION D'INFORMATIONS*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) MA, Huanyu, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN
LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN
CUI, Jiahui, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/16***

(51) ***H04L 9/16*** ***H04L 12/24*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/41*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32*** (11) **3 451 575 B1** ***H04L 9/00*** ***H04L 9/14*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/12*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18201675.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 13.06.2014 US 201462011837 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON VERSCHLÜSSELUNG AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING ENCRYPTION ON A PLURALITY OF DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UN CHIFFREMENT SUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS*
(73) Bicdroid Inc., 84 Milne Drive, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA
(72) Yang, En-hui, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA
Yu, Xiang, Kitchener, Ontario N2N 3R5, CA
Meng, Jin, Kitchener, Ontario N2K 0B2, CA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 15806851.0 / 3 155 754

H04L 9/30 → (51) ***G06F 7/72***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 522 446 B1** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19165758.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 14.11.2013 US 201361904082 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN BERECHTIGTEN ZUGANG ZU EINEM ENTFERNTEN SERVER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREDENTIALED ACCESS TO A REMOTE SERVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN SERVEUR DISTANT GRÂCE À DES RÉFÉRENCES*
(73) Pleasant Solutions Inc., 200 8170 - 50 Street NW, Edmonton, Alberta T6B 1E6, CA
(72) Stachura, Thomas, Edmonton, Alberta T6X 0A3, CA
Earl, Patrick W., Edmonton, Alberta T6X 0A2, CA
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14861225.2 / 3 069 465

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 633 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 19209995.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 23.05.2016 EP 16425044
11.08.2016 EP 16425086
17.02.2017 EP 17425018
16.05.2017 US 201715596904
16.05.2017 US 201715596899
16.05.2017 US 201715596922
16.05.2017 US 201715596932
(54) • *MANIPULATIONSERKENNBARE ÜBERSCHREIBUNG EINER KRYPTOLOGISCHEN BLOCKCHAIN MIT MEHREREN LINKS*
• *TAMPER-EVIDENT REWRITE OF A MULTIPLE-LINK CRYPTOLOGIC BLOCKCHAIN*
• *RÉÉCRITURE EXPOSANT LES MANIPULATIONS D'UNE CHAÎNE À BLOCS CRYPTOLOGIQUE AVEC LIENS MULTIPLES*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

GSC Secrypt, LLC, 1450 Garden Street Apt. N503, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
CHIARAMONTE, Michael T., New York, NY New York 10075, US
TREAT, David, Ridgefield, CT Connecticut 06877, US
MAGRI, Bernardo, 8200 Aarhus, DK
VENTURI, Daniele, 00127 Rome, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17724089.2 / 3 443 709

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/36 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 12/10 → (51) ***G06F 1/26***

H04L 12/10 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 531 616 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921121.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2016/105349 10.11.2016
(87) WO 2018/086039 2018/20 17.05.2018
(54) • *KABELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND KUNDENSEITIGE AUSRÜSTUNG*
• *CABLE TRACING METHOD, AND CUSTOMER-PREMISES EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAÇAGE DE CÂBLE, ET ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, De, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/12 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/16*** ***H04W 4/02*** (11) **2 783 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 12851766.1 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CA 2012/001068 19.11.2012
(87) WO 2013/075217 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201161562532 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND KNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG ZONENBASIERTER DIENSTE AUF DER BASIS VON PAARUNGEN ZWISCHEN KOMPATIBLEN PROFILEN*
• *SYSTEM, METHODS AND NODES FOR PROVIDING ZONE-BASED SERVICES BASED ON PAIRINGS BETWEEN COMPATIBLE PROFILES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR FOURNIR DES SERVICES EN RAPPORT AVEC UNE ZONE, SUR LA BASE D'APPAIREMENTS ENTRE PROFILS COMPATIBLES*
(73) Université Laval, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création Pavilion des Sciences de L' éducation 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) LACASSE, Serge, Saint-Romuald, Québec G6W 7A7, CA
SALDANA, Guillermo, Québec G1R 1N8, CA
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04L 12/18*** ***H04M 3/56*** ***H04L 29/06*** H04N 7/15 (11) **3 382 936 B1** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18172517.7 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 01.08.2012 JP 2012171192
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM, TRANSMISSION SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MAEDA, Kaoru, Tokyo, 143-8555, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 13826383.5 / 2 880 859

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/08*** (11) **3 484 099 B1** ***H04L 12/26*** H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18209337.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *DIENSTUNTERBRECHUNGSBENACHRICHTIGUNG*
• *SERVICE INTERRUPTION REPORTING*
• *RAPPORTS D'INTERRUPTION DE SERVICE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20201512.9
(62) 16790962.1 / 3 241 305

H04L 12/22 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04N 21/2365*** ***H04N 21/24*** (11) **3 135 000 B1** ***H04N 21/2385*** ***H04L 12/873***
(25) En (26) En
(21) 15721482.6 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027803 27.04.2015
(87) WO 2015/164872 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984697 P
26.04.2015 US 201514696462
(54) • *INTELLIGENTES MULTIPLEXING MIT KLASSENBASIERTER, MULTIDIMENSIONALER ENTSCHEIDUNGSLOGIK FÜR VERWALTETE NETZWERKE*
• *INTELLIGENT MULTIPLEXING USING CLASS-BASED, MULTI-DIMENSIONED DECISION LOGIC FOR MANAGED NETWORKS*
• *MULTIPLEXAGE INTELLIGENT À L'AIDE D'UNE LOGIQUE DE DÉCISION MULTIDIMENSIONNELLE À BASE DE CLASSES POUR DES RÉSEAUX GÉRÉS*
(73) ActiveVideo Networks, Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
(72) BROCKMANN, Ronald, A., San Jose, CA 95110, US
HOEBEN, Maarten, San Jose, CA 95110, US
GORTER, Onne, San Jose, CA 95110, US
HIDDINK, Gerrit, San Jose, CA 95110, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 247 073 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15877590.8 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) CN 2015/085229 27.07.2015
(87) WO 2016/112676 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 CN 201510024214
(54) • *ALARMVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ALARM PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALARME*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Weihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Weijin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 324 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202013.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201615358426
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR VISUALISIERUNG MEHRERER PROBLEME MIT EINER INFRASTRUKTUR*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR VISUALIZING A PLURALITY OF ISSUES WITH AN INFRASTRUCTURE*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT DE VISUALISER UNE PLURALITÉ DE PROBLÈMES AVEC UNE INFRASTRUCTURE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Johnston, Jay, San Jose, CA California 95134, US
Mortensen, Magnus, San Jose, CA California 95134, US
White, David, San Jose, CA California 95134, US

Clarke, Joseph, San Jose, CA California 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 420 457 B1**
H04L 12/26 G06F 11/34
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 17757157.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018986 22.02.2017
(87) WO 2017/147210 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300720 P
26.05.2016 US 201615165979
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN EINES TRACERS ON CLOUD-DIENST-ANBIETERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF A CLOUD SERVICE PROVIDER TRACER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UN TRACEUR DE FOURNISSEUR DE SERVICES NUAGIQUES*
(73) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SADANA, Anshul, Santa Clara California 95054, US
HSU, Fred Lo-Tze, Santa Clara California 95054, US
PECH, Andre, San Francisco California 94115, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 424 181 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 17709894.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019835 28.02.2017
(87) WO 2017/151550 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615057300
(54) • *DIENSTGÜTE (QOS) EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK (SDN)*
• *SOFTWARE DEFINED NETWORK (SDN) QUALITY-OF-SERVICE (QOS)*
• *QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)*
(73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Alexandria Virginia 22309, US
RAJAGOPAL, Arun, Leawood Kansas 66224, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 526 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 17787894.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075448 06.10.2017
(87) WO 2018/069171 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 DE 102016219854
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKES*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADAPTING A SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DYNAMIQUE D'UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KULKARNI, Vivek, 82008 Unterhaching, DE
SAKIC, Ermin, 81379 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 526 933 B1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 17868004.7 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/109562 06.11.2017
(87) WO 2018/082697 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 US 201662418463 P
03.11.2017 US 201715803040
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG VON NETZSCHEIBEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING PERFORMANCE OF SLICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES DE TRANCHES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 537 656 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/801***
H04L 12/911
(25) Zh (26) En
(21) 17874487.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/111928 20.11.2017
(87) WO 2018/095300 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611046876
(54) • *NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 452 466 B1**
H04L 12/22 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 10797948.6 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041593 09.07.2010
(87) WO 2011/006117 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 US 500493
09.07.2009 US 500519
09.07.2009 US 500527
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WEITERLEITUNG, KLASSIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON NETZWERKVERKEHR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCING FORWARDING, CLASSIFICATION, AND MONITORING OF NETWORK TRAFFIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE TRANSFERT, DE CLASSIFICATION ET DE SURVEILLANCE DU TRAFIC DE RÉSEAU*
(73) Cpacket Networks, Inc., 2061 Landings Drive, Mountain View, CA 94043, US
(72) KAY, Rony, Cupertino, California 95014, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 800 308 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/46***
H04L 12/707 ***H04L 12/64***
H04L 29/12 H04L 12/723
H04L 12/703
(25) En (26) En
(21) 14166418.5 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201313874008
(54) • *Tunnelsausfallsicherung*
• *Tunnel failover*
• *Basculement de tunnel*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Lynn, Thomas William Jr., Berryville, VA 22611, US
Sanderson, Philip Andrew, Mount Laurel, NJ 08054, US
Hilgenfeld, Brad A., Winchester, PA 22602, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 334 093 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17198852.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376617
(54) • *TEILNEHMERBEWUSSTEN TWAMP-DATENÜBERWACHUNG IN COMPUTERNETZWERKEN*

- *SUBSCRIBER-AWARE TWAMP DATA MONITORING IN COMPUTER NETWORKS*
- *SURVEILLANCE DE DONNÉES TWAMP À COMPATIBILITÉ D'ABONNÉS DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GUPTA, Peyush, 560043 Bangalore, IN
SARANGAPANI, Srivathsa, 560079 Bangalore, IN
GUPTA, Sanjay, 560103 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 24/08*** (11) **3 462 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197722.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565946 P
09.11.2017 US 201715808691
(54) • *SELEKTIVE BENUTZEREBENENÜBERWACHUNG MIT EINER EINZIGEN NETZWERKÜBERWACHUNGSSONDE*
• *SELECTIVE USER PLANE MONITORING USING A SINGLE NETWORK MONITORING PROBE*
• *SURVEILLANCE SÉLECTIVE DE PLAN D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE SONDE DE SURVEILLANCE RÉSEAU UNIQUE*
(73) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Kelley, Bruce A., Westford, MA 01886, US
Byrapuram, Narendra, Westford, LA 01886, US
Nadkarni, Rajeev, Chelmsford, MA 01824, US
Singhal, Anil K., Carlisle, MA 01741, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 539 259 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808548.6 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) FR 2017/053074 10.11.2017
(87) WO 2018/087491 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1660991
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS EINER VARIABLEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR UPDATING A PREDICTIVE MODEL OF A VARIABLE RELATING TO A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACTUALISATION D'UN MODÈLE PRÉDICTIF D'UNE VARIABLE RELATIVE À UN TERMINAL MOBILE*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DOOZE, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR
SAMBA, Alassane, 92326 Châtillon Cedex, FR
DEBEAU, Eric, 92326 Châtillon Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 588 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180089.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM-KERNNETZWERK UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HERZSCHLAGNACHRICHTEN*
• *COMMUNICATION SYSTEM CORE NETWORK AND METHOD FOR PROVIDING HEART-BEAT MESSAGES*
• *RÉSEAU CENTRAL DE SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MESSAGES DE BATTEMENT CARDIAQUE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
ISHIKAWA, Hiroshi, Tokyo, 100-6150, JP
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 21/00*** (11) **2 761 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780945.7 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057166 26.09.2012
(87) WO 2013/049089 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 US 201161539535 P
28.09.2011 US 201161540265 P
(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR INHALTSVERTEILUNGSSYSTEME*
• *USER INTERFACES FOR CONTENT DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *INTERFACES UTILISATEURS POUR DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) RHOADS, Steven Charles, Carmel, Indiana 46032, US
STRACHOTA, Douglas Paul, Indianapolis, Indiana 46220, US
WATTERS, Anthony Louis, Westfield, Indiana 46074, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 12/28 → (51) ***F24F 11/62***

H04L 12/28 → (51) ***G05B 19/418***

H04L 12/28 → (51) ***G08C 17/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04M 1/57***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H02J 3/38*** ***F03D 7/04*** (11) **3 248 336 B1** ***H04L 12/46***
(25) De (26) De
(21) 16702352.2 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051212 21.01.2016
(87) WO 2016/116553 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015201019
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR COMMUNICATION*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) FISCHER, Steffen, 26529 Upgant-Schott, DE
RICHTER, Stefan, 26725 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/423 → (51) ***B66B 1/34***

---

(51) ***H04L 12/44*** (11) **3 531 630 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17871571.0 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/109676 07.11.2017
(87) WO 2018/090852 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 CN 201611036894
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DEN VERBINDUNGSZUSTAND UND ROUTINGKNOTEN*
• *LINK STATE PACKET TRANSMISSION METHOD, AND ROUTING NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS D'ÉTAT DE LIAISON, ET NOEUD DE ROUTAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Zhongyan, Kowloon Hong Kong 999077, CN
TANG, Kit Sang, Kowloon Hong Kong 999077, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/715*** (11) **3 477 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 18200206.3 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 SE 1751344
(54) • *VERFAHREN ZUM ROUTING VON DATENPAKETEN IN EINER NETZWERKTOPOLOGIE*
• *METHOD FOR ROUTING DATA PACKETS IN A NETWORK TOPOLOGY*
• *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 STOCKHOLM, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 518 113 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 17852811.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/031743 04.09.2017
(87) WO 2018/056032 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 JP 2016184651
21.09.2016 JP 2016184652
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *TRANSFER DEVICE FOR A CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) YOKOTA, Kenji, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KURIHARA, Jun, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
TAGAMI, Atsushi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/46 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/58*** ***G06F 9/54*** (11) **2 637 366 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11837531.0 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) CN 2011/080904 18.10.2011
(87) WO 2012/059005 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 CN 201010536671
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPROZESS-KOMMUNIKATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTER-PROCESS COMMUNICATION AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION INTERPROCESSUS ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(72) DENG, Libo, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 563 528 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817775.4 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053118 28.11.2017
(87) WO 2018/122477 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663490
(54) • *DYNAMISCHE ELEKTRONISCHE POST FÜR PERSÖNLICHEN BRIEFKASTEN*
• *DYNAMIC ELECTRONIC MAIL FOR PERSONAL MAILBOX*
• *COURRIER ELECTRONIQUE DYNAMIQUE POUR BOITE PERSONNELLE DE MESSAGERIE*
(73) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
(72) LANEL, Jean-Baptiste, 59700 Marcq En Baroeuil, FR
DEPREZ, Claire, 59147 Herrin, FR
DASSONVILLE, Matthieu, 59350 Saintandre Lez Lille, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 12/58*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 652 899 B1** ***H04W 4/21***
(25) En (26) En
(21) 17917318.2 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2017/042445 17.07.2017
(87) WO 2019/013826 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650567
(54) • *EREIGNISVERFOLGUNG FÜR NACHRICHTENPLATTFORM*
• *EVENT TRACKING FOR MESSAGING PLATFORM*
• *SUIVI D'ÉVÉNEMENT POUR PLATEFORME DE MESSAGERIE*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KUMAR, Ishaan, Menlo Park California 94025, US
ANDERSON, John Stephen, Menlo Park California 94025, US
THENPANDYIAN, Thilak, Menlo Park California 94025, US
DHILLON, Mandeep, Menlo Park California 94025, US
NANDAKUMAR, Abhishek, Menlo Park California 94025, US
HONG, Yeon Seung, Menlo Park California 94025, US
ANTONUCCI, Alessia, Menlo Park California 94025, US
BAWEJA, Himanshu, Menlo Park California 94025, US
PHRUTHISARANPHONG, Natapa, Menlo Park California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/66 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/903***

H04L 12/703 → (51) ***H04Q 11/04***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/709*** (11) **3 510 734 B1** ***H04L 12/931***
(25) En (26) En
(21) 17748995.2 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/043263 21.07.2017
(87) WO 2018/048511 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201615258916
(54) • *VERWALTUNG VIRTUELLER PORT-CHANNEL-SWITCH-PEERS AUS EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK-CONTROLLER*
• *MANAGING VIRTUAL PORT CHANNEL SWITCH PEERS FROM SOFTWARE-DEFINED NETWORK CONTROLLER*
• *GESTION D'HOMOLOGUES DE COMMUTATEUR DE CANAL DE PORT VIRTUEL À PARTIR D'UN CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) DASU, Santa, San Jose, CA 95134, US
MAHAJAN, Mehak, San Jose, CA 95134, US
SUBRAMANIAM, Sandeep, San Jose, CA 95134, US
BASAVANAKATTIMATHA, Sanjay, San Jose, CA 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/723***

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/26*** (11) **3 251 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 15701781.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/051766 29.01.2015
(87) WO 2016/119846 2016/31 04.08.2016
(54) • *SCHNELLERE VERBINDUNGSSCHICHT-ERKENNUNGSPROTOKOLLAKTUALISIERUNGEN*
• *FASTER LINK LAYER DISCOVERY PROTOCOL UPDATES*
• *MISES À JOUR PLUS RAPIDES DE PROTOCOLES DE DÉCOUVERTE DE COUCHES DE LIAISON*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SMAAK, Marc, NL-4614 JR Bergen op Zoom, NL
DE BROUWER, Tom, NL-4812 XG Breda, NL
VAN TIENEN, Stephan, NL-4615 CA Bergen op Zoom, NL

(51) ***H04L 12/721*** ***H04L 12/751*** (11) **3 318 024 B1** ***H04L 12/723***
(25) En (26) En
(21) 16735713.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053905 29.06.2016
(87) WO 2017/002046 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188402 P
04.09.2015 US 201514846342
(54) • *VERWENDUNG EINES BORDER-GATEWAY-PROTOKOLLS ZUR MAXIMALEN EXPOSITION DER SEGMENTIDENTIFIKATORTIEFE AN EINE EXTERNE ANWENDUNG*
• *USING BORDER GATEWAY PROTOCOL TO EXPOSE MAXIMUM SEGMENT IDENTIFIER DEPTH TO AN EXTERNAL APPLICATION*
• *UTILISATION DE PROTOCOLE DE PASSERELLE FRONTIÈRE AFIN D'EX-*

POSER UNE PROFONDEUR D'IDENTIFIANT DE SEGMENT MAXIMALE POUR UNE APPLICATION EXTERNE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California 94306, US
MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20201017.9

---

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 163 813 B1**
H04L 12/735 ***H04L 12/715***
H04L 12/717
(25) Zh (26) En
(21) 14895523.0 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/088770 16.10.2014
(87) WO 2015/196646 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 CN 201410298268
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DOMÄNENÜBERGREIFENDEN TRENNUNGSPFADEN, PFADBERECHNUNGSELEMENT UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ACQUIRING CROSS-DOMAIN SEPARATION PATHS, PATH COMPUTATION ELEMENT AND RELATED STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE CHEMINS À SÉPARATION INTER-DOMAINE, ÉLÉMENT DE CALCUL DE CHEMIN ET SUPPORT DE STOCKAGE CORRESPONDANT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/735 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04L 12/823*** (11) **3 183 850 B1**
H04L 12/741 ***H04L 12/937***
H04L 29/06 ***H04L 12/40***
H04L 12/939 ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 15833723.8 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044758 12.08.2015
(87) WO 2016/028555 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201414466870
(54) • *HARDWARE-UNTERSTÜTZUNG FÜR REDUNDANTES ETHERNETNETZWERK*
• *HARDWARE ASSIST FOR REDUNDANT ETHERNET NETWORK*
• *ASSISTANCE MATÉRIELLE POUR RÉSEAU ETHERNET REDONDANT*
(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GUSTIN, Jay, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04L 12/835 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/859 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/873 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/903*** (11) **3 148 138 B1**
H04L 12/70 ***H04W 28/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15796069.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/002586 22.05.2015
(87) WO 2015/178032 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014106616
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/931 → (51) ***H04Q 11/04***

H04L 12/933 → (51) ***G06F 3/048***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 21/00 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 342 114 B1**
H04L 29/10 ***H04L 12/10***
H04L 12/66 ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 16840082.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048549 25.08.2016
(87) WO 2017/035301 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 US 201562209448 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN MIT SCHNITTSTELLE AUF DIGITALER EBENE*
• *COMMUNICATION NODE WITH DIGITAL PLANE INTERFACE*
• *NOEUD DE COMMUNICATION À INTERFACE DE PLAN NUMÉRIQUE*
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) PANELLA, Augusto, Lisle, Illinois 60532, US
CHEN, Johnny, Lisle, Illinois 60532, US
LANG, Harold Keith, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 1/24***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 7/10***

---

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 542 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 17818343.0 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062081 16.11.2017
(87) WO 2018/094094 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662422801 P
15.11.2017 US 201715813811
(54) • *UL WELLENFORM WÄHREND EINES RACH-VERFAHRENS UND AUTONOME UL-ÜBERTRAGUNG*
• *UL WAVEFORM DURING RACH PROCEDURE AND AUTONOMOUS UL TRANSMISSION*
• *FORME D'ONDE UL PENDANT UNE PROCÉDURE RACH ET TRANSMISSION UL AUTONOME*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/00 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 1/707***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 155 777 B1**
H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 14730145.1 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2014/062169 11.06.2014
(87) WO 2015/188861 2015/50 17.12.2015
(54) • *VERARBEITUNG VON DIREKTZUGRIFF-SPRÄAMBELSEQUENZEN*
• *PROCESSING OF RANDOM ACCESS PREAMBLE SEQUENCES*
• *TRAITEMENT DE SÉQUENCES DE PRÉAMBULES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAHLIN, Henrik, S-43541 Mölnlycke, SE
PARKVALL, Stefan, S-16757 Bromma, SE
NAUCLÉR, Peter, S-74141 Knivsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 427 458 B1**
H04L 5/00 ***H04L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 17781856.4 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/079969 10.04.2017
(87) WO 2017/177880 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321592 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STREUUNG UND CO-ORTHOGONALEN MULTI-STREAM-STREUUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SPREADING AND CO-ORTHOGONAL MULTI-STREAM SPREADING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALEMENT ET D'ÉTALEMENT CO-ORTHOGONAL À MULTIPLES FLUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, Ottawa Ontario K2L 2W8, CA
BAYESTEH, Alireza, Ottawa Ontario K2K 1L8, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 27/36 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 29/00 → (51) ***H04N 21/236***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 343 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 10186865.1 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 08.01.2010 US 684725
(54) • *Hohe Verfügbarkeit von Netzwerksicherheitsvorrichtungen*
• *High availability for network security devices*
• *Grande disponibilité pour dispositifs de sécurité de réseau*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Narayanaswamy, Krishna, San Jose, CA 95129, US
Ranjan, Rajiv, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20211030.0

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 604 020 B1**
H04L 12/851 ***H04L 12/859***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 11754776.0 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) US 2011/047449 11.08.2011
(87) WO 2012/021723 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 US 855335
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIENSTGÜTE VON VERSCHLÜSSELTEM NETZWERKVERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUALITY OF SERVICE OF ENCRYPTED NETWORK TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN TRAFIC DE RÉSEAU CHIFFRÉ*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) KEITH, Seth, Fort Lauderdale, FL 33309, US
JACKOWSKI, Steve, Fort Lauderdale, FL 33309, US
OVSIANNIKOV, Mike, Fort Lauderdale, FL 33309, US
SINGH, Dalijit, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 733 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 12382452.6 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(54) • *Verfahren, System und Vorrichtungen zur Verwaltung der Benutzerbereitstellung eines Dienstes in einem IMS-Netzwerk*
• *Method, system and devices for managing user provisioning of a service in an IMS network*
• *Procédé, système et dispositifs de gestion de fourniture d'utilisateur d'un service dans un réseau IMS*
(73) Vodafone Group PLC, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Vodafone España, S.A.U., Avda. de Europa , 1 - Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(84) ES
(72) Martinez Perea, Rogelio, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
Dominguez, Rafael, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
Collado, Enrique, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 863 606 B1**
H04N 21/4363
(25) En (26) En
(21) 14163896.5 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 15.10.2013 JP 2013214737
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Kommunikationssteuerungsverfahren*
• *Electronic apparatus and communication control method*
• *Appareil électronique et procédé de commande de communication*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Minemura, Takashi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 874 369 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14193243.4 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201314079987
(54) • *ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATIONSSITZUNG UND INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *TRUSTED COMMUNICATION SESSION AND CONTENT DELIVERY*
• *SESSION DE COMMUNICATION FIABLE ET DIFFUSION DE CONTENU*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Moore, Jonathan, Philadelphia, PA 19143, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 939 390 B1**
H04W 12/00 ***H04W 12/08***
H04W 88/02 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 13818359.5 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) GB 2013/000568 31.12.2013
(87) WO 2014/102523 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 EP 12250190
22.08.2013 EP 13250097
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *PROCESSING DEVICE AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DIAZ-TELLEZ, Yair, London EC1A 7AJ, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC1A 7AJ, GB
DIMITRAKOS, Theo, London EC1A 7AJ, GB
ARABO, Abdullahi, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 955 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171726.1 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010816 P
29.08.2014 US 201414473836
(54) • *TÄUSCHUNGSNETZWERKSYSTEM*
• *DECEPTION NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU DE DISSIMULATION*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DIVALENTIN, Louis William, Fairfax, VA 22033, US
CARVER, Matthew, Washington, DC 20002, US
LEFEBVRE, Michael L., Arlington, VA 22201, US
ROZMIAREK, David William, Falls Church, VA 22042, US
ELLET, Eric, Arlington, VA 22203, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 162 020 B1**
(25) En (26) En

(21) 15735745.0 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IL 2015/050611 17.06.2015
(87) WO 2015/198303 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017366 P
23.07.2014 US 201462028287 P
16.06.2015 US 201514740297
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON GETUNNELTEM VERKEHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING TUNNELED TRAFFIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN TRAFFIC ENCAPSULÉ EN TUNNEL*
(73) Gilat Satellite Networks Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 4913020 Petah Tikva, IL
Softbank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7317, JP
(72) HECHT, Yoseph, 4913020 Petach Tikva, IL
KATZ, Hagay, 4913020 Petach Tikva, IL
TAJIKA, Akihiko, Tokyo, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/32*** ***H04W 12/08*** (11) **3 163 483 B1** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/31***
(25) Zh (26) En
(21) 14880389.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/085726 02.09.2014
(87) WO 2016/000307 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410302591
(54) • *BENUTZERMODUSSTARTVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT UND SYSTEM AUF DER BASIS VON IRISIDENTIFIKATION*
• *MOBILE TERMINAL USER MODE STARTING METHOD AND SYSTEM BASED ON IRIS IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LANCEMENT D'UN MODE UTILISATEUR SUR UN TERMINAL MOBILE, BASÉS SUR L'IDENTIFICATION DE L'IRIS*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
(72) YANG, Yan, HuiZhou Guangdong 516006, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 224 991 B1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 15805022.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/061428 18.11.2015
(87) WO 2016/085732 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201414551992
(54) • *ANOMALIEDETEKTION IN PROTOKOLLPROZESSEN*
• *ANOMALY DETECTION IN PROTOCOL PROCESSES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DANS DES PROCESSUS DE PROTOCOLE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) PANI, Ayaskant, San Jose, California 95134, US
KULKARNI, Gautam Sanjiv, San Jose, California 95134, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 297 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199345.4 (22) 11.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2018
(30) 10.08.2007 US 955272 P
14.09.2007 US 972602 P
10.10.2007 US 979018 P
06.11.2007 US 985902 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSUMLEITUNG MIT EINEM URI MIT GLOBAL ROUTBAREM BENUTZERAGENT*
• *COMMUNICATION DIVERSION WITH A GLOBALLY ROUTABLE USER AGENT UNIFORM RESOURCE IDENTIFIER SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉROUTEMENT DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UN GRUU (GLOBALLY ROUTABLE USER AGENT UNIFORM RESOURCE IDENTIFIER)*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, John-Luc, Keller, Texas 76248, US
BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 08827281.0 / 2 188 965

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 320 662 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 16744292.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CZ 2016/050025 06.07.2016
(87) WO 2017/005233 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 CZ 20150473
(54) • *VERFAHREN ZUR GESICHERTEN AUTHENTIFIZIERUNG IN DER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD OF SECURING AUTHENTICATION IN ELECTRONIC COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L'AUTHENTIFICATION DANS UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE*
(73) ADUCID s.r.o., Videnska 204/125, 61900 Brno, CZ
(72) NEUMANN, Libor, 15500 Praha 5 - Luziny, CZ
KLIMA, Vlastimil, 14000 Praha 4, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** ***H04L 29/12*** (11) **3 382 981 B1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 17305390.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON BENUTZERDATENSCHUTZ IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *A USER EQUIPMENT AND METHOD FOR PROTECTION OF USER PRIVACY IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ DE L'UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Mathur, Akhil, Dublin, 15, IE
Zakrzewska, Anna, Dublin, 15, IE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/10*** ***H04W 36/00*** ***H04W 12/04*** (11) **3 449 608 B1** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00*** H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 17719054.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/024260 27.03.2017
(87) WO 2017/189139 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328430 P
05.10.2016 US 201615286002
(54) • *VERBESSERTE SICHERHEIT FÜR NON-ACCESS-STRATUM*
• *ENHANCED NON-ACCESS STRATUM SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE STRATE DE NON-ACCÈS AMÉLIORÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/08*** (11) **3 459 218 B1** ***H04W 4/10***
(25) En (26) En
(21) 17726776.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032931 16.05.2017
(87) WO 2017/201065 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338666 P
28.04.2017 US 201715581757
(54) • *VERBESSERUNG DER STIMMKONNEKTIVITÄT VON PUSH-TO-TALK-CLIENTS*
• *IMPROVING VOICE CONNECTIVITY OF PUSH-TO-TALK CLIENTS*
• *AMÉLIORATION DE LA CONNECTIVITÉ VOCALE DE CLIENTS À POUSSOIR DE CONVERSATION*
(73) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford, CT 06492, US
(72) MAZZARELLA, Joseph R., Tolland, Connecticut 06084, US
WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44*** (11) **3 474 514 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 18201049.6 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 11.03.2011 PCT/EP2011/001219
(54) • *GENERIERUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN UND DIGITAL SIGNIERTEN ENTITÄT*
• *GENERATION OF AN ENCRYPTED AND DIGITALLY SIGNED ENTITY*
• *GÉNÉRATION D'UNE ENTITÉ CRYPTÉE ET SIGNÉE NUMÉRIQUEMENT*
(73) EMSYCON GmbH, Bleeck 3, 24576 Bad Bramstedt, DE
(72) KREFT, Heinz, 24143 Kiel, DE
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 12707805.3 / 2 684 331

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 8/65*** (11) **3 533 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 17805320.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/059095 30.10.2017
(87) WO 2018/081742 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339412
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KLASSIFIZIERUNG, FILTERUNG UND REPARATUR VON ERKANNTEN SCHWACHSTELLEN IN EINEM NETZWERKSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RANKING, FILTERING AND PATCHING DETECTED VULNERABILITIES IN A NETWORKED SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSEMENT, DE FILTRAGE ET DE CORRECTION DES VULNÉRABILITÉS DÉTECTÉES DANS UN SYSTÈME EN RÉSEAU*
(73) Acentium Inc., P.O. Box 231177, Boston, Massachusetts 02123, US
(72) HAMDI, Amine, Boston Massachusetts 02114, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 20204637.1

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0486*** ***G06F 21/30*** ***G06F 21/36*** (11) **3 554 034 B1** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/33*** ***G06F 21/41***
(25) Zh (26) En
(21) 17877865.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) CN 2017/113555 29.11.2017
(87) WO 2018/103559 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 CN 201611124494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES LOGINS*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING LOGIN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UNE CONNEXION*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) FU, Xiaozhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 000 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713263.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058086 29.03.2018
(87) WO 2018/178242 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FR 1752627
(54) • *VERFAHREN ZUM LERNEN AUS EINEM KOMPRESSIONS-/ DEKOMPRESSIONSKONTEXT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR LEARNING FROM A COMPRESSION/DECOMPRESSION CONTEXT AND CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN CONTEXTE DE COMPRESSION/DÉCOMPRESSION, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) ACKLIO, 1137 A Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) MINABURO, Ana, 35510 Cesson Sevigne, FR
PELOV, Alexander, 35200 Rennes, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 603 010 B1**
(25) De (26) De
(21) 18720145.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/059512 13.04.2018
(87) WO 2018/197233 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 EP 17168187
(54) • *VERFAHREN UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM GERÄT AN EIN DATENVERWALTUNGSMITTEL*
• *METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM FOR TRANSFERRING DATA FROM ONE DEVICE TO A DATA PROCESSING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN APPAREIL À UN GESTIONNAIRE DE DONNÉES, ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 613 185 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715233.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) FR 2018/050719 23.03.2018
(87) WO 2018/193176 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 FR 1753468
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG UND DES EMPFANGS VON FRAMES IN EINEM BIDIREKTIONALEN VIDEONETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING TRANSMISSION AND RECEPTION OF FRAMES IN A BIDIRECTIONAL VIDEO NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES TRANSMISSIONS ET RÉCEPTIONS DE TRAMES DANS UN RÉSEAU VIDÉO BIDIRECTIONNEL*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOISSERIE, Antony, 91320 Wissous, FR
POUSSARD, Julien, 75017 Paris, FR
CARDON, Gregory, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 613 186 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18720342.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) FR 2018/050963 17.04.2018
(87) WO 2018/193203 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 FR 1753396
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BALA, Suman, 92326 Châtillon Cedex, FR
GHAROUT, Saïd, 92326 Châtillon Cedex, FR
BARTHEL, Dominique, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04L 29/06 → (51) ***G06F 1/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/4401***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/74***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/823***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/12*** (11) **3 216 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 15864237.1 (22) 23.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/062196 23.11.2015
(87) WO 2016/085878 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201462083625 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN UND AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN*
• *METHOD FOR DYNAMIC AND AUTOMATIC CREATION OF USER INTERFACES*
• *PROCÉDÉ POUR LA CRÉATION DYNAMIQUE ET AUTOMATIQUE D'INTERFACES UTILISATEUR*
(73) C-Labs Corporation, 3240 118th Avenue SE Suite 103, Bellevue, Washington 98005, US
(72) MUENCH, Chris, Sammamish, WA 98075, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 231 160 B1**
H04L 12/26 ***H04L 12/28***
H04L 29/06 ***H04L 12/66***
G06F 15/173
(25) En (26) En
(21) 15867506.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/060840 16.11.2015
(87) WO 2016/094037 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414562917
(54) • *ZUSTANDSORIENTIERTER LASTAUSGLEICH IN EINEM ZUSTANDSLOSEN NETZWERK*
• *STATEFUL LOAD BALANCING IN A STATELESS NETWORK*
• *ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE CHARGE DANS UN RÉSEAU NON DYNAMIQUE*
(73) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US
BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US
KAPLAN, Hadriel, S., Nashua, NH 03062, US
MELAMPY, Patrick, J., Dunstable, MA 01827, US
KUMAR, Prashant, Andover, MA 01810, US
PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 319 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199302.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 CH 14732016
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERTEILUNG VON PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR DISTRIBUTING PUSH NOTIFICATIONS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR DISTRIBUER DES NOTIFICATIONS PUSH*
(73) Quadient Group AG, Oberer Gansbach 1, 9050 Appenzell, CH
(72) Knoulich, Jan, 50009 Hradec Kralove 9, CZ
Novotny, Petr, 53501 Prelouc, CZ
Jirak, Vladimir, 798 41 Kostelec na Hane, CZ
Hemon-Laurens, Antoine, 44100 Nantes, FR
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 404 899 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18169973.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201762506474 P
20.07.2017 US 201715655732
(54) • *ADAPTIVE BERECHNUNG UND SCHNELLERE COMPUTEROPERATION*
• *ADAPTIVE COMPUTATION AND FASTER COMPUTER OPERATION*
• *CALCUL ADAPTATIF ET OPÉRATION SUR ORDINATEUR PLUS RAPIDE*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) CHANG, Nicholas, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 503 473 B1**
G06F 9/50 ***G06F 11/34***
H04L 12/26 G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 18183525.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201715852758
(54) • *SERVERKLASSIFIZIERUNG IN VERNETZTEN UMGEBUNGEN*
• *SERVER CLASSIFICATION IN NETWORKED ENVIRONMENTS*
• *CLASSIFICATION DE SERVEURS DANS DES ENVIRONNEMENTS EN RÉSEAU*
(73) BMC Software, Inc., 2103 CityWest Boulevard, Houston, Texas 77042, US
(72) NAVARE, Nitin, Houston, Texas 77042, US
SODEM, Sridhar, Houston, Texas 77042, US
RIVINGTON, Mark, Houston, Texas 77042, US
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 528 465 B1**
H04W 84/12 H04W 88/04
H04W 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 16921359.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2016/105125 08.11.2016
(87) WO 2018/085996 2018/20 17.05.2018
(54) • *DIENSTERKENNUNGSVERFAHREN UND DIENSTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *SERVICE DISCOVERY METHOD, AND SERVICE DISCOVERY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE SERVICE ET DISPOSITIF DE DÉCOUVERTE DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 637 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204828.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 KR 20180120553
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN VERTEILTEN BETRIEB ZWISCHEN CLOUD UND RAND IN EINER IOT-COMPUTING-UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED OPERATION BETWEEN CLOUD AND EDGE IN IOT COMPUTING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE OPÉRATION DISTRIBUÉE ENTRE UN NUAGE ET UNE PÉRIPHÉRIE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE D'IDO*
(73) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
(72) MOON, Jae Won, Seoul, KR
KUM, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Kee, Incheon, KR
CHO, Sang Yeon, Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 732 869 B1**
G06F 13/10 ***G06F 3/023***
G06F 3/033 ***G06F 21/83***
G06F 21/34 ***G06F 21/42***
G06F 21/85
(25) En (26) En
(21) 19714184.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2019/057558 26.03.2019
(87) WO 2019/211045 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DK PA201870268
(54) • *FERNSTÜTZVORRICHTUNG*
• *A REMOTE SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT À DISTANCE*
(73) STANFELD APS, Njalsgade 76, 2300 København S, DK
(72) STANFELD, Benjamin, 2100 København Ø, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 29/08 → (51) ***G08C 17/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 25/02***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 059 930 B1**
G05B 19/418
(25) De (26) De
(21) 15155518.2 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGS-*

SYSTEMS UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
- *METHOD FOR CONFIGURING A COMMUNICATION DEVICE OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04M 1/27453***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04M 1/00*** (11) **3 069 500 B1**
H04B 7/0452 ***H04B 7/06***
H04B 7/022
(25) En (26) En
(21) 14862542.9 (22) 16.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065853 16.11.2014
(87) WO 2015/073937 2015/20 21.05.2015
(30) 17.11.2013 US 201361905260 P
(54)
- *MASSIVE MEHRBENUTZER-MIMO-STRAHLFORMUNG UND EINZELKANAL-VOLLDUPLEX FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
- *MASSIVE MIMO MULTI-USER BEAMFORMING AND SINGLE CHANNEL FULL DUPLEX FOR WIRELESS NETWORKS*
- *FORMATION DE FAISCEAU MULTI-UTILISATEUR MIMO MASSIF ET DUPLEX INTÉGRAL MONO-CANAL POUR RÉSEAUX SANS FIL*

(73) Liang, Ping, 30 Corporate Park Suite 210, Irvine, California 92606, US
(72) Liang, Ping, Irvine, California 92606, US
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H04M 1/00 → (51) ***G06K 17/00***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 484 131 B1**
G06F 1/16 ***H04N 5/225***
H04N 7/14
(25) En (26) En
(21) 18205316.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201721488136 U
(54)
- *KAMERAVORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
- *CAMERA DEVICE OF A MOBILE TERMINAL*
- *DISPOSITIF DE CAMÉRA D'UN TERMINAL MOBILE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 518 510 B1**
H04M 1/18
(25) En (26) En
(21) 18209179.3 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 25.01.2018 CN 201820128315 U
25.01.2018 CN 201810075034
(54)
- *RAHMENANORDNUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *FRAME ASSEMBLY, HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
- *ENSEMBLE CADRE, LOGEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Mingren, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/18***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 1/28***

(51) ***H04M 1/18*** (11) **3 614 651 B1**
H04M 1/02 ***H04N 5/225***
H04M 1/21
(25) Zh (26) En
(21) 18782290.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/095240 11.07.2018
(87) WO 2020/000509 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 CN 201810680830
(54)
- *FOTOGRAFIEVORRICHTUNGSSCHUTZGEHÄUSE MIT ABNEHMBARER EXTERNER KAMERALINSE*
- *PHOTOGRAPHING APPARATUS PROTECTION CASE HAVING DETACHABLE EXTERNAL CAMERA LENS*
- *BOÎTIER DE PROTECTION D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE AYANT UN OBJECTIF EXTERNE DÉTACHABLE*

(73) Guangdong Sirui Optical Co., Ltd, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
(72) LI, Jie, Zhongshan Guangdong 528458, CN
HUANG, Xiangyu, Zhongshan Guangdong 528458, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04M 1/18 → (51) ***A45C 11/00***

H04M 1/18 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/21 → (51) ***H04M 1/18***

H04M 1/2745 → (51) ***H04M 1/663***

(51) ***H04M 1/27453*** (11) **3 214 829 B1**
H04M 1/27475 ***G06Q 10/10***
H04M 19/04 ***H04L 29/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15861893.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/094273 11.11.2015
(87) WO 2016/078521 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 CN 201410669803
(54)
- *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON KONTAKTINFORMATIONEN UND ZUR BESTIMMUNG VON KONTAKTINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
- *METHODS FOR PRESENTING CONTACT INFORMATION AND DETERMINING CONTACT INFORMATION AND RELATED DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE CONTACT ET DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CONTACT ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Weidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04M 1/27475 → (51) ***H04M 1/27453***

(51) ***H04M 1/57*** (11) **2 288 122 B1**
H04M 1/725 ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 10173738.5 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 21.08.2009 KR 20090077873
30.10.2009 KR 20090104662
(54)
- *Vorrichtung mit Möglichkeit zur Meldung ihrer Betriebzustandsänderung über ein Netzwerk und Kommunikationsverfahren der Vorrichtung*
- *Device capable of notifying operation state change thereof through network and communication method of the device*
- *Dispositif capable de notifier d'un changement d'état opérationnel via le réseau et procédé de communication du dispositif*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yu, Seung-dong, Gyeonggi-do, KR
Chang, Woo-yong, Gyeonggi-do, KR
Park, Se-jun, Gyeonggi-do, KR
Moon, Min-jeong, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20207426.6

(51) ***H04M 1/663*** (11) **3 542 522 B1**
H04M 3/436 ***H04M 1/2745***
H04M 3/42 ***H04M 3/533***
H04M 3/537
(25) En (26) En
(21) 17888743.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/119282 28.12.2017
(87) WO 2018/121649 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611240178
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINGEHENDER ANRUFE*
- *INCOMING CALL MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'APPEL ENTRANT*

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H04M 1/725 → (51) ***A45C 11/00***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/57***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04M 3/00*** (11) **3 547 658 B1**
H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 18207720.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 TW 107110367
(54) • *TEXTNACHRICHTENÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TEXT MESSAGE TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE TEXTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Askey Computer Corp., 10F, No. 119 Jiankang Road Zhongde District, 23585 New Taipei City, TW
Askey Technology (Jiangsu) Ltd., No. 1388, Jiao Tong Road WuJiang Economic-Technological Developement Area, 215200 Wujiang Jiangsu, CN
(72) CHIU, Tai-Kuang, 320 Taoyuan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04M 3/22 → (51) ***H04M 3/523***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/663***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/00***

H04M 3/436 → (51) ***H04M 1/663***

H04M 3/436 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/523***

(51) ***H04M 3/523*** (11) **3 304 879 B1**
H04M 3/51 ***G06F 3/0484***
G06Q 30/00 ***H04M 3/22***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 16800843.1 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034866 27.05.2016
(87) WO 2016/191749 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723428
27.05.2015 US 201514723429
27.05.2015 US 201514723431
(54) • *FLUSSDESIGNER FÜR KONTAKTZENTREN*
• *FLOW DESIGNER FOR CONTACT CENTERS*
• *CONCEPTEUR DE FLUX POUR DES CENTRES DE CONTACT*
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
(72) VYMENETS, Leonid, Daly City, California 94014, US
KUMAR, Praphul, Daly City, California 94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, US
ZHAKOV, Vyacheslav, Daly City, California 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 20182113.9 / 3 761 625

(51) ***H04M 3/523*** (11) **3 384 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 16823038.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/001762 22.11.2016
(87) WO 2017/093798 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514956086
(54) • *TECHNIKEN FÜR EIN HYBRID-VERHALTENSBASIERTES ANRUFVERTEILUNGS-SYSTEM IN EINEM CALL CENTER*
• *TECHNIQUES FOR HYBRID BEHAVIORAL PAIRING IN A CONTACT CENTER SYSTEM*
• *TECHNIQUES POUR UN UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'APPELS DANS UN CENTRE D'APPEL, PARTIELLEMENT BASÉ SUR LE COMPORTEMENT*
(73) Afiniti Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) CHISHTI, Zia, Washington DC 20005, US
KHATRI, Vikash, Alexandria, Virginia 22310, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04M 3/533 → (51) ***H04M 1/663***

H04M 3/537 → (51) ***H04M 1/663***

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 425 891 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16892676.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2016/083443 10.11.2016
(87) WO 2017/149840 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038431
(54) • *KONFERENZSYSTEM*
• *CONFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE*
(73) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) ONIZUKA Kazuhiro, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
KIKUHARA Yasuhito, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
AIKAWA Toru, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 425 892 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16892678.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2016/083445 10.11.2016
(87) WO 2017/149842 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038435
(54) • *KONFERENZSYSTEM*
• *CONFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE*
(73) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) SAKURAI Kazuyuki, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
KIKUHARA Yasuhito, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
MATSUMOTO Kazue, Machida-shi Tokyo 194-8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04M 3/56 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04M 11/10*** (11) **3 582 480 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18885726.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/044118 30.11.2018
(87) WO 2019/111810 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 JP 2017233466
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSDATENAUFZEICHNUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DATA RECORDING SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) MAEDA, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/27453***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 21/10***

H04N 1/00 → (51) ***G06K 9/32***

H04N 1/409 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 1/44 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***H04N 1/52*** (11) **3 346 687 B1**
B29C 64/386
(25) En (26) En
(21) 17167779.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 TW 106100238
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND DRUCKEN EINES MEHRFARBIGEN 3D-OBJEKTS*
• *METHOD OF SLICING AND PRINTING MULTI-COLOUR 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE ET D'IMPRESSION D'OBJET 3D MULTICOLORE*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW

Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) HSIEH, Shih-Sen, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 1/60 → (51) ***G06T 7/90***

H04N 1/60 → (51) ***G09G 5/02***

H04N 5/217 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 026 886 B1**
G03B 15/00 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 14829757.5 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/003772 16.07.2014
(87) WO 2015/011898 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 JP 2013151759
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ARAI, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UCHIDA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Masako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02F 1/01***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/18***

H04N 5/225 → (51) ***H05B 47/105***

H04N 5/232 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G02F 1/01***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 19/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **2 924 992 B1**
H04N 13/254 ***H04N 9/04***
G01B 11/25 ***G01S 17/89***
H04N 13/207
(25) Ko (26) En
(21) 13856720.1 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) KR 2013/007292 13.08.2013
(87) WO 2014/081107 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 US 201261729417 P
30.07.2013 KR 20130090156
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON 3D-BILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING 3D IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR UNE IMAGE 3D*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Ayoung, Seoul 137-724, KR
YANG, Sunho, Seoul 137-724, KR
SHIN, Yunsup, Seoul 137-724, KR
KIM, Sungmin, Seoul 137-724, KR
KWON, Youngman, Seoul 137-724, KR
JUNG, Yungwoo, Seoul 137-724, KR
AHN, Seongkeun, Seoul 137-724, KR
LEE, Changhwan, Seoul 137-724, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 429 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 18182455.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 10.07.2017 CN 201710558352
(54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR AUTOMATISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG EINER REGION VON INTERESSE*
• *REGULATION METHOD, TERMINAL EQUIPMENT AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR AUTOMATIC EXPOSURE CONTROL OF REGION OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION, ÉQUIPEMENT DE TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR LA COMMANDE D'EXPOSITION AUTOMATIQUE D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/238***

(51) ***H04N 5/238*** (11) **3 499 867 B1**
H04N 5/335 ***G03B 15/05***
H04N 5/235 ***H04N 5/378***
G01S 17/89 ***G01S 7/486***
G01C 3/08 ***H04N 5/355***
(25) Ja (26) En
(21) 17839389.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028518 07.08.2017
(87) WO 2018/030318 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016158041
(54) • *PROJEKTIONSBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSBILDAUFNAHMEVERFAHREN*
• *PROJECTION IMAGE PICKUP DEVICE AND PROJECTION IMAGE PICKUP METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE DE PROJECTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKEMOTO, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Shinzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAITOU, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHII, Motonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOSHIDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 5/265 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 5/33*** (11) **3 261 333 B1**
G01N 25/72 ***G01J 5/00***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 17177689.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190792
(54) • *THERMISCHE ANOMALIEDETEKTION*
• *THERMAL ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DE RÉSEAU*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) Schmidt, Matthew, F., River Falls, WI 54022, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04N 5/335*** (11) **2 706 904 B1**
H04N 5/369 ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 12782675.8 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037859 14.05.2012
(87) WO 2012/155152 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485440 P
12.05.2011 US 201161485432 P
12.05.2011 US 201161485426 P
12.05.2011 US 201161485435 P
(54) • *VERBESSERTER BILDSENSOR ZUR VERWENDUNG IN ENDOSKOPEN*
• *IMPROVED IMAGE SENSOR FOR ENDOSCOPIC USE*
• *CAPTEUR D'IMAGE AMÉLIORÉ POUR UTILISATION ENDOSCOPIQUE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, US
TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
HENLEY, Jeremiah, D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
WICHERN, Donald, M., South Ogden, UT 84405, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H04N 5/335*** (11) **3 174 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197490.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 JP 2015230028
08.09.2016 JP 2016175882
(54) • *BILDSENSOR UND BILDERFASSUNGS-VORRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR AND IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUZUKI, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
ICHIKAWA, Shigeru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/238***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/343 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/351 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/355 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/238***

H04N 5/357 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/359 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/335***

---

(51) ***H04N 5/374*** (11) **2 579 580 B1**
H04N 5/341 ***H04N 5/343***
H04N 5/345 ***H04B 10/11***
(25) Ja (26) En
(21) 11786777.0 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/062272 27.05.2011
(87) WO 2011/149080 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 JP 2010122890
28.05.2010 JP 2010122886
(54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SUGIYAMA, Yukinobu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
JOBOJI, Tasuku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 443 741 B1**
G01J 1/44
(25) En (26) En
(21) 17707721.1 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/016815 07.02.2017
(87) WO 2017/180228 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201615096572
(54) • *ZELLE EINER DIGITALEN EINHEIT MIT ANALOGEM ZÄHLERELEMENT*
• *DIGITAL UNIT CELL WITH ANALOG COUNTER ELEMENT*
• *CELLULE D'UNITÉ NUMÉRIQUE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT COMPTEUR ANALOGIQUE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) BOEMLER, Christian, M., Goleta California 93117, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/238***

---

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 361 720 B1**
H04N 5/445 ***H04N 21/431***
H04N 21/482 ***H04N 21/485***
(25) En (26) En
(21) 18164738.9 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 21.11.2008 KR 20080116515
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PROGRAMM-INFORMATIONSTABELLE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS FOR PRODUCING A PROGRAM INFORMATION TABLE AND A METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR LA PRODUCTION D'UNE TABLE D'INFORMATION DE PROGRAMME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Deok-ho, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 09176190.8 / 2 190 189

---

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 386 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168389.7 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 17.11.2008 US 272309
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN KONFIGURATION EINER UNIVERSELLEN STEUEREINRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAPID CONFIGURATION OF A UNIVERSAL CONTROLLING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION RAPIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE UNIVERSEL*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) KOHANEK, Jeffrey, Westminster, CA California 92683, US
BLACK, Jeremy K., N. Tustin, CA California 92705, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 09826948.3 / 2 347 575

---

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 337 160 B1**
H04N 5/262 ***H04N 5/265***
H04N 21/2387 ***G11B 27/031***
G11B 27/28 ***H04N 5/232***
H04N 5/77
(25) Ko (26) En
(21) 16835433.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2016/008789 10.08.2016
(87) WO 2017/026793 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 KR 20150114144
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROVIDING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woo-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18405, KR
KIM, Dong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
KIM, Dong-Hoon, Seoul 06272, KR
NOH, Sang-Ho, Seoul 04368, KR
SEO, Kyung-Yul, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
WON, Jong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04N 5/445 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/62***

H04N 5/74 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 5/92 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 5/93 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 7/00 → (51) ***B60R 1/00***

---

(51) ***H04N 7/01*** (11) **3 493 532 B1**
H04N 5/92 ***H04N 5/93***
H04N 5/77 ***G11B 20/10***
H04N 9/79 ***G06T 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17834267.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026748 25.07.2017
(87) WO 2018/021261 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 US 201662367425 P
23.06.2017 JP 2017123170
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UESAKA, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOUNO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAUE, Shigeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 342 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 16842216.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/009551 26.08.2016
(87) WO 2017/039250 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211639 P
18.11.2015 US 201514944424
(54) • *VIDEOKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEB DAVON*
• *VIDEO COMMUNICATION DEVICE AND OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION VIDÉO ET SON FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ISSELHARDT, Dion M., San Jose, California 95134, US
MILLER, Garret, Mountain View, California 94043, US
BROCKLEHURST, Kyle, San Jose, California 95134, US
TANABIAN, Moe, San Jose, California 95134, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 7/14 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04N 7/15*** (11) **2 732 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 12810881.8 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/068039 10.07.2012
(87) WO 2013/008941 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155690
(54) • *MEHRPUNKTVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTIPOINT CONNECTION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONNEXION MULTIPOINT ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Ricoh Company, Limited, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AIBA, Akihito, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00*** (11) **3 547 676 B1** ***B60R 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17898227.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/040160 07.11.2017
(87) WO 2018/154857 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017035372
(54) • *FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE DISPLAY CONTROL DEVICE, VEHICLE DISPLAY CONTROL SYSTEM, VEHICLE DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET PROGRAMME*
(73) JVC Kenwood Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) YAMADA, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
MURATA, Toshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
HAYASHI, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***B62D 15/02***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 9/31*** ***H04N 13/363*** ***H04N 13/327*** (11) **3 545 354 B1** ***H04N 13/307***
(25) En (26) En
(21) 17873929.8 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/062948 22.11.2017
(87) WO 2018/098228 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201615361641
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LICHTFELDPROJEKTIONSSYSTEMS*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CALIBRATING A LIGHT FIELD PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE PROJECTION DE CHAMP LUMINEUX*
(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DEVAUL, Richard Wayne, Mountain View, CA 94043, US
ADOLF, Brian John, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 9/64 → (51) ***B26D 7/24***

H04N 9/64 → (51) ***G09G 5/02***

H04N 9/79 → (51) ***H04N 7/01***

H04N 13/00 → (51) ***G02F 1/1347***

---

(51) ***H04N 13/178*** (11) **3 270 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180946.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 KR 20160088708
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR PROCESSING THREE-DIMENSIONAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ, LOGICIEL ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongkyu, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20197554.7

H04N 13/207 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 13/254 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 13/307 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/327 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 13/363 → (51) ***H04N 9/31***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/107*** ***G06F 16/28*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/85*** (11) **3 329 391 B1** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/142*** ***H04N 19/114***
(25) En (26) En
(21) 15899946.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2015/085722 31.07.2015
(87) WO 2017/020167 2017/06 09.02.2017
(54) • *ÜBERSETZUNG EINER DATENSTRUKTUR ZU EINER VIDEOEINZELBILDSTRUKTUR*
• *TRANSLATE DATA STRUCTURE TO VIDEO FRAME STRUCTURE*
• *CONVERSION D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES EN STRUCTURE DE TRAME VIDÉO*
(73) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LI, Jia-Yang, Shanghai 201203, CN
YIN, Tong-Ning, Shanghai 201203, CN
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/132*** (11) **3 371 975 B1** ***H04N 19/179*** ***H04N 19/187***
(25) En (26) En

(21) 16794474.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/058906 26.10.2016
(87) WO 2017/079007 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 US 201562249779 P
04.12.2015 EP 15198037
(54) • *STÜCKWEISE LINEARER ZWISCHENSCHICHTPRÄDIKTOR FÜR VIDEOCODIERUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *PIECEWISE-LINEAR INTER-LAYER PREDICTOR FOR HIGH-DYNAMIC RANGE VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTER-COUCHES LINÉAIRE PAR MORCEAUX POUR CODAGE VIDÉO DYNAMIQUE ÉLEVÉ*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KAMBALLUR KOTTAYIL, Navaneeth, Edmonton, Alberta T6C 1J3, CA
SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **2 768 221 B1**
H04N 19/192 ***H04N 19/587***
H04N 19/117 ***H04N 19/15***
H04N 19/463 ***H04N 19/182***
H04N 19/523
(25) Ja (26) En
(21) 12841449.7 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/076929 18.10.2012
(87) WO 2013/058311 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 JP 2011228553
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR INTERPOLATIONSFILTERKOEFFIZIENTEN.*
• *VIDEO CODING METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR INTERPOLATION FILTER COEFFICIENTS.*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE VIDÉO PUR COEFFICIENTS DE FILTRES D'INTERPOLATION.*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUO Shohei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
BANDOH Yukihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ITO Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKAMURA Seishi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
JOZAWA Hirohisa, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/15 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/169 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 033 886 B1**
H04N 19/52 ***H04N 19/91***
H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 14866621.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/091058 14.11.2014
(87) WO 2015/078304 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909499 P
13.01.2014 US 201461926577 P
(54) • *VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN MIT PRÄDIKTION AUF BASIS EINER INTRA-BILD-BLOCKKOPIE*
• *METHOD OF VIDEO CODING USING PREDICTION BASED ON INTRA PICTURE BLOCK COPY*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO UTILISANT UNE PRÉDICTION BASÉE SUR UNE COPIE INTRA-BLOC D'IMAGE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
XU, Xiaozhong, Fremont, California 94536, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/192 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/196*** (11) **3 499 893 B1**
H04N 19/46 ***H04N 19/436***
H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 19151520.4 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 07.11.2011 JP 2011243940
(54) • *BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE CODING APPARATUS, IMAGE CODING METHOD, IMAGE DECODING APPARATUS, IMAGE DECODING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OKAWA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(60) 20205782.4
20205785.7
20205787.3
(62) 12801780.3 / 2 777 275

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/196***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 139 609 B1**
H04N 19/13 ***H04N 19/129***
H04N 19/60 ***H04N 19/136***
H04N 19/18
(25) En (26) En
(21) 16195645.3 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 03.01.2012 US 201261582725 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKBASIERTE BEDEUTUNGSKARTEN- UND BEDEUTUNGSGRUPPENMERKER-KONTEXTAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BLOCK-BASED SIGNIFICANCE MAP AND SIGNIFICANCE GROUP FLAG CONTEXT SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARTE DE SIGNIFICATION À BASE DE BLOCS ET SÉLECTION DE CONTEXTE EN DRAPEAU DE GROUPE DE SIGNIFICATION*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) HSU, Chih-Wei, Taipei City 100, TW
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, TW
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 12864244.4 / 2 745 512

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/196***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **2 587 805 B1**
H04N 19/11 ***H04N 19/157***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 13000407.0 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.05.2013
(30) 17.04.2007 US 912364 P
29.02.2008 US 40696
(54) • *Modusgleichförmigkeitssignalisierung für Intra-Codierung*
• *Mode uniformity signaling for intra-coding*
• *Signalisation d'uniformité de mode pour intra-codage*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Karczewicz, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 08746034.1 / 2 147 556

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/50*** (11) **3 152 907 B1**
H04N 19/503 ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 15874401.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/080230 29.05.2015
(87) WO 2016/191915 2016/49 08.12.2016
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR VIDEOVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VIDEO PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TRAITEMENT DE VIDÉO*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Zisheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/587 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/60*** (11) **3 417 622 B1**
H04N 19/42
(25) En (26) En
(21) 17708058.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017940 15.02.2017
(87) WO 2017/142929 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295448 P
14.02.2017 US 201715432633
(54) • *EFFIZIENTE TRANSFORMATIONSCODIERUNG MIT OPTIMIERTEN KOMPAKTEN MULTI-PASS-TRANSFORMATIONEN*
• *EFFICIENT TRANSFORM CODING USING OPTIMIZED COMPACT MULTI-PASS TRANSFORMS*
• *CODAGE PAR TRANSFORMATION EFFICACE AU MOYEN DE TRANSFORMÉES MULTI-PASSES COMPACTES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/46***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 069 514 B1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/119 ***H04N 19/103***
H04N 19/107 ***H04N 19/169***
(25) En (26) En
(21) 14862522.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/091140 14.11.2014
(87) WO 2015/070801 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904068 P
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN MIT PRÄDIKTION AUF BASIS EINER INTRA-BILD-BLOCKKOPIE*
• *METHOD OF VIDEO CODING USING PREDICTION BASED ON INTRA PICTURE BLOCK COPY*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO UTILISANT LA PRÉDICTION BASÉE SUR UNE COPIE INTRA-BLOC D'UNE IMAGE*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) LIU, Shan, San Jose, California 95125, US
XU, Xiaozhong, Fremont, California 94536, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/50***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/186***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 020 191 B1**
H04N 21/6583 ***H04N 21/2187***
H04N 21/218 ***H04N 21/24***
H04N 21/462 ***H04N 21/4782***
H04N 21/61 ***H04N 21/6373***
H04N 21/647
(25) En (26) En
(21) 14822121.1 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CA 2014/000563 11.07.2014
(87) WO 2015/003250 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201361845195 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMISSION OF DATA STREAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES*
(73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA
GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, CA
HUDDA, Arif, Kitchener, ON N2P 2T7, CA
SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, CA
SCHNEIDER, Anthony Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
SZE, David Pui Keung, Waterloo, Ontario N2J 1 R1, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20209869.5

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 079 369 B1**
H04H 20/33 ***H04H 20/42***
H04L 29/00 ***H04N 21/2383***
H04N 21/61
(25) Ja (26) En
(21) 14867046.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/080578 19.11.2014
(87) WO 2015/083542 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013249745
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKADA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIMOCHI, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/2365 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 21/2383 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/2385 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/24 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/439***

(51) ***H04N 21/2668*** (11) **3 448 045 B1**
G06Q 30/02 ***H04N 21/442***
H04N 21/258 ***H04N 21/41***
(25) En (26) En
(21) 18199422.9 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 03.08.2011 US 201161514840 P
(54) • *GEZIELTE FERNSEHWERBUNG AUF DER BASIS VON MIT EINER ONLINE-VORRICHTUNG VERLINKTEM PROFIL*
• *TARGETED TELEVISION ADVERTISING BASED ON A PROFILE LINKED TO AN ONLINE DEVICE*
• *PUBLICITÉ TÉLÉVISÉE CIBLÉE BASÉE SUR UN PROFIL LIÉ À UN DISPOSITIF EN LIGNE*
(73) Intent IQ, LLC, 37-18 Northern Boulevard Suite 404, Long Island City, New York 11101, US
(72) SHKEDI, Roy, Long Island City, NY New York 11101, US
BEN-YISHAI, Dror, 67899 Tel Aviv, IL
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12820661.2 / 2 740 093

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/414 → (51) ***G05G 1/10***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 026 922 B1**
H04N 21/488 ***H04N 21/44***
H04N 21/254 ***H04N 21/258***
H04N 21/43 ***H04N 21/462***
H04N 21/61 ***H04N 21/81***
H04N 21/438
(25) Ja (26) En
(21) 14829140.4 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/003526 02.07.2014
(87) WO 2015/011877 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155189
(54) • *VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG, ZUSATZINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUSATZINFORMATIONSANZEIGESYSTEM*
• *VIDEO RECEIVING DEVICE, APPENDED INFORMATION DISPLAY METHOD, AND APPENDED INFORMATION DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS JOINTES, ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS JOINTES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YABU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/4788***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 291 538 B1**
H04N 21/41 ***H04N 21/422***
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 17183818.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 KR 20160109856
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OF DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUR, Jae-myung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-wook, Gyeonggi-do, KR
YOON, Seung-il, Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4363 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/439*** (11) **3 648 466 B1**
H04N 21/4402 ***H04N 21/462***
H04N 21/4722 ***H04N 21/258***
H04H 60/44
(25) En (26) En
(21) 19199679.2 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 KR 20180131879
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF AND ELECTRONIC SYSTEM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Eunjin, 16677 Gyeonggi-do, KR
BOO, Youngjong, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Songah, 16677 Gyeonggi-do, KR
NAH, Won, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2668***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/472 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/4782 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **3 264 783 B1**
H04N 21/488 ***H04N 21/431***
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 16177008.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *DARSTELLUNG VON BENUTZERDEFINIERTEN NACHRICHTEN*
• *RENDERING OF USER-DEFINED MESSAGES HAVING 3D MOTION INFORMATION*
• *RENDU DE MESSAGES DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YOU, Yu, 36220 Kangasala, FI
FAN, Lixin, 33720 Tampere, FI
WANG, Tinghuai, 33720 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/6583 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4788***

(51) ***H04Q 1/02*** (11) **3 457 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000733.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 202017105561 U
(54) • *ANORDNUNG VON VERTEILERMODULEN*
• *ARRANGEMENT OF DISTRIBUTOR MODULES*
• *AGENCEMENT DE MODULES DE DISTRIBUTION*
(73) trans data elektronik Gmbh, Lingener Strasse 2, 49626 Bippen, DE
(72) Engel, André, 49626 Bippen/Orthe, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

H04Q 3/00 → (51) ***H04B 1/44***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 270 603 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179525.7 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE*
• *DETECTION DEVICE TO DETECT A PHYSICAL QUANTITY*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Neubacher, Andreas, A-2100 Korneuburg, AT
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 629 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 19203619.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 08.10.2013 US 201361888013 P
(54) • *UMWELTKONTROLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MITTELS WIFI-INFRASTRUKTUR ZUM AUSTAUSCH VON UMWELTDATEN*
• *ENVIRONMENT CONTROL DEVICE AND METHOD USING A WIFI INFRASTRUCTURE FOR EXCHANGING ENVIRONMENTAL DATA*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ UTILISANT*

UNE INFRASTRUCTURE WIFI POUR ÉCHANGER DES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES

(73) Distech Controls Inc., 4205, Place de Java, Brossard, QC J4Y 0C4, CA
(72) Breton, Danny, Saint-Jean sur Richelieu, Québec J2X 5W4, CA
Gratton, Pascal, Montreal, Québec H2W 1V7, CA
Lupien, Steve, Boucherville, Québec J4B 8K4, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
(60) 20207760.8
(62) 14178281.3 / 2 860 986

H04Q 9/00 → (51) ***G01F 23/00***

H04Q 9/00 → (51) ***G05D 23/19***

H04Q 9/00 → (51) ***H01M 10/48***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 107 306 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882673.8 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2014/082845 23.07.2014
(87) WO 2015/120695 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 CN 201410049305
(54) • *WELLENLÄNGENANPASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT/EINE OPTISCHE NETZWERKEINHEIT*
• *WAVELENGTH ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL LINE TERMINAL/OPTICAL NETWORK UNIT*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR D'ONDE POUR TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE/UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GENG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04Q 11/00 → (51) ***G02B 6/38***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/40***

(51) ***H04Q 11/04*** ***H04L 12/931*** (11) **3 451 687 B1** ***H04L 12/703***
(25) En (26) En
(21) 18196969.2 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 16.02.2015 US 201514623083
(54) • *FEHLERERKENNUNG UND -HANDHABUNG BEI MEHRSTUFIGER SCHALTMATRIX*
• *MULTI-STAGE SWITCH FABRIC FAULT DETECTION AND HANDLING*
• *MANIPULATION ET DÉTECTION DE DÉFAUT DE TISSU DE COMMUTATEUR À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) YADAV, Alam, 560043 Bangalore, IN
GOLASH, Mukul, 560047 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16155729.3 / 3 057 334

(51) ***H04R 1/10*** ***H03G 3/02*** ***H03G 3/30*** A61F 11/14 (11) **3 539 300 B1** ***H04R 5/04*** H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 16798363.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2016/061269 10.11.2016
(87) WO 2018/089003 2018/20 17.05.2018
(54) • *KALIBRIERVERFAHREN FÜR HÖRSCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *CALIBRATION METHOD FOR HEARING PROTECTION DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION AUDITIVE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) M, Muneeswaran, Morris Plains, New Jersey 07950, US
SHAIK, Mehabube Rabbanee, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BOMMANA, Srinivasa Rao, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04R 1/22*** ***H04R 9/02*** (11) **3 139 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191221.7 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2017
(30) 08.08.2008 US 188402 P
26.03.2009 US 383850
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM ADSORPTIONSMATERIAL UND IHR HERSTELLUNGVERFAHREN*
• *APPARATUS INCORPORATING AN ADSORBENT MATERIAL, AND METHODS OF MAKING SAME*
• *APPAREIL COMPRENANT UN MATÉRIAU ADSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MELLOW, Timothy, Farnham, Surrey GU9 9QH, GB
KÄRKKÄINEN, Asta, 00100 Helsinki, FI
FLEWITT, Andrew, Cambridge, CB4 1TY, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 09804590.9 / 2 311 269

(51) ***H04R 1/24*** ***H04R 1/30*** ***H04R 3/14*** H04S 3/00 (11) **3 449 644 B1** ***H04R 3/06*** ***H04R 5/02*** H04S 5/00
(25) En (26) En
(21) 17820440.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) KR 2017/006293 16.06.2017
(87) WO 2018/004163 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082869
(54) • *AKUSTISCHE AUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACOUSTIC OUTPUT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SORTIE ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Dong-hyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Dong-kyu, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Yoon-jae, Gyeonggi-do, 16677, KR
SONG, Young-suk, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Woo-jung, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Hae-kwang, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04R 1/28*** ***H04M 1/03*** (11) **3 242 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168936.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 EP 16167873
(54) • *LAUTSPRECHER MIT ABGEDICHTETEM ROHR ZUR VERBESSERUNG EINES NIEDRIGEN FREQUENZGANGS IN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
• *SEALED PIPE-LOADED LOUDSPEAKER FOR IMPROVING LOW FREQUENCY RESPONSE IN PORTABLE DEVICES*
• *HAUT-PARLEUR CHARGÉ PAR UN TUBE ÉTANCHE POUR AMÉLIORER LA RÉPONSE BASSE FRÉQUENCE DANS DES DISPOSITIFS PORTATIFS*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) GRIFFITHS, Kelvin Francis, Bridgend, Mid Glamorgan CF31 3EH, GB
DI CARLANTONIO, Giuseppe, 1040 Bruxelles, BE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/24***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** H04M 9/08 (11) **3 364 638 B1** G10K 11/18
(25) Zh (26) En
(21) 16867857.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2016/104364 02.11.2016
(87) WO 2017/088632 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 CN 201510831351
(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *RECORDING METHOD, RECORDING PLAYING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04R 3/00*** ***H04S 7/00*** ***G10L 21/00*** ***H04S 5/00*** (11) **3 610 655 B1** ***G10L 19/008*** ***H04R 1/40***
(25) De (26) De
(21) 18730965.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) DE 2018/100326 10.04.2018
(87) WO 2018/188697 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 IT 201700040732
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON N INFORMATIONSSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MIXING N INFORMATION SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MÉLANGER N SIGNAUX D'INFORMATION*
(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(72) GROH, Jens, 80796 München, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

H04R 3/00 → (51) ***G10L 15/22***

H04R 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 3/06 → (51) ***H04R 1/24***

H04R 3/14 → (51) ***H04R 1/24***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/24***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 7/18*** ***H04R 19/00*** (11) **3 143 777 B1** ***H04R 17/00***
(25) De (26) De
(21) 15722531.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060659 13.05.2015
(87) WO 2015/173334 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014106753
(54) • *MEMS-LAUTSPRECHER MIT AKTUATORSTRUKTUR UND DAVON BEABSTANDETER MEMBRAN*
• *MEMS LOUDSPEAKER HAVING AN ACTUATOR STRUCTURE AND A DIAPHRAGM SPACED APART THEREFROM*
• *HAUT-PARLEUR MEMS COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ACTIONNEMENT ET UNE MEMBRANE ESPACÉE DE CELLE-CI*
(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 9/02 → (51) ***H04R 1/22***

H04R 17/00 → (51) ***H04R 7/18***

H04R 19/00 → (51) ***H04R 7/18***

H04R 19/01 → (51) ***H01G 7/02***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 060 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 06793365.5 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) EP 2006/066182 08.09.2006
(87) WO 2007/023192 2007/09 01.03.2007
(54) • *PROGRAMMIERBARE FERNBEDIENUNG*
• *PROGRAMMABLE REMOTE CONTROL*
• *TELECOMMANDE PROGRAMMABLE*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) BAECHLER, Herbert, CH-8706 Meilen, CH
MEIER, Hilmar, CH-8008 Zuerich, CH
BORETZKI, Michael, CH-8630 Rueti, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 542 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 16798132.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/077844 16.11.2016
(87) WO 2018/091079 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF HÖRGERÄTEDIENSTE*
• *METHOD OF CONTROLLING ACCESS TO HEARING INSTRUMENT SERVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À DES SERVICES D'INSTRUMENT AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, CH
VON TESSIN, Michael, 8133 Esslingen, CH
LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, CH
MAKSYAGIN, Alexander, 8123 Ebmatingen, CH

H04R 25/00 → (51) ***A61K 6/00***

---

(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 3/00*** (11) **3 175 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750536.3 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042875 30.07.2015
(87) WO 2016/019130 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032205 P
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG*
• *AUDIO DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDIO*
(73) Borne, Steven Jay, 540 West 28th Street Apt. 5h, New York, NY 10001, US
(72) Borne, Steven Jay, New York, NY 10001, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04S 3/00 → (51) ***H04S 1/00***

H04S 5/00 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 542 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 17804396.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061033 10.11.2017
(87) WO 2018/093670 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662423041 P
01.12.2016 US 201615366818
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR BESTIMMUNG VON LAUTSPRECHERPOSITIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOUDSPEAKER POSITION ESTIMATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'ESTIMATION DES POSITIONS D'HAUT-PARLEURS*
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) SHI, Guangji, Calabasas, CA 91302, US
GOODWIN, Michael, M., Calabasas, CA 91302, US
STEIN, Edward, Calabasas, CA 91302, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 48/18*** (11) **3 223 545 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17161092.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 GB 201604878
(54) • *INHALTSÜBERTRAGUNGSFUNKTIONALITÄT JENSEITS ODER INNERHALB VON ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *CONTENT TRANSFER FUNCTIONALITY BEYOND OR WITHIN CELLULAR NETWORKS*
• *FONCTIONNALITÉ DE TRANSFERT DE CONTENU AU-DELÀ OU DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(73) VEEA Systems LTD, Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1JS, GB
(72) JONES, Alan, Calne, Wiltshire SN11 9NL, GB
(74) Wray, Antony John, Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
(60) 20209010.6

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04B 5/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 272 136 B1** ***H04B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16706335.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/053583 19.02.2016
(87) WO 2016/146340 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015204704
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION UND ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND SYSTEM FOR COMMUNICATION AND FOR WIRE-FREE ENERGY TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KURZ, Michael, 1230 Wien, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 52/02*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/18*** (11) **3 446 500 B1** ***G01D 4/00*** ***H04W 4/70***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722107.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) FR 2017/050913 18.04.2017
(87) WO 2017/182749 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653504
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLESEN ENERGIESPARENDER ZÄHLER AUF DER EBENE EINES INTELLIGENTEN STROMZÄHLERS*
• *TECHNIQUE FOR READING ENERGY-SAVING METERS AT THE SMART METER LEVEL*
• *TECHNIQUE DE RELEVAGE DE COMPTEURS ÉCONOMISANT DE L'ÉNERGIE AU NIVEAU DES COMPTEURS INTELLIGENTS*
(73) Kerlink, 1, rue Jacqueline Auriol, 35235 Thorigne-Fouillard, FR
(72) DELIBIE, Yannick, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
GAUDIN, Yannick, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H04W 4/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** ***H04W 4/21*** ***H04W 64/00*** ***G01S 19/51*** (11) **3 540 456 B1** ***H04W 4/08*** ***H04W 4/80*** ***G01S 5/02*** H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 19173677.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.02.2015 US 201514621912
(54) • *AUF PROXIMITÄT BASIERENDE VORRICHTUNGSNUTZUNG*
• *PROXIMITY BASED DEVICE USAGE*
• *UTILISATION DE DISPOSITIF À BASE DE PROXIMITÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, CA California 92121-1714, US
GAO, Weihua, San Diego, CA California 92121-1714, US
WERNER, Benjamin, San Diego, CA California 92121-1714, US
GUM, Arnold Jason, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 16702292.0 / 3 256 873

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 76/14*** H04W 64/00 (11) **3 563 593 B1** ***H04W 4/029***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17823121.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/083852 20.12.2017
(87) WO 2018/122069 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1601868
(54) • *DATENAUSTAUSCHVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *DATA EXCHANGE METHOD AND SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ECHANGES DE DONNEES*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BENBADIS, Farid, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
DIAS DE AMORIM, Marcelo, 92150 Suresnes, FR
CONAN, Vania, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
FDIDA, Serge, 94140 Alfortville, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/16***

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/30***

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/02 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/16***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 4/021 → (51) ***G06F 16/9537***

H04W 4/024 → (51) ***G01C 21/30***

H04W 4/024 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/029 → (51) ***G01C 21/30***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 8/22*** ***H04W 40/22*** ***H04W 48/16*** (11) **3 157 291 B1** ***H04W 88/16*** ***H04W 40/24*** ***H04W 48/10***
(25) En (26) En
(21) 16171403.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 CN 201510657513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER RELAIS-ROUTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING INFORMATION ABOUT RELAY ROUTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS AUTOUR DE ROUTEUR RELAIS*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yong, Haidian District Beijing 100085, CN
HUANG, Qiuzhi, Haidian District Beijing 100085, CN
WANG, Yidong, Haidian District Beijing 100085, CN
PENG, Chuan, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04W 4/06*** ***G06F 17/40*** ***H04W 4/48*** (11) **3 213 539 B1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15863071.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) FI 2015/050787 12.11.2015
(87) WO 2016/083662 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 GB 201420931
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRZEUGFEEDBACK*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROVIDING VEHICLE FEEDBACK*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS, ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR, POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE VÉHICULE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 4/06 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 539 308 B1**
(25) De (26) De
(21) 17792088.1 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078069 02.11.2017
(87) WO 2018/099683 2018/23 07.06.2018
(30) 09.11.2016 DE 102016221985
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSNETZWERK, FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSNETZWERK, TEILNEHMER UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A VEHICLE COMMUNICATION NETWORK, VEHICLE COMMUNICATION NETWORK, PARTICIPANT, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, RÉSEAU DE COMMUNICATION DE VÉHICULE, UTILISATEUR ET VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BARTSCH, Patrick, 38442 Wolfsburg, DE
WUSCHKE, Martin, 38527 Meine, DE

H04W 4/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/12 → (51) ***G06F 16/9537***

(51) ***H04W 4/16*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/02*** (11) **3 069 541 B1** ***H04M 3/436***

(25) En (26) En
(21) 14862516.3 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064869 10.11.2014
(87) WO 2015/073382 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201314080701
(54) • *NICHT-STÖREN-MODI*
• *DO-NOT-DISTURB MODES*
• *MODES 'NE PAS DÉRANGER'*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WARR, Andrew, Martin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/20 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/21 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 4/21 → (51) ***H04L 12/58***

H04W 4/21 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 092 829 B1**
H04W 76/10
(25) De (26) De
(21) 14818895.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/075819 27.11.2014
(87) WO 2015/104095 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 DE 102014200226
(54) • *ZENTRALE KOMMUNIKATIONSEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *CENTRAL COMMUNICATION UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ DE COMMUNICATION CENTRALE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LIM, Hyung-Taek, 81927 München, DE
LOTTERMANN, Christian, 80687 München, DE

H04W 4/46 → (51) ***G01C 21/30***

H04W 4/48 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 4/60*** (11) **3 476 097 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/04***
H04W 12/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740438.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051597 19.06.2017
(87) WO 2017/220904 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655913
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EINES NETZWERKZUGANGSPROFILS*
• *TECHNIQUE FOR DOWNLOADING A NETWORK ACCESS PROFILE*
• *TECHNIQUE DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GHAROUT, Saïd, 92326 Chatillon Cédex, FR
COUREAU, Laurent, 91420 MORANGIS, FR

H04W 4/60 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **2 641 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 11793917.3 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061401 18.11.2011
(87) WO 2012/068465 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 415460 P
10.01.2011 US 201161431212 P
(54) • *M2M SCHNITTSTELLENVERFAHREN ZUR MITTEILEN VON RESSOURCEN*
• *MACHINE-TO-MACHINE (M2M) INTERFACE PROCEDURES FOR ANNOUNCE AND DE-ANNOUNCE OF RESOURCES*
• *PROCÉDURES D'INTERFACE MACHINE À MACHINE POUR ANNONCER ET DE-ANNONCER DES RESSOURCES*
(73) IOT Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) LU, Guang, Dollard- Des-ormeaux QC H9B 1J4, CA
DI GIROLAMO, Rocco, Laval QC H7K 3Y3, CA
RUSSELL, Paul, L., Pennington NJ 08534, US
PINHEIRO, Ana Lucia, A., Phoenixville PA 19460, US
GAUVREAU, Jean-louis, La Prairie QC J5R 6G7, CA
SEED, Dale, N., Allentown PA 18104, US
PODIAS, Nicholas, J., Brooklyn NY 11209, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown PA 18940, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 20206070.3

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/80 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/90 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 051 882 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14773014.7 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) CN 2014/072818 03.03.2014
(87) WO 2014/154080 2014/40 02.10.2014
(30) 26.09.2013 CN 201310446669
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON D2D-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR D2D DEVICE DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR LA RECHERCHE DE DISPOSITIFS D2D*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 078 215 B1**
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 14812074.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/066615 20.11.2014
(87) WO 2015/084597 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201361910813 P
17.10.2014 US 201414517654
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ERKENNUNG EINES NACHBARSCHAFTSBEREICHSNETZWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR NEIGHBORHOOD AREA NETWORK DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION DE RÉSEAU LOCAL DE VOISINAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHUKLA, Ashish Kumar, Milpitas, California 95035, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
CAI, Zhifeng, Fremont, California 94539, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 583 792 B1**
H04W 76/14 H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18760925.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) KR 2018/002553 02.03.2018
(87) WO 2018/160045 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IN 201741007443
01.03.2018 IN 201741007443
(54) • *WLAN-D2D IN ZUSAMMENARBEITEN MIT LTE-PROSE*
• *WLAN D2D INTERWORING WITH LTE PROSE*
• *INTERFONCTIONNEMENT ENTRE WLAN D2D ET LTE PROSE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN
GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN
CHO, Kyoo-Chun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
THUTHIKA, Kranthi Kumar, Bangalore 560037, IN
SATYAGANAPATI, Pratibha Kattemane, Bangalore 560037, IN
KWON, Yong-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 8/18*** (11) **2 736 283 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12817698.9 (22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/065383 15.06.2012
(87) WO 2013/015038 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 JP 2011160938
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 8/30*** ***H04W 68/02*** ***H04W 88/16*** (11) **3 537 744 B1** ***H04W 52/02*** ***H04W 88/12*** ***H04W 92/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17868220.9 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039681 02.11.2017
(87) WO 2018/084231 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215560
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, MOBILITÄTSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE*
• *GATEWAY DEVICE, MOBILITY MANAGEMENT DEVICE AND CORRESPONDING METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *DISPOSITIF PASSERELLE, DISPOSITIF DE GESTION DE MOBILITÉ ET PROCÉDÉS ET PRODUITS DE PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
SHIMIZU Kouji, Tokyo 108-0073, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20210135.8

H04W 8/26 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 8/30 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/74***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/26*** ***H04W 84/12*** (11) **2 742 709 B1** ***H04L 29/12*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 11871074.8 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) IB 2011/053599 12.08.2011
(87) WO 2013/024322 2013/08 21.02.2013
(54) • *BEGRENZUNG DER MAC-ADRESSEN-ÄNDERUNGSFREQUENZ IN EINEM DRAHTLOSEN MODEM*
• *LIMITING RATE OF MAC ADDRESS CHANGE IN WIRELESS MODEM*
• *LIMITATION DU TAUX DE CHANGEMENTS D'ADRESSE MAC DANS UN MODEM SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GINZBOORG, Philip, FIN-02360 Espoo, FI
NIEMI, Valtteri, CH-1004 Lausanne, CH
LEPPANEN, Kari, FIN-00870 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04W 12/02*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** ***H04W 12/10*** (11) **3 360 357 B1** ***H04W 36/00*** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 16775348.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2016/050880 20.09.2016
(87) WO 2017/061925 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562239062 P
(54) • *FUNKZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *A RADIO ACCESS NODE AND A METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *NOEUD D'ACCÈS RADIO ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE
JOHANSSON, Stefan, 587 52 Linköping, SE
NORRMAN, Karl, SE-116 28 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/10***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 48/18*** (11) **3 205 152 B1** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 15766311.3 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/048360 03.09.2015
(87) WO 2016/057141 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462061030 P
04.06.2015 US 201514731153
(54) • *OFFLOAD-DIENSTE ÜBER EIN NEUTRALES HOSTNETZWERK*
• *OFFLOAD SERVICES VIA A NEUTRAL HOST NETWORK*
• *SERVICES DE DÉLESTAGE VIA UN RÉSEAU HÔTE NEUTRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AHMAVAARA, Kalle Ilmari, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 84/22*** ***H04W 88/08*** (11) **3 499 937 B1** ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 18208210.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838734
(54) • *DRAHTLOSROUTEREINSATZ*
• *WIRELESS ROUTER DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE ROUTEUR SANS FIL*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Tjahjono, Danu, Dublin, CA 94568, US
Assao, Sunil, Fremont, CA 94539, US
Shaikh, Rafiq, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 1/16***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/60***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 8/18*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 171 622 B1** ***H04W 88/18*** ***H04W 12/02*** ***H04W 12/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15821440.3 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) KR 2015/007215 10.07.2015
(87) WO 2016/010312 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 KR 20140090591
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES PROFILS FÜR EUICC*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSTALLING PROFILE OF EUICC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INSTALLER UN PROFIL D'UNE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE INCORPORÉE (EUICC)*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) PARK, Jonghan, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-815, KR
LEE, Duckey, Seoul 137-040, KR

LEE, Sangsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, KR
CHO, Songyean, Seoul 156-700, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04W 12/08*** ***G06F 12/14*** (11) **3 352 088 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 18151922.4 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017007090
(54) • *ENTRECHTUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM UND ENTRECHTUNGSBESTIMMUNGS-VERFAHREN*
• *UNAUTHORIZATION DETERMINATION SYSTEM AND UNAUTHORIZATION DETERMINATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NON-AUTORISATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAMURA, Tetsuro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 16/02*** ***H04L 5/00*** (11) **3 537 746 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923081.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2016/108165 30.11.2016
(87) WO 2018/098764 2018/23 07.06.2018
(54) • *DIENSTANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *SERVICE INDICATION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE SERVICE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Liuying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yuehui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **2 183 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 08835465.9 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/073194 14.08.2008
(87) WO 2009/045646 2009/15 09.04.2009
(30) 15.08.2007 US 839496
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOGNITIVEN FUNK MIT EINSTELLBAREN EIGENSCHAFTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR A COGNITIVE RADIO HAVING ADAPTABLE CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RADIO COGNITIVE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ADAPTABLES*
(73) Shared Spectrum Company, 1595 Spring Hill Road Suite 110, Vienna VA 22182, US
(72) DAIN, Dmitry, Herndon Virginia 20171, US
BAZAROV, Igor, Herndon Virginia 20171, US
LIVSICS, Jevgenijs, Vienna Virginia 22180, US
MCHENRY, Mark A., Mclean Virginia 22102, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 56/00*** H04W 72/04 H04L 5/00 (11) **3 016 427 B1** ***H04L 1/18*** H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 15188464.0 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 09.10.2014 US 201462061709 P
04.10.2015 US 201514874468
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SERVICE IN EINER UNLIZENZIERTEN ZELLE IM RAHMEN VON LTE LICENSE ASSISTED ACCESS*
• *DEVICE OF HANDLING SERVICE IN AN UNLICENSED CELL IN THE CONTEXT OF LICENSE ASSISTED LTE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE SERVICES DANS UNE CELLULE SANS LICENCE DANS LE CONTEXTE DE LTE LICENSE ASSISTED ACCESS*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 069 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812828.3 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064716 10.11.2014
(87) WO 2015/073339 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201314079391
(54) • *FUNKKANALVERWENDUNG*
• *RADIO CHANNEL UTILIZATION*
• *UTILISATION DE CANAL RADIO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GARNETT, Paul W., Redmond, Washington 98052-6399, US
HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
MITCHELL, Paul W.A., Redmond, Washington 98052-6399, US
YAN, Jeffrey Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04W 16/14*** H04W 28/16 H04W 72/10 H04W 72/12 H04L 27/00 (11) **3 539 313 B1** H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 17805274.2 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IB 2017/056966 07.11.2017
(87) WO 2018/087663 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419229 P
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSKNOTEN ZUR STEUERUNG VON RESSOURCEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL*
• *A METHOD AND A CONTROLLING NODE FOR CONTROLLING RESOURCES IN A SHARED CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMANDE SERVANT À COMMANDER DES RESSOURCES DANS UN CANAL PARTAGÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) ***H04J 99/00***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 1/00*** H04W 16/14 (11) **3 253 143 B1** ***H04W 48/00*** H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 15879349.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/071700 28.01.2015
(87) WO 2016/119138 2016/31 04.08.2016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR RÜCKMELDUNG VON KANALINFORMATIONEN EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES*
• *APPARATUS FOR FEEDING BACK CHANNEL INFORMATION OF UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *APPAREIL POUR RENVOYER DES INFORMATIONS DE CANAL D'UNE BANDE DE FRÉQUENCES NON AUTORISÉE*
(73) Fujitsu Ltd., 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 539 314 B1** ***G16H 80/00***
(25) En (26) En
(21) 17794731.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/078542 08.11.2017
(87) WO 2018/087116 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420668 P
(54) • *VORRICHTUNGSSEITIGE PRÜFUNG UND MELDUNG ZUR NETZWERKINFRASTRUKTURÜBERWACHUNG*

- *DEVICE-SIDE TESTING AND REPORTING FOR NETWORK INFRASTRUCTURE MONITORING*
- *TEST ET RAPPORT CÔTÉ DISPOSITIF POUR SURVEILLANCE D'INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HARROD, John, Price, IV, 5656 AE Eindhoven, NL
ROSNOV, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 24/02 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 24/06*** ***H04L 1/16*** (11) **3 304 789 B1** ***H04L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16803880.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/022436 15.03.2016
(87) WO 2016/195773 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730969
(54)
- *VERFAHREN ZUM TESTEN DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN MIT DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINEM ZUGANGSPUNKT UND MOBILEN ENDGERÄTEN*
- *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS TESTING USING DOWNLINK AND UPLINK TRANSMISSIONS BETWEEN AN ACCESS POINT AND MOBILE TERMINALS*
- *PROCÉDÉ POUR TESTER DES COMMUNICATIONS SANS FIL AU MOYEN DE TRANSMISSIONS DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE ENTRE UN POINT D'ACCÈS ET DES TERMINAUX MOBILES*

(73) Litepoint Corporation, 965 W. Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) YELLAPANTULA, Ramakrishna, Vernon Hills, Illinois 60061, US
BANERJEE, Soumyadeep, Arlington Heights, Illinois 60004, US
SHEYA, Steve, Vernon Hills, Illinois 60061, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 24/10*** H04W 74/08 (11) **3 477 986 B1** ***H04W 28/02*** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 18205757.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 25.07.2014 EP 14178654
(54)
- *SCHALTUNG FÜR EINE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ANZEIGE EINER BELEGUNGSRATE*
- *CIRCUITRY FOR A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE AND MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM FOR DETERMINING AN INDICATION OF AN OCCUPANCY LEVEL*
- *CIRCUIT POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE POUR DÉTERMINATION D'UNE INDICATION D'UN NIVEAU D'OCCUPATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15738950.3 / 3 172 912

H04W 24/08 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/12*** H04L 5/00 (11) **2 901 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774870.3 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061498 24.09.2013
(87) WO 2014/052341 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707855 P
28.02.2013 US 201313781605
(54)
- *RANDOMISIERUNGSVERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON INTERFERENZMESSUNGSRESSOURCEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *RANDOMIZATION PROCEDURE FOR ASSIGNING INTERFERENCE MEASUREMENT RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION*
- *PROCÉDURE DE RANDOMISATION PERMETTANT D'ATTRIBUER DES RESSOURCES DE MESURE D'INTERFÉRENCE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 56/00*** H04W 36/00 (11) **3 609 223 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 18790312.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) KR 2018/004863 26.04.2018
(87) WO 2018/199653 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 US 201762491261 P
(54)
- *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG IN NR FÜR 5G*
- *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR PERFORMING MEASUREMENT IN NR FOR 5G*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR EFFECTUER UNE MESURE EN NR POUR 5G*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
JUNG, Manyoung, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 3/32***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 28/02*** H04W 24/02 (11) **2 520 038 B1** H04W 28/20
(25) En (26) En
(21) 10840694.3 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) IB 2010/056135 30.12.2010
(87) WO 2011/080714 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 282220 P
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE MEDIENBEREITSTELLUNG*
- *DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF MEDIA DELIVERY OPTIMIZATION*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE DÉLIVRANCE DE MÉDIA*

(73) ALLOT LTD, Industrial Zone B 22 Hanagar Street, 45240 Hod-Hasharon, IL
(72) ELEFANT, Andrei, Modiin Maccabim Reut 71706, IL
HOCHBAUM, Amir, Modiin Macabim Reut 71799, IL
SULKES, Yaniv, Ramat Gan 52443, IL
SHAHAR, Asaf, Kfar Saba 44281, IL
KLEIN, Israel Jay, Kfar Saba 44505, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/24*** ***H04L 12/835*** (11) **2 918 098 B1** ***H04L 12/851*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 13788745.1 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073197 06.11.2013
(87) WO 2014/072361 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201213669900
(54)
- *DYNAMISCHE BANDBREITE FÜR KLASSEN DER DIENSTGÜTE (QOS)*
- *DYNAMIC BANDWIDTH FOR CLASSES OF QUALITY OF SERVICE (QOS)*
- *BANDE DYNAMIQUE POUR DES CLASSES DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GEMMER, Thomas, 81735 München, DE
GOMES, Joao Gustavo Kluck, Mountain View, California 94043, US
ZINGER, Nir, 42860 Moshav Burgata, IL
ALMAY, Heikki-Stefan, FI-00180 Helsinki, FI
TARGIA, Giuseppe, 81479 Munich, DE
POMBO, Raul, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 443 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713523.3 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019

(86) US 2017/021372 08.03.2017
(87) WO 2017/180263 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323546 P
07.03.2017 US 201715452265
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTGÜTE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *PROVIDING QUALITY-OF-SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *MISE EN PLACE D'UNE QUALITÉ DE SERVICE DANS LES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YU, Yu-Ting, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 560 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 17818373.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/064004 30.11.2017
(87) WO 2018/118376 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436862 P
04.10.2017 US 201715724846
(54) • *QOS-KONFIGURATION AUF BASIS DER KANALQUALITÄT*
• *QOS CONFIGURATION BASED ON CHANNEL QUALITY*
• *CONFIGURATION DE QOS BASÉE SUR LA QUALITÉ DE CANAL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yue, San Diego, CA 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/903***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 509 351 B1**
H04W 36/02 ***H04B 7/26***
H04W 12/00 H04W 80/02
H04W 12/02
(25) En (26) En
(21) 19158592.6 (22) 18.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.07.2019
(30) 19.03.2007 US 89572007 P
22.03.2007 US 89647407 P
06.03.2008 KR 20080021112
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES FUNKPROTOKOLLS IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING RADIO PROTOCOL IN MOBILE TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN PROTOCOLE RADIO DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YI, Seung-June, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Young-Dae, Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Sung-Duck, Gyeonggi-Do 431-080, KR
PARK, Sung-Jun, Gyeonggi-Do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17193106.6 / 3 280 180
08723560.2 / 2 122 862

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **2 716 102 B1**
H04W 36/00 ***H04W 52/24***
H04W 52/38 ***H04W 76/14***
H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 12792917.2 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040288 31.05.2012
(87) WO 2012/166975 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201161492321 P
23.06.2011 US 201161500426 P
28.06.2011 US 201161502023 P
01.07.2011 US 201161503975 P
08.07.2011 US 201161505955 P
27.07.2011 US 201161512132 P
12.09.2011 US 201161533382 P
(54) • *ERWEITERTER LOKALER ZUGRIFF IN DER MOBILKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG KLEINER KNOTENVORRICHTUNGEN*
• *ENHANCED LOCAL ACCESS IN MOBILE COMMUNICATIONS USING SMALL NODE DEVICES*
• *ACCÈS LOCAL AMÉLIORÉ DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE PETIT NOEUD*
(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) ISHII, Hiroyuki, Palo Alto, California 94304-1201, US
RAMPRASHAD, Sean, Palo Alto, California 94304-1201, US
MUKHERJEE, Sayandev, Palo Alto, California 94304-1201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 28/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/20 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/24 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 763 463 B1**
H04W 8/08
(25) Ko (26) En
(21) 12835403.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) KR 2012/007970 28.09.2012
(87) WO 2013/048219 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 KR 20110099421
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DES LOKALEN ZUGANGS UND DER SPRACHKOMMUNIKATION IN EINEM LOKALEN NETZ*
• *SUPPORTING LOCAL ACCESS AND VOICE COMMUNICATION IN A LOCAL NETWORK*
• *SOUTENIR L'ACCÈS LOCAL ET LA COMMUNICATION VOCALE DANS UN RÉSEAU LOCAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JEONG, Sang-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-847, KR
SON, Jung-Je, Yongin-si Gyeonggi-do 446-567, KR
CHO, Song-Yean, Seoul 151-802, KR
BAE, Beom-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-745, KR
LIM, Han-Na, Seoul 137-807, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 875 670 B1**
H04W 36/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 13747453.2 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) FR 2013/051719 17.07.2013
(87) WO 2014/013196 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 FR 1257050
(54) • *ROAMING-VERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK ALS FUNKTION DER DIENSTQUALITÄT EINES AUFGERUFENEN DIENSTES*
• *MANAGEMENT OF ROAMING IN A COMMUNICATION NETWORK AS A FUNCTION OF THE QUALITY OF SERVICE OF AN ACCESSED SERVICE*
• *GESTION DE LA MOBILITE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION EN FONCTION DE LA QUALITE DE SERVICE D'UN SERVICE ACCEDE*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) EL MOUMOUHI, Sanaa, F-92120 Montrouge, FR
RADIER, Benoît, F-22700 Perros Guirec, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 883 374 B1**
H04W 4/60 ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 12770511.9 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2012/070395 15.10.2012
(87) WO 2014/008955 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669750 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM WEITERGEBEN EINES ENDGERÄTEKONTEXTES BEI HANDOVER AUF APPLIKATIONSDIENSTEBENE ZWISCHEN ZUGANGSKNOTEN*
• *METHOD, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MOVING A UE CONTEXT AT APPLICATION SERVICE HANDOVER BETWEEN ACCESS NODES*
• *PROCÉDÉ, APPAREILS ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR EXÉCUTER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE D'UN SERVICE D'APPLICA-*

TIONS ET DÉPLACER UN CONTEXTE D'UN UE ENTRE DES NOEUDS D'ACCÈS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SYNNERGREN, Per, 954 35 Gammelstad, SE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 152 957 B1**
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 15725064.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062189 02.06.2015
(87) WO 2015/185518 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 EP 14170914
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ALLGEMEINEN NETZWERKLEISTUNG UND/ODER DER ALLGEMEINEN DIENSTGÜTE VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ALLGEMEINEN NETZWERKLEISTUNG UND/ODER DER ALLGEMEINEN DIENSTGÜTE VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR IMPROVING OVERALL NETWORK PERFORMANCE AND/OR OVERALL QUALITY OF SERVICE OF USER EQUIPMENTS IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, SYSTEM FOR IMPROVING OVERALL NETWORK PERFORMANCE AND/OR OVERALL QUALITY OF SERVICE OF USER EQUIPMENTS IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK, MOBILE COMMUNICATION NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE GLOBALE D'UN RÉSEAU ET/OU LA QUALITÉ GLOBALE DE SERVICE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, SYSTÈME POUR AMÉLIORER LADITE PERFORMANCE ET/OU LADITE QUALITÉ DE SERVICE, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE, PROGRAMME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ZINGLER, Olaf, 53227 Bonn, DE
LEHSER, Frank, 53175 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 167 656 B1**
H04W 36/08 ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 14897050.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2014/081912 09.07.2014
(87) WO 2016/004596 2016/02 14.01.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZUGANGSPUNKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS POINT SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SÉLECTION DE POINT D'ACCÈS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Cong, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 466 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 17707826.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/054477 27.02.2017
(87) WO 2018/153496 2018/35 30.08.2018
(54) • *BEHANDLUNG VON STRAHLFUNKVERBINDUNGSFEHLERN*
• *HANDLING OF BEAM LINK FAILURE*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE LA LIAISON FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 536 024 B1**
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 17794443.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) SE 2017/051063 30.10.2017
(87) WO 2018/084776 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417853 P
(54) • *MESSBERICHTSAUSLÖSUNG FÜR GRUPPEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *MEASUREMENT REPORT TRIGGERING FOR GROUPS OF REFERENCE SIGNALS*
• *DÉCLENCHEMENT DE RAPPORT DE MESURE POUR DES GROUPES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZETTERBERG, Kristina, SE-587 52 Linköping, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 603 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 17803930.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/080110 22.11.2017
(87) WO 2018/171916 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474392 P
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR ÜBERGABEHANDHABUNG IN 5G-NETZWERKEN*
• *METHOD AND NODE FOR HANDLING HANDOVER IN 5G NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD PERMETTANT DE GÉRER UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS DES RÉSEAUX 5G*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, SE
KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda, SE
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 619 849 B1**
H04W 92/02 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18794697.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) SE 2018/050400 20.04.2018
(87) WO 2018/203794 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501370 P
(54) • *DETEKTION VON VERZÖGERTEN ODER VERLORENEN STEUERUNGSSIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN*
• *DETECTING DELAYED OR LOST CONTROL SIGNALING MESSAGES*
• *DÉTECTION DE MESSAGES DE SIGNALISATION DE COMMANDE RETARDÉS OU PERDUS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, FI
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 580 959 B1**
H04W 88/02 ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18704204.9 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052853 06.02.2018
(87) WO 2018/146056 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455696 P
(54) • *TRÄGERÜBERSETZUNG*
• *BEARER TRANSLATION*
• *TRADUCTION DE PORTEUSE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LARSEN, Åsa, SE-422 49 Hisings Backa, SE
DANNEBRO, Patrik, SE-425 43 Hisings Kärra, SE
OLSSON, Lars-Bertil, SE-424 48 Angered, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 40/04*** (11) **3 496 431 B1**
H04W 4/06 ***H04W 40/22***
H04W 40/24 ***H04W 84/18***
(25) Zh (26) En
(21) 17876833.9 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/111920 20.11.2017
(87) WO 2018/099290 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201611100131
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Hanyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/20 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 40/22 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 506 685 B1**
H04W 36/00 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 19157994.5 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 24.04.2014 US 201461984017 P
06.05.2014 US 201461989518 P
15.05.2014 US 201461993286 P
09.06.2014 US 201462009866 P
08.08.2014 US 201462034797 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR PERFORMING MEASUREMENT AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE MESURE ET TERMINAL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOU, Hyangsun, 137-893 Seoul, KR
YI, Yunjung, 137-893 Seoul, KR
KIM, Kijun, 137-893 Seoul, KR
PARK, Jonghyun, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15001207.8 / 2 938 133

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 534 649 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17925428.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/101962 15.09.2017
(87) WO 2019/051811 2019/12 21.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER FREQUENZPRIORITÄT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING FREQUENCY PRIORITY, TERMINAL DEVICE, BASE STATION, AND CORE NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PRIORITÉ DE FRÉQUENCE, DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20000423.2

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 228 128 B1** ***H04W 92/10***
(25) En (26) En
(21) 15805651.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) SE 2015/051218 13.11.2015
(87) WO 2016/089280 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085958 P
(54) • *EFFIZIENTE KOMMUNIKATION VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN*
• *EFFICIENT COMMUNICATION OF NETWORK IDENTIFIERS*
• *COMMUNICATION EFFICACE D'IDENTIFIANTS DE RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 52/00 → (51) ***G05D 23/19***

H04W 52/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 291 611 B1** ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16786622.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) KR 2016/001581 17.02.2016
(87) WO 2016/175435 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154133 P
07.05.2015 US 201562157977 P
(54) • *UL-MU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINER STA IM ENERGIESPARMODUS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *UL MU TRANSMISSION METHOD OF STA OPERATING IN POWER SAVE MODE, AND DEVICE FOR PERFORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION MU UL D'UNE STATION FONCTIONNANT EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyeyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 566 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 17700519.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/050699 13.01.2017
(87) WO 2018/130302 2018/29 19.07.2018
(54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERLASTUNGSMINDERUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ*
• *TECHNIQUES FOR CONGESTION MITIGATION IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *TECHNIQUES D'ATTÉNUATION DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
HU, Liang, 80992 Munich, DE
RAMADAN, Ali, 80992 Munich, DE
NUNNA, Swaroop, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/02 → (51) ***G05D 23/19***

H04W 52/02 → (51) ***H02J 7/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/22*** (11) **3 456 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724936.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052802 12.05.2017
(87) WO 2017/195162 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336357 P
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR SRS-TRÄGER-BASIERTE UMSCHALTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL FOR SRS CARRIER-BASED SWITCHING*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE EN LIAISON MONTANTE POUR COMMUTATION DE SRS BASÉE SUR LES PORTEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, SE

BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 Lund, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 52/30*** ***H04W 52/38*** (11) **3 152 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 15803145.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2015/005681 05.06.2015
(87) WO 2015/186994 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008338 P
01.06.2015 US 201514727244
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF ZWEI ZELLEN IN EINER TRÄGERAGGREGATION*
• *POWER CONTROL FOR TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION ON TWO CELLS IN CARRIER AGGREGATION*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR DEUX CELLULES DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston,Texas 77098, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/30***

(51) ***H04W 52/42*** ***H04W 52/36*** (11) **3 432 651 B1** H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 18194380.4 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG UND DEN EMPFANG EINES LEISTUNGSKOPFRAUMBERICHTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING POWER HEADROOM REPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
(73) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WEN, Pingping, Shanghai, 201206, CN
YANG, Lin, Shanghai, 201206, CN
ZHONG, Chongxian, Shanghai, 201206, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 10845493.5 / 2 536 199

(51) ***H04W 56/00*** H04W 92/18 (11) **2 978 152 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14811590.0 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/005160 12.06.2014
(87) WO 2014/200279 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201361834863 P
13.08.2013 US 201361865601 P
15.01.2014 US 201461927973 P
08.05.2014 US 201461990661 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE/RECEVOIR UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR LA COMMUNICATION DIRECTE ENTRE TERMINAUX D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 031 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750259.5 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/046529 14.07.2014
(87) WO 2015/020759 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863901 P
11.07.2014 US 201414329606
(54) • *ZEITSYNCHRONISATION FÜR D2D-ENTDECKUNG FÜR ASYNCHRONE LTE-EINSÄTZE*
• *TIMING SYNCHRONIZATION FOR DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY FOR ASYNCHRONOUS LTE DEPLOYMENTS*
• *SYNCHRONISATION DE TEMPORISATION POUR UNE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF POUR DES DÉPLOIEMENTS LTE ASYNCHRONES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 84/20*** (11) **3 146 769 B1** H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 15723612.6 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/029075 04.05.2015
(87) WO 2015/179118 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201414286354
(54) • *VERTEILTE SYNCHRONISATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTED DEVICE-TO-DEVICE SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DISTRIBUÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
KHUDE, Nilesh Nilkanth, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
HENRI, Sébastien, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 320 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747249.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) SE 2015/050795 06.07.2015
(87) WO 2017/007381 2017/02 12.01.2017
(54) • *METHODE UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON REFERENZEN ZUR SYNCHRONIZATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SYNCHRONISATION REFERENCES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINATION DE RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUFFINI, Stefano, I-00179 Roma, IT
IOVANNA, Paola, I-00046 Roma, IT
FORSMAN, Mats, S-144 40 Rönninge, SE
THYNI, Tomas, S-175 66 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 56/00*** H04W 8/26 H04W 74/08 H04W 76/15 H04W 92/20 (11) **3 474 626 B1** H04W 36/00 H04W 76/11 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 18213002.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 26.06.2013 US 201361839408 P
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR AKTIVIERUNG DER VERBINDUNGSKONFIGURATION FÜR EINE SEKUNDÄRBASISSTATION*
• *METHODS AND NETWORK NODES FOR ACTIVATION OF CONNECTION CONFIGURATION FOR A SECONDARY BASE STATION*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR ACTIVER UNE CONFIGURATION DE CONNEXION POUR UNE STATION DE BASE SECONDAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI
SUSITAIVAL, Riikka, 00100 HELSINKI, FI
VESELY, Alexander, 8330 FELDBACH, AT

GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
FOLKE, Mats, 162 43 VÄLLINGBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14734961.7 / 3 014 946

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 577 963 B1**
H04W 56/00 ***H04W 72/04***
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 18707418.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050650 02.02.2018
(87) WO 2018/142326 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201762453843 P
01.02.2018 US 201815886616
(54) • *MITTEILUNG EINES LAUFENDEN VERFAHRENS ZUR MULTILATERATION TIMING ADVANCE (MTA) AN EINEN VERSORGENDEN GPRS-UNTERSTÜTZUNGSKNOTEN (SGSN)*
• *NOTIFICATION OF ONGOING MULTILATERATION TIMING ADVANCE (MTA) PROCEDURE TO A SERVING GPRS SUPPORT NODE (SGSN)*
• *NOTIFICATION DE PROCÉDURE D'AVANCE TEMPORELLE MULTILATÉRATION PROGRESSIVE (MTA) À UN NOEUD DE SUPPORT GPRS DE SERVICE (SGSN)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **2 439 990 B1**
H04W 60/04 ***H04W 52/02***
H04W 52/28 H04W 48/20
H04W 60/02
(25) En (26) En
(21) 12000010.4 (22) 04.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA YU
(43) 11.04.2012
(30) 04.03.2004 KR 20040014753
(54) • *System und Verfahren zur Steuerung des Betriebszustands einer MAC-Schicht in einem drahtlosen Breitbandzugriffskommunikationssystem*
• *System and method for controlling an operational mode of a MAC layer in a broadband wireless access communication system*
• *Système et procédé de commande d'un mode de fonctionnement d'une couche MAC dans un système de communication d'accès sans fil à large bande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Song, Bong-Gee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Park, Jung-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Lim, Geun-Kwi, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Tae-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Yoon, Seung-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, So-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Son, Yeong-Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Hong, Seung-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Kang, Hyon-Goo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Eom, Kwang-Seop, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Shim, Jae-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Chang, Hong-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Chang, Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05004823.0 / 1 571 785

H04W 68/02 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 72/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 064 006 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 14796982.8 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063153 30.10.2014
(87) WO 2015/066326 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898298 P
18.09.2014 US 201462052417 P
29.10.2014 US 201414527329
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRNUTZER-UPLINK-BANDBREITENZUWEISUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK BANDWIDTH ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE EN LIAISON MONTANTE MULTIUTILISATEURS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 892 291 B1**
H04J 3/00 ***H04W 28/06***
H04L 1/18 ***H04L 5/14***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13852215.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2013/074371 10.09.2013
(87) WO 2014/069105 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242598
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD, TERMINAL APPARATUS, PROGRAM AND COMMUNICATION CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION, APPAREIL FORMANT TERMINAL, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 119 149 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15762310.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2015/074147 13.03.2015
(87) WO 2015/135491 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 CN 201410092885
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENB VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS PROCESSING METHOD AND ENB DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS ET DISPOSITIF D'ENB*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Zhuo, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 273 740 B1**
H04W 48/10 ***H04W 76/14***
H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 17168925.0 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 30.09.2011 CN 201110297621
(54) • *VERFAHREN ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON INHALTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *CONTENT PUBLISHING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE PUBLICATION DE CONTENU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 12836677.0 / 2 750 441

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 342 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 16899693.2 (22) 05.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/104799 05.11.2016
(87) WO 2018/082078 2018/19 11.05.2018
(54) • *UNTERSTÜTZUNG ASYMMETRISCHER BANDBREITEN UND DYNAMISCHE BANDBREITENANPASSUNG*
• *ASYMMETRIC BANDWIDTH SUPPORT AND DYNAMIC BANDWIDTH ADJUSTMENT*
• *PRISE EN CHARGE DE LARGEUR DE BANDE ASYMÉTRIQUE ET RÉGLAGE DE LARGEUR DE BANDE DYNAMIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20207772.3

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 389 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175066.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 30.01.2014 EP 14153280
(54) • *DOWNLINK-NACHRICHTEN MIT WIEDERHOLTE ÜBERTRAGUNG*
• *DOWNLINK MESSAGES USING REPEATED TRANSMISSION*
• *MESSAGES DE LIAISON DESCENDANTE AVEC UNE TRANSMISSION RÉPÉTÉE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEBB, Matthew William, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14800002.9 / 3 100 550

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 457 789 B1**
H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 17796207.3 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017772 11.05.2017
(87) WO 2017/195849 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096438
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 469 759 B1**
H04W 84/12 ***H04L 5/00***
H04W 28/20
(25) En (26) En
(21) 17758850.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/071195 23.08.2017
(87) WO 2018/046297 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261023
(54) • *SIGNALISIEREN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN BREITBAND- UND SCHMALBANDKOMMUNIKATION*
• *INDICATION OF TRANSITION BETWEEN WIDEBAND AND NARROWBAND COMMUNICATIONS*
• *INDICATION DE TRANSITION ENTRE DES COMMUNICATIONS À BANDE ÉTROITE ET LARGE BANDE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MCCANN, Stephen, Southampton, Rownhams SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2L 2W3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 512 283 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867181.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/107342 23.10.2017
(87) WO 2018/082467 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610962288
(54) • *PLANUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *SCHEDULING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET EQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 525 533 B1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 16920604.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2016/104461 03.11.2016
(87) WO 2018/081985 2018/19 11.05.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 574 695 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18703427.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014537 19.01.2018
(87) WO 2018/140325 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450065 P
20.10.2017 US 201715789776
(54) • *VERFAHREN FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLDAUERN*
• *TECHNIQUES FOR CROSS-CARRIER SCHEDULING USING MULTIPLE TRANSMISSION TIME INTERVAL DURATIONS*
• *TECHNIQUES DE PROGRAMMATION INTER-PORTEUSES UTILISANT UNE PLURALITÉ DE DURÉES D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 576 475 B1**
H04J 11/00 ***H04J 99/00***
H04W 84/12 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19185435.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.10.2014 JP 2014223082
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Mori, Masahito, Tokyo 108-0075, JP
Morioka, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
Itagaki, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
Sakai, Eisuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20181192.4 / 3 737 186
(62) 15856022.7 / 3 214 883

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 589 054 B1**
H04W 64/00 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19192174.1 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 20.12.2010 US 97366910
(54) • *MOBILITÄTSBASIERTE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*
• *MOBILITY-BASED RADIO RESOURCE ASSIGNMENT*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES RADIO BASÉE SUR LA MOBILITÉ*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MEDBO, Jonas, SE-753 28 Uppsala, SE
SELÈN, Yngve, SE-754 34 Uppsala, SE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 11815713.0 / 2 656 673

H04W 72/04 → (51) ***H04B 3/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 662 997 B1**
H04B 17/336 H04W 72/04
H04B 7/022
(25) En (26) En
(21) 13179811.8 (22) 20.04.2005
(84) DE FR GB
(43) 13.11.2013
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND MOBILSTATION*
• *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND MOBILE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET STATION MOBILE*
(73) Mitsubishi Denki K. K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Wakabayashi, Hideji, Tokyo, 100-8310, JP
Sugisawa, Koutarou, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 05734541.5 / 1 873 925

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/0452***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 269 192 B1**
H04W 28/02 ***H04W 4/06***
H04W 88/02 ***H04W 84/12***
H04W 8/00 ***H04W 8/26***
H04W 40/20 H04W 4/02
H04W 40/24 H04L 12/743
H04L 12/801
(25) En (26) En
(21) 16762102.8 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/017669 12.02.2016
(87) WO 2016/144480 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132074 P
26.06.2015 US 201514752324
(54) • *KARTE MIT DYNAMISCHER ANZEIGE FÜR MULTICAST-GRUPPE UND DATENVERKEHRSANZEIGE*
• *DYNAMIC INDICATION MAP FOR MULTICAST GROUP AND TRAFFIC INDICATION*
• *CARTE D'INDICATION DYNAMIQUE POUR GROUPE DE MULTIDIFFUSION ET INDICATION DE TRAFIC*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, US
QI, Emily H., Gig Harbor, Washington 98332, US
PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 72/12 → (51) ***H04B 3/32***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/14***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 272 170 B1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 16709196.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/018783 19.02.2016
(87) WO 2016/148841 2016/38 22.09.2016
(30) 14.03.2015 US 201562133339 P
15.03.2015 US 201562133391 P
16.03.2015 US 201562133555 P
20.11.2015 US 201514948099
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHPRIORITÄTSPLANUNG*
• *CONTROL SIGNALING SUPPORTING MULTI-PRIORITY SCHEDULING*
• *SIGNALISATION DE COMMANDE AVEC PRISE EN CHARGE D'ORDONNANCEMENT À MULTIPLES PRIORITÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 443 801 B1**
H04W 72/02 ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 16716860.8 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/058316 15.04.2016
(87) WO 2017/178062 2017/42 19.10.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DYNAMISCHEM ZEITDUPLEXING (TDD) MIT MEHREREN TRÄGERN*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATING TO GRANTING TRANSMISSIONS IN A MULTI-CARRIER DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEXING (TDD) CELLULAR COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONCERNANT L'OCTROI DE TRANSMISSIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE À DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD) DYNAMIQUE À PORTEUSES MULTIPLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 355 647 B1**
H04W 74/02 ***H04W 74/04***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17200270.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418500
(54) • *HYBRIDES MAC-PROTOKOLL, BASIEREND AUF KONKURRENZ UND RESERVIERUNG, FÜR MOBILE AD-HOC-NETZWERKE MIT MEHREREN SENDE-EMPFÄNGERN*
• *HYBRID MAC PROTOCOL, BASED ON CONTENTION AND RESERVATION, FOR MOBILE AD HOC NETWORKS WITH MULTIPLE TRANSCEIVERS*
• *PROTOCOLE MAC HYBRIDE, BASÉ SUR LA CONTENTION ET LA RÉSERVATION, POUR DES RÉSEAUX AD HOC MOBILES COMPORTANT DE MULTIPLES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Johnston, Matthew, Chicago, IL 60606-1596, US
Hoffmann, Ceilidh, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04W 74/02*** (11) **3 372 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797771.9 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076558 03.11.2016
(87) WO 2017/076973 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562251809 P
(54) • *PLANUNG VON UND ZUGRIFF AUF UPLINK-RESSOURCEN*
• *SCHEDULING AND ACCESSING OF UPLINK RESOURCES*
• *PROGRAMMATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE ET ACCÈS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SKÖRDEMAN, John, 590 45 Brokind, SE

FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
MATTSSON, Johan, 172 69 Sundbyberg, SE
ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
BISWAS, Ashim, 192 74 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/02 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 74/04 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 311 621 B1**
H04B 7/0452
(25) En (26) En
(21) 16732194.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037886 16.06.2016
(87) WO 2016/205526 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180522 P
15.06.2016 US 201615183322
(54) • *ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITSKONFLIKT FÜR MEHRBENUTZERBETRIEB*
• *TRANSMISSION OPPORTUNITY CONTENTION FOR MULTIPLE USER OPERATION*
• *CONTENTION D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION POUR FONCTIONNEMENT À UTILISATEURS MULTIPLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn, Denise, San Diego, California 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 324 696 B1**
H04W 56/00
(25) Zh (26) En
(21) 15901256.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2015/087084 14.08.2015
(87) WO 2017/028051 2017/08 23.02.2017
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Zheng, Shenzen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 364 706 B1**
H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 15907632.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) CN 2015/093925 05.11.2015
(87) WO 2017/075790 2017/19 11.05.2017
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *RANDOM ACCESS DEVICE, METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 412 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 17705743.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016252 02.02.2017
(87) WO 2017/136576 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290184 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVEN KANALZUGRIFF*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADAPTIVE CHANNEL ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À L'ACCÈS À UN CANAL ADAPTATIF*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) JIANG, Jinjing, San Jose, CA 95132, US
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
SUN, Yakun, San Jose, CA 95129, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 459 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726377.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052947 18.05.2017
(87) WO 2017/199205 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339667 P
(54) • *PLANUNG MEHRERER UNTERRAHMEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *SCHEDULING MULTIPLE SUBFRAMES IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PLANIFICATION DE MULTIPLES SOUS-TRAMES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
CHENG, Jung-fu, Fremont, California 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06*** (11) **3 531 788 B1** ***H04B 7/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17868756.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/097798 17.08.2017
(87) WO 2018/086398 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 CN 201611003694
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jianping, Chengdu Sichuan 611756, CN
HE, Rong, Chengdu Sichuan 611756, CN
HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 550 929 B1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19175254.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 24.06.2015 GB 201511149
(54) • *AUSLÖSERRAHMEN ZUR ANZEIGE ZUR ENERGIEERFASSUNG EINES 802.11-KOMMUNIKATIONSKANALS VOR DER ÜBERTRAGUNG*
• *TRIGGER FRAME INDICATION FOR ENERGY SENSING OF AN 802.11 COMMUNICATION CHANNEL BEFORE TRANSMITTING*
• *INDICATION DE TRAME DE DÉCLENCHEMENT POUR LA DÉTECTION D'ÉNERGIE D'UN CANAL DE COMMUNICATION 802.11 AVANT TRANSMISSION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(60) 20209011.4
(62) 16729592.2 / 3 314 971

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 596 996 B1**
H04W 76/12 ***H04W 88/14***
(25) En (26) En
(21) 18712163.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056552 15.03.2018
(87) WO 2018/167219 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471434 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FUER DIE HANDHABUNG EINES IM RUHEZUSTAND BEFINDLICHEN BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING A UE THAT IS IN THE IDLE STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MANIPULATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR QUI EST À L'ÉTAT DE REPOS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
NILSSON, Daniel, 446 33 Älvängen, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20210611.8

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/40***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 328 155 B1**
H04L 5/00 H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 17187853.1 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2011 CN 201110380488
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT FOR IMPLEMENTING CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR METTRE EN OEUVRE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20205572.9
(62) 12851275.3 / 2 773 157

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 425 940 B1**
H04L 12/14 H04W 36/00
(25) Ja (26) En
(21) 17759505.5 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/003127 30.01.2017
(87) WO 2017/150034 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016038830
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION FÜR DIE DOPPELTE KONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN SPEKTRUMS*
• *COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION FOR DUAL CONNECTIVITY USING AN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ UTILISANT UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20211114.2

H04W 76/15 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 570 629 B1**
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 19184676.5 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *HANDHABUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDLING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION D'UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) RAYAVARAPU, Venkata Ratnakar Rao, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 12161620.5 / 2 645 803

(51) ***H04W 76/25*** (11) **3 226 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163736.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662316586 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES WIEDERAUFNAHMEVERFAHRENS EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG*
• *DEVICE OF HANDLING RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION RESUME PROCEDURE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE PROCÉDURE DE REPRISE DE CONNEXION DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Tiwari, Kundan, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 570 630 B1**
H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 19184673.2 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *HANDHABUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDLING A CONNECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION D'UNE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) RAYAVARAPU, Venkata Ratnakar Rao, Slough Berkshire SL1 3XE, GB
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 12161618.9 / 2 645 806

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 84/22 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 618 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 19200895.1 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 17.04.2013 US 201313864914
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXPOSITION EINES DRAHTLOSMODULDATENSPEICHERS*
• *SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR EXPOSING WIRELESS MODULE DATA STORAGE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXPOSER UN SUPPORT DE DONNÉES DE MODULE SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SURESH, Harsh, Chicago, Illinois 60611, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 14719362.7 / 2 987 387

H04W 88/02 → (51) ***G06F 9/50***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 3/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/155***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 1/24***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/06 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 92/10 → (51) ***H04W 48/18***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 40/46***

(51) ***H05B 3/20*** (11) **2 839 717 B1**
(25) De (26) De
(21) 13719273.8 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/001172 19.04.2013
(87) WO 2013/156162 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012007945
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, BAUELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE, COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, COMPOSANT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) FutureCarbon GmbH, Ritter-von-Eitzenberger-Str. 24, 95448 Bayreuth, DE
(72) PLOSHIKHIN, Vasily, 95448 Bayreuth, DE
PRIHODOVSKY, Andrey, 95448 Bayreuth, DE
SCHÜTZ, Walter, 95466 Weidenberg, DE
FORERO, Stefan, 95466 Weidenberg, DE
ILIN, Alexander, 94563 Bindlach, DE
BLEIER, Helmut, 95493 Bischofsgrün, DE
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***H05B 3/20*** ***H05B 3/84*** (11) **2 996 439 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14854140.2 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/009671 15.10.2014
(87) WO 2015/056971 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 KR 20130122782
(54) • *HEIZELEMENT MIT KOMMUNIKATIONSFENSTER*
• *HEATING ELEMENT HAVING COMMUNICATION WINDOW*
• *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE À FENÊTRE DE COMMUNICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 3/26*** ***A24F 47/00*** (11) **3 637 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 19200543.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 CN 201821629648 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER THEREOF*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
LUO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H05B 3/84 → (51) ***H05B 3/20***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 273 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187429.0 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 08.04.2011 KR 20110032614
(54) • *INDUKTIONSHERD UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INDUCTION HEATING COOKER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT PAR INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Ha Na, Incheon, KR
SHON, Jong Chull, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sung Ho, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Min Gyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12161216.2 / 2 509 392

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/10*** ***B21C 47/34*** ***C21D 1/42*** ***C22C 21/06*** ***C22C 21/12*** ***C22F 1/04*** ***F27D 19/00*** (11) **3 520 566 B1** ***B21C 47/18*** ***C21D 1/04*** ***C22C 21/02*** ***C22C 21/10*** ***C22F 1/02*** ***F27D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17784736.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053661 27.09.2017
(87) WO 2018/064136 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
(54) • *VORALTERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEM HEIZEN*
• *PRE-AGEING SYSTEMS AND METHODS USING MAGNETIC HEATING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDURCISSEMENT UTILISANT LE CHAUFFAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) CUSTERS, David Michael, Inverary, Ontario K0H1X0, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 15/10*** (11) **3 089 549 B1** ***F24C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15165520.6 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD*
• *COOLING SYSTEM FOR AN INDUCTION HOB*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Leonardi, Luca, 21025 Comerio, IT
Daniele, Massimiliano, 21025 Comerio, IT
Zilio, Luca, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/68*** (11) **3 549 392 B1** ***H05B 6/70***
(25) En (26) En
(21) 17809131.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062503 20.11.2017
(87) WO 2018/102170 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428073 P
13.11.2017 US 201715810706
(54) • *OFEN MIT MASCHINENLERNEN AUF DER BASIS EINER ALGORITHMUSAUSWAHLSTRATEGIE*
• *OVEN WITH MACHINE LEARNING BASED ALGORITHM SELECTION STRATEGY*
• *FOUR À STRATÉGIE DE SÉLECTION D'ALGORITHME BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) GRIMALDI, Giorgio, Glenview, Illinois 60025, US
HOPPER, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US
SCLOCCHI, Michele, Glenview, Illinois 60025, US
LINTON, Joshua M., Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 723 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 19382259.0 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *GARVORRICHTUNG FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN*
• *A COOKING DEVICE FOR A MICROWAVE OVEN*
• *DISPOSITIF DE CUISSON POUR FOUR À MICRO-ONDES*
(73) Lékué, SL, C/Barcelona, 16 Polígon Industrial La Llagosta, 08120 La Llagosta, ES
(72) SEBASTIAN AZPIAZU, Rafael, 08028 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
CORTEGOSO MARQUEZ, Luis, 08011 Barcelona, ES
MANCINI, Guido, 08024 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 45/00 → (51) ***H02J 1/04***

---

(51) ***H05B 45/10*** (11) **2 774 459 B1**
H05B 47/105 ***H05B 47/11***
(25) En (26) En
(21) 12844864.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063372 02.11.2012
(87) WO 2013/067389 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555075 P
19.12.2011 US 201161577354 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE BELEUCHTUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR INTELLIGENT LIGHTING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL POUR ÉCLAIRAGE INTELLIGENT*
(73) Digital Lumens Incorporated, 374 Congress Street 6th Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) CHEMEL, Brian, Marblehead, Massachusetts 01945, US
EGAN, John F., Middleton, Massachusetts 01949, US
JOHNSTON, Scott D., Boston, Massachusetts 02114, US
KONDO, Steve T., Malden, Massachusetts 02148, US
KUHN, Jesse F., Scranton, Pennsylvania 18510, US
MASSICOTTE, Matthew W., Quincy, Massachusetts 02169, US
MORGAN, Frederick M., Canton, Massachusetts 02021, US
PIEPGRAS, Colin N., Swampscott, Massachusetts 01907, US
SICK, Henry B., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
ELLEDGE, Christopher L., Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 20172037.2 / 3 723 457

---

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 331 327 B1**
H05B 47/10 ***H05B 45/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16830523.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071894 26.07.2016
(87) WO 2017/018418 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149204
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM, LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER HELLIGKEIT FÜR LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED ILLUMINATION SYSTEM, LED ILLUMINATION DEVICE, AND BRIGHTNESS ADJUSTMENT METHOD FOR LED ILLUMINATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LUMINOSITÉ POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) CCS Inc., 374 Okakuencho, Shimodachiuriagaru Karasuma-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
(72) TANAKA, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8011, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 409 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 17701166.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051572 25.01.2017
(87) WO 2017/129633 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 EP 16152595
(54) • *KALIBRIERUNG DER LEISTUNG EINER LEUCHTDIODE*
• *CALIBRATING THE OUTPUT OF A LIGHT-EMITTING DIODE*
• *ÉTALONNAGE DE L'ÉCLAIRAGE D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Prediktor Medical AS, Habornveien 48B Gamle, 1630 Fredrikstad, NO
(72) SÆLID, Steinar, 1674 Kråkerøy, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05B 45/14 → (51) ***H05B 45/10***

---

(51) ***H05B 45/20*** (11) **2 991 456 B1**
H05B 47/175 ***H05B 47/18***
H05B 47/125 ***H05B 47/19***
(25) De (26) De
(21) 15182509.8 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 21.11.2011 DE 102011086702
(54) • *KONFIGURATION VON BETRIEBSGERÄTEN FÜR LEUCHTMITTEL*
• *CONFIGURATION OF OPERATING DEVICES FOR LUMINOUS ELEMENTS*
• *CONFIGURATION D'APPAREILS DE FONCTIONNEMENT POUR MOYEN D'ECLAIRAGE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Bischof, Gerold, 6820 Frastanz, AT
Wood, Anthony John, Houghton Le Spring, Tyne and Wear, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 12816636.0 / 2 783 550

---

(51) ***H05B 45/50*** (11) **3 482 604 B1**
F21V 23/00
(25) En (26) En
(21) 17724300.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/031256 05.05.2017
(87) WO 2018/009269 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359112 P
27.09.2016 EP 16190841
(54) • *MCPCB FÜR LED- UND SMPS-TREIBER MIT ABSCHIRMENDER KUPFERZWISCHENSCHICHT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD FOR INTEGRATED LED DRIVER*
• *MCPCB POUR DEL ET PILOTE SMPS AVEC COUCHE DE CUIVRE DE BLINDAGE INTERMÉDIAIRE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SONG, Zhihua, San Jose, CA 95131, US
SOER, Wouter, San Jose, CA 95131, US
BONNE, Ron, San Jose, CA 95131, US
QIU, Yifeng, San Jose, CA 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H05B 45/50 → (51) ***H02J 1/04***

H05B 47/10 → (51) ***H05B 45/10***

---

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 586 573 B1**
H04N 5/225
(25) De (26) De
(21) 18707900.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054664 26.02.2018
(87) WO 2018/154108 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 AT 501542017
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREH- UND SCHWENKBAREN BÜHNENTECHNISCHEN GERÄTS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A ROTATABLE AND PIVOTABLE PIECE OF TECHNICAL STAGE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL SCÉNIQUE ROTATIF ET PIVOTANT*
(73) zactrack GmbH, Rotensterngasse 21/1, 1020 Wien, AT
(72) PETRICEK, Werner, 3400 Kierling, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

H05B 47/105 → (51) ***F24F 11/62***

H05B 47/105 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 47/11 → (51) ***H05B 45/10***

---

(51) ***H05B 47/12*** (11) **2 749 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 12795864.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056117 02.11.2012
(87) WO 2013/076606 2013/22 30.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556318 P

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT VERWENDUNG VON TÖNEN ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *USER INTERFACE USING SOUNDS TO CONTROL A LIGHTING SYSTEM*
• *INTERFACE UTILISATEUR UTILISANT DES SONS POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHLANGEN, Lucas Josef Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/125 → (51) ***F24F 11/62***

H05B 47/125 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 47/175 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 47/18 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 45/20***

H05G 1/10 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***H05K 1/02*** ***H02M 3/335*** ***H01F 27/00*** H01F 27/28 (11) **3 072 372 B1** ***H05K 1/16*** ***H02M 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14802051.4 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/075249 21.11.2014
(87) WO 2015/075172 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 FR 1302696
(54) • *ELEKTRONISCHE KARTE MIT MAGNETISCHEN ELEMENTEN*
• *ELECTRONIC CARD WITH MAGNETIC ELEMENTS*
• *CARTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUEPRATTE, Kevin, 78851 Elancourt Cedex, FR
STEPHAN, Hervé, 78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H05K 1/02*** ***H01R 4/02*** ***H01R 43/02*** ***B23K 26/28*** H05K 3/22 B23K 101/36 (11) **3 200 568 B1** ***H05K 3/32*** ***B23K 26/32*** ***B23K 26/22*** H05K 3/40 B23K 101/38
(25) De (26) De
(21) 17151706.3 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016101620
(54) • *BATTERIEBRÜCKE UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *BATTERY BRIDGE AND METHOD FOR ACTIVATING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Henschel, Martin, 13125 Berlin, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***G02B 7/02*** (11) **3 324 711 B1** ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 17198608.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211527
28.07.2017 JP 2017146340
(54) • *SCHWENK-NEIGE-KAMERA*
• *PAN TILT CAMERA*
• *CAMÉRA PANORAMIQUE INCLINABLE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SASAKI, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
IDAKA, Yujiro, Tokyo 146-8501, JP
KANEKO, Seigo, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 1/03 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 1/09 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 1/09 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H05K 1/11*** ***H05K 1/02*** (11) **2 873 309 B1** ***H05K 3/34***
(25) De (26) De
(21) 13734072.5 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064094 04.07.2013
(87) WO 2014/009234 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 DE 102012212087
(54) • *LEITERPLATTE MIT EINER LÖTMITTEL FÜHRENDEN KAPILLARE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD HAVING A SOLDER-GUIDING CAPILLARY*
• *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS POURVUE D'UN CAPILLAIRE GUIDANT UN AGENT DE SOUDAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMITT, Michael, I-70026 Modugno, IT
CARLE, Wolfgang, 72820 Sonnenbuehl-Erpfingen, DE

(51) ***H05K 1/14*** ***H05K 3/36*** (11) **3 199 003 B1** H05K 3/40
(25) En (26) En
(21) 15767189.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/072033 24.09.2015
(87) WO 2016/046339 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186224
(54) • *LEITERPLATTE UND LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD AND PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) CONRADS, Ralf Gordon, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HUISMAN, Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEPPE, Carsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GU, Xi, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HEUSLER, Gero, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H05K 1/14 → (51) ***G02B 27/64***

H05K 1/14 → (51) ***G06F 1/18***

H05K 1/16 → (51) ***H01F 1/26***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 1/02*** (11) **2 592 913 B1** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 12191451.9 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 10.11.2011 DE 102011055223
(54) • *Unmittelbare Kontaktierung eines Energiespeichers oder einer Last mittels eines elektronischen Lastschalters*
• *Direct contacting of an energy storage device or a load with an electronic load switch*
• *Mise en contact directe d'un accumulateur d'énergie ou d'une charge au moyen d'un commutateur de charge électronique*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Kähler, Dirk, Dr., 25524 Itzehoe, DE
Puls, Sebastian, 25524 Itzhoe, DE
Poech, Max-Hermann, 25560 Schenefeld, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H05K 1/18 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 1/18 → (51) ***H01G 4/232***

H05K 3/10 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 3/14 → (51) ***C23C 14/04***

(51) ***H05K 3/28*** (11) **2 595 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 12007766.4 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 16.11.2011 DE 102011118734
(54) • *Geschichtete Verbundstoffschaltung mit integrierten Komponenten, die von außen zugänglich sind*
• *Layered composite circuit with integrated components which are accessible from outside*
• *Circuit composite en couches à composants intégrés accessibles depuis l'extérieur*
(73) Hofmann, Thomas, Auerbacher Strasse 4, 93057 Regensburg, DE
(72) Hofmann, Thomas, 93057 Regensburg, DE

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H05K 3/28 → (51) ***C09D 11/101***

H05K 3/30 → (51) ***F04B 39/12***

H05K 3/32 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 3/34*** ***H01L 23/12*** (11) **3 030 061 B1** ***H01L 23/15***
(25) Ja (26) En
(21) 14832561.6 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069809 28.07.2014
(87) WO 2015/016173 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 JP 2013156786
20.09.2013 JP 2013195509
(54) • *VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, VERDRAHTUNGSSUBSTRAT MIT EINER LEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRING SUBSTRATE, WIRING SUBSTRATE WITH LEAD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT, SUBSTRAT DE CIRCUIT AVEC CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OTOMARU,Hidekazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KIMURA,Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 3/34 → (51) ***B23K 35/363***

H05K 3/34 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 3/34 → (51) ***H01G 4/232***

H05K 3/34 → (51) ***H01R 13/24***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 3/46*** ***H05K 1/02*** (11) **2 658 356 B1** ***H01L 33/64***
(25) Zh (26) En
(21) 11850812.6 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) CN 2011/070051 06.01.2011
(87) WO 2012/083595 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 CN 201010604353
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESTÜCKTE LEITERPLATTEN MIT EINEM ISOLIERTEN MIKROKÜHLKÖRPER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR PRINTED CIRCUIT BOARD WITH INSULATED MICRO RADIATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE D'UN MICRORADIATEUR ISOLÉ*
(73) Rayben Technologies (Zhu Hai) Ltd, Wang, Zheng No.8 Xipu Road Xin Qing Science and Technology Industrial Park Doumen, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) WANG, Zheng, Zhuhai Guangdong 519180, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H05K 3/46*** ***H01R 13/6466*** ***H05K 1/02*** (11) **3 542 603 B1** ***H01R 13/6469***
(25) De (26) De
(21) 17798196.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079276 15.11.2017
(87) WO 2018/091503 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016122222
(54) • *ELEKTRISCHE STECKBUCHSE*
• *ELECTRICAL PLUG SOCKET*
• *FICHE ÉLECTRIQUE FEMELLE*
(73) Telegärtner Karl Gärtner GmbH, Lerchenstrasse 35, 71144 Steinenbronn, DE
(72) STOLL, Ralph, 70567 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 7/20*** (11) **3 478 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198787.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *ANORDNUNG ZUM ABFÜHREN VON WÄRME AUS EINER VORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR VENTILATING HEAT OUT OF A DEVICE*
• *AGENCEMENT DE VENTILATION DE CHALEUR HORS D'UN DISPOSITIF*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***H05K 5/03*** ***B63H 21/17*** (11) **3 399 850 B1** ***H05K 7/20***
(25) Zh (26) En
(21) 17869410.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2017/106490 17.10.2017
(87) WO 2018/086442 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CN 201610981903
(54) • *TRIEBWERKSHECKHAUBE FÜR ROV, ROV-TRIEBWERK UND ROV*
• *ROV THRUSTER TAILHOOD, ROV THRUSTER, AND ROV*
• *COUVERCLE ARRIÈRE DE PROPULSEUR DE VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ, PROPULSEUR DE VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ ET VÉHICULE TÉLÉCOMMANDÉ*
(73) Tianjin Deepfar Ocean Technology Co., Ltd., Building 7 Jinbin Development Industrial Park 45 Muning Road TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) WEI, Jiancang, Tianjin 300457, CN
CUI, Chunhao, Tianjin 300457, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 419 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 18158537.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 TW 106120806
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG UND HALTEVORRICHTUNG DAFÜR*
• *COUPLING ASSEMBLY AND BRACKET DEVICE THEREOF*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE ET SON DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H05K 7/14 → (51) ***H01R 9/24***

(51) ***H05K 7/20*** ***H03F 1/30*** ***H01L 23/427*** (11) **3 255 968 B1** ***H01L 23/367*** ***H01L 23/467***
(25) En (26) En
(21) 16189381.3 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 25.02.2016 TW 105105592
(54) • *FUNKFREQUENZVERSTÄRKERSYSTEM UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG DAVON*
• *RADIO FREQUENCY AMPLIFIER SYSTEM AND HEAT DISSIPATION DEVICE THEREOF*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATEUR RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR DE CELUI-CI*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Chungli City, Taoyuan County 32063, TW
(72) LIN, Ke-Cheng, 32063 Chungli Industrial Zone, Taoyuan City, TW
HSU, Chi, 32063 Chungli Industrial Zone, Taoyuan City, TW
TSENG, Chao-Liang, 32063 Chungli Industrial Zone, Taoyuan City, TW
CHANG, Chi-An, 32063 Chungli Industrial Zone, Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 563 650 B1**
(25) De (26) De
(21) 17804819.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/078393 07.11.2017
(87) WO 2018/149522 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156233
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG, UMRICHTER MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES UMRICHTERS*
• *COOLING DEVICE, CONVERTER WITH A COOLING DEVICE AND METHOD FOR COOLING A CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, CONVERTISSEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DE REFROIDISSEMENT*

ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN CONVERTISSEUR
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DANOV, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
MÜLLER, Volker, 90408 Nürnberg, DE

H05K 7/20 → (51) ***F28F 13/12***

H05K 7/20 → (51) ***G02B 6/42***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/03***

(51) ***H05K 9/00*** ***G06F 1/18*** (11) **3 405 016 B1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18172977.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201715597983
(54) • *ELEKTRONISCHER GEHÄUSEENTWURF UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT DURCH MONTAGE- UND BEFESTIGUNGSTECHNIK*
• *ELECTRONIC HOUSING DESIGN AND METHOD OF IMPROVING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY BY MOUNTING AND FIXATION TECHNOLOGY*
• *CONCEPTION DE BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE PAR UNE TECHNOLOGIE DE MONTAGE ET DE FIXATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SPORER, Bernd, 86159 Augsburg, DE
WEINMANN, Klaus, 86159 Augsburg, DE
SCHNEIDER, Oleg, 86159 Augsburg, DE
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(60) 20209457.9

(51) ***H05K 13/00*** ***G05B 11/36*** (11) **3 285 557 B1** ***H02P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15889215.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2015/061760 16.04.2015
(87) WO 2016/166877 2016/42 20.10.2016
(54) • *SYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINER KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *SYSTEM FOR DRIVING COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) FUJITA, Masatoshi, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08*** ***B65H 20/20*** (11) **3 280 237 B1** ***B65H 19/18*** ***B65H 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15887589.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2015/060214 31.03.2015
(87) WO 2016/157436 2016/40 06.10.2016
(54) • *AUTOMATISCHE SPLEISSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC SPLICING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉPISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NAKAMURA Daisuke, Chiryu Aichi, JP
SHIBUYA Masato, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/08***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H05K 13/08*** ***H05K 13/04*** (11) **3 177 130 B1** ***H05K 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14898741.5 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2014/069860 28.07.2014
(87) WO 2016/016933 2016/05 04.02.2016
(54) • *KOMPONENTENDATENHANDHABUNGSVORRICHTUNG, KOMPONENTENDATENHANDHABUNGSVERFAHREN UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT DATA HANDLING DEVICE, COMPONENT DATA HANDLING METHOD, AND COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE DONNÉES DE COMPOSANTS, PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE DONNÉES DE COMPOSANTS, ET SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A23G 4/06 → (51) ***A61K 9/68***

A23G 4/08 → (51) ***A61K 9/68***

A23G 4/10 → (51) ***A61K 9/68***

A23G 4/12 → (51) ***A61K 9/68***

A23G 4/20 → (51) ***A61K 9/68***

(51) ***A41D 13/018*** ***B60R 21/2338*** (11) **2 373 189 B2**
(25) It (26) En
(21) 09797168.3 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(45) 04.07.2012 B1
(86) IB 2009/055512 04.12.2009
(87) WO 2010/067288 2010/24 17.06.2010
(30) 09.12.2008 IT RM20080656
29.05.2009 IT VR20090078
(54) • *PERSONENSCHUTZVORRICHTUNG UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *PERSONAL PROTECTION DEVICE AND GARMENT INCLUDING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PERSONNELLE ET VÊTEMENT COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) DAINESE S.p.A., Via Louvigny 35 36064 Colceresa, IT
(72) DAINESE, Lino, I-36060 Molvena VI, IT
RONCO, Luigi, I-36060 Molvena VI, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

(51) ***A61K 9/68*** ***A23G 4/06*** ***A23G 4/10*** ***A23G 4/20*** (11) **1 241 949 B2** ***A23G 4/08*** ***A23G 4/12***
(25) En (26) En
(21) 00989548.3 (22) 28.12.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 25.09.2002
(45) 11.07.2012 B1
(86) US 2000/035468 28.12.2000
(87) WO 2001/049124 2001/28 12.07.2001
(30) 30.12.1999 US 173736 P
(54) • *LIPOPHILE AKTIVE AGENTIEN ABGEBENDER KAUGUMMI*
• *RELEASE OF LIPOPHILIC ACTIVE AGENTS FROM CHEWING GUM*
• *CHEWING GUM A LIBERATION DE PRINCIPES ACTIFS LIPOPHILES*
(73) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, 410 North Michigan Avenue, Chicago, Illinois 60611, US
(72) URNEZIS, Philip, W., Lombard, IL 60148, US
MAZZONE, Philip, Griffith, IN 46319, US
GREENBERG, Michael, J., Northbrook, IL 60062, US
BRUNCZEK, Michael, T., Lisle, IL 60532, US
BARKALOW, David, G., Deerfield, IL 60015, US
MONEN, George, W., Woodrige, IL 60517, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 31/015 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 33/26 → (51) ***C07D 309/40***

(51) ***A61K 36/00*** ***A61K 31/015*** (11) **2 750 683 B2**
(25) En (26) En
(21) 12781489.5 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(45) 21.03.2018 B1
(86) SE 2012/051048 01.10.2012
(87) WO 2013/051994 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201161542425 P
(54) • *NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS TRÄGER FÜR AMPHIPATISCHE ODER HYDROPHOBE MOLEKÜLE IN DER MEDIZIN MIT VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG UND NAHRUNGSMITTELN*

- *NANOPARTICLES, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF AS CARRIER FOR AMPHIPATIC OF HYDROPHOBIC MOLECULES IN FIELDS OF MEDICINE INCLUDING CANCER TREATMENT AND FOOD RELATED COMPOUNDS*
- *NANOPARTICULES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION COMME SUPPORT POUR DES MOLÉCULES AMPHIPATIQUES OU HYDROPHOBES DANS DES DOMAINES DE LA MÉDECINE, COMPRENANT LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES COMPOSÉS ALIMENTAIRES*

(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) Morein, Bror, S-755 91 Uppsala, SE
Berenjian, Saideh, S-756 54 Uppsala, SE
Hu, Kefei, S-756 54 Uppsala, SE
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, Croda Europe Limited, IP Department, Cowick Hall, Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
(60) 17207322.3 / 3 311 827

---

(51) ***A61M 1/28*** (11) **1 585 565 B2**
(25) En (26) En
(21) 03814606.4 (22) 15.10.2003
(84) DE FR GB SE
(43) 19.10.2005
(45) 13.07.2011 B1
(86) US 2003/032571 15.10.2003
(87) WO 2004/060449 2004/30 22.07.2004
(30) 31.12.2002 US 335646
(54) • *GERÄTE FÜR PUMPTHERAPIEN AUF KASSETTENBASIS*
• *APPARATUSES FOR PUMPING CASSETTE-BASED THERAPIES*
• *APPAREILS RELATIFS A DES THERAPIES UTILISANT DES CASSETTES DE POMPAGE*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, DF3-3E, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) CHILDERS, Robert, W., New Port Richey, FL 34655, US
AVOY, Richard, Palm Harbor, FL 34684, US
BOORAS, John, Wildwood, IL 60030, US
GRIPPO, Paul, Palm Harbor, FL 34685, US
HOPPING, Andrew, D., Largo, FL 33773, US
HOWARD, David, Gulfport, FL 33707, US
JERRELL, Jeffrey, W., Orlando, FL 32806, US
LAUMAN, Brian, Clearwater, FL 33762, US
SHANG, Sherwin, Vernon Hills, IL 60061, US
YANG, Tahua, Woodridge, IL 60517, US
YU, Alex, Safety Harbor, FL 34695, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 10075426.6 / 2 308 526
10075437.3 / 2 298 376
10075477.9 / 2 295 091
10075479.5 / 2 298 378

A61P 7/06 → (51) ***C07D 309/40***

B03B 5/00 → (51) ***B08B 3/04***

B05D 3/14 → (51) ***B05D 5/06***

---

(51) ***B05D 5/06*** (11) **2 165 774 B2**
B05D 3/14 ***B42D 15/00***
B42D 15/10
(25) En (26) En
(21) 09177912.4 (22) 01.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(45) 07.08.2013 B1
(30) 15.07.2002 US 396210 P
13.09.2002 US 410546 P
13.09.2002 US 410547 P
13.11.2002 US 293817
11.03.2003 US 386894
(54) • *Verfahren Orientierung von magnetischen Flocken*
• *Method for orienting magnetic flakes*
• *Procédé d'orientation des paillettes magnetiques*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Raksha, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95407, US
Coombs, Paul G., Santa Rosa, CA 95407, US
Markantes, Charles T., Santa Rosa, CA 95407, US
Chu, Dishuan, Santa Rosa, CA 95407, US
Holman, Jay M., Santa Rosa, CA 95407, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 03742356.3 / 1 545 799

---

(51) ***B08B 3/04*** (11) **2 709 774 B2**
B03B 5/00
(25) De (26) De
(21) 12810043.5 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(45) 03.06.2015 B1
(86) DE 2012/200067 10.10.2012
(87) WO 2013/182174 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 DE 102012209574
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VORWASCHEN ZERKLEINERTER KUNSTSTOFFTEILE*
• *APPARATUS FOR PREWASHING COMMINUTED PLASTIC PARTS*
• *DISPOSITIF POUR PRÉLAVER DES PIÈCES DE PLASTIQUE FRAGMENTÉES*
(73) HERBOLD MECKESHEIM GMBH, Industriestrasse 33, 74909 Meckesheim, DE
(72) WEBER, Heiko, 59077 Hamm, DE
WATZELT, Holger, 69151 Neckargemünd, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B23K 35/02 → (51) ***C22C 21/02***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/02***

B23K 101/14 → (51) ***C22C 21/02***

B23K 103/10 → (51) ***C22C 21/02***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 21/02***

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 479 037 B2**
B41J 3/54 ***B41J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 11195344.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(45) 30.08.2017 B1
(30) 25.01.2011 DE 102011009391
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Bedrucken von Behältern*
• *Method and device for printing containers*
• *Dispositif et procédé destinés à l'impression de récipients*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kraus, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 3/54 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B42D 15/00 → (51) ***B05D 5/06***

B42D 15/10 → (51) ***B05D 5/06***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/32***

---

(51) ***B60H 1/32*** (11) **1 424 228 B2**
B60H 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 02765397.1 (22) 30.08.2002
(84) AT DE GB
(43) 02.06.2004
(45) 17.10.2012 B1
(86) JP 2002/008847 30.08.2002
(87) WO 2003/020542 2003/11 13.03.2003
(30) 03.09.2001 JP 2001265833
03.09.2001 JP 2001265815
03.09.2001 JP 2001265798
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR CONDITIONER FOR VEHICLE*
• *CONDITIONNEUR D'AIR DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) YAMAMOTO, Takehiro, c/o Japan Climate Systems Corp., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
OKAMOTO, Tadashi, c/o Japan Climate Systems Corp., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
YASUDA, Hideaki, c/o Japan Climate Systems Corp., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
MAYUMI, Hiroshi, c/o Japan Climate Systems Corp., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
TSUKUDA, Morihito c/o Japan Climate Systems Corp., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
HIGASHI, Kenichiro, c/o Japan Climate Systems Corp., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
KOGA, Keiji, c/o Japan Climate Systems Corp., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
AONO, Yoshinori, c/o Japan Climate Systems Corp., Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 07019065.7 / 1 867 505
07019066.5 / 1 867 506
07019067.3 / 1 864 837

B60R 21/2338 → (51) ***A41D 13/018***

B60S 1/08 → (51) ***B60S 1/48***

---

(51) ***B60S 1/48*** (11) **3 002 164 B2**
B60S 1/08 ***B60S 1/52***
(25) En (26) En
(21) 15184153.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(45) 21.02.2018 B1

(30) 30.09.2014 JP 2014199850
(54) • *SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) KAMINAGA, Kazuhiro, Tokyo, JP
IWATA, Satoru, Tokyo, JP
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/48***

(51) ***B60T 7/04*** (11) **2 483 113 B2**
B60T 7/10 ***B60T 13/26***
B60T 13/66 ***B60T 13/74***
(25) En (26) En
(21) 09744452.5 (22) 29.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(45) 12.08.2015 B1
(86) IB 2009/007183 29.09.2009
(87) WO 2011/039556 2011/14 07.04.2011
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES HANDBREMSENSYSTEM*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED PARK BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) FARRES, Lionel, F-69800 Saint Priest, FR
REZIG, Aime, F-38200 Luzinay, FR
SADDIER, Pierre, F-42800 Saint-Joseph, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60T 7/10 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/26 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/04***

B65G 47/64 → (51) ***B65G 54/02***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 031 756 B2**
B65G 47/64
(25) En (26) En
(21) 15197911.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(45) 13.09.2017 B1
(30) 08.12.2014 US 201414563687
(54) • *LINEARANTRIEB- TRANSPORTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LINEAR DRIVE TRANSPORT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) WERNERSBACH, Glen C., East Setauket, NY 11733, US
JACOBS, Keith G., East Setauket, NY 11733, US
HIGGINS, Dean L., Eden Prairie, MN 55344, US
CRAVER, James A., Milwaukee, WI 53204, US
BOYLE, Peter T., East Setauket, NY 11733, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 309/40*** (11) **2 668 175 B2**
A61K 33/26 ***A61P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 12708368.1 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.12.2013
(45) 08.03.2017 B1
(86) GB 2012/050160 26.01.2012
(87) WO 2012/101442 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 GB 201101370
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENHYDROXYPYRON*
• *PROCESS FOR PREPARING AN IRON HYDROXYPYRONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROXYPYRONE DE FER*
(73) Shield TX (UK) Limited, Northern Design Centre Baltic Business Quarter Gateshead Tyne And Wear, NE8 3DF, GB
(72) STOCKHAM, Michael Arthur, Saffron Walden Essex CB11 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 17158230.7 / 3 192 793

C09D 7/12 → (51) ***C09D 127/06***

(51) ***C09D 127/06*** (11) **1 511 816 B2**
C09D 7/12
(25) En (26) En
(21) 03741936.3 (22) 12.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2005
(45) 17.09.2008 B1
(86) US 2003/018532 12.06.2003
(87) WO 2003/106574 2003/52 24.12.2003
(30) 12.06.2002 US 388413 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYVINYLCHLORID FÜLLSTOFFTEILCHEN*
• *COATING COMPOSITION HAVING POLYVINYL CHLORIDE EXTENDER PARTICLES*
• *COMPOSITION DE REVETEMENT PRESENTANT DES PARTICULES DE MATIERE DE CHARGE EN CHLORURE DE POLYVINYLE*
(73) Sherwin-Williams Luxembourg Investment Management Company S.à r.l., 5, Rue du Kiem, 1857 Luxembourg, LU
(72) REUTER, James, M., Cleveland Heights, OH 44106, US
DUKLES, Jean, M., Fairview Park, OH 44126, US
KLIMOVICH, David, F., Mentor, OH 44060, US
VOURLOGIANES, Nick, Beachwood, OH 44122, US
ZIELINSKI, Keith, T., Tucker, Georgia 30084, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C22C 21/00 → (51) ***C22C 21/02***

(51) ***C22C 21/02*** (11) **2 017 032 B2**
C22C 21/04 ***C22C 21/00***
C22F 1/04 ***B23K 35/28***
B23K 35/02 ***B32B 15/01***
F28F 21/08 ***C22F 1/043***
B23K 101/14 ***B23K 103/10***
(25) En (26) En
(21) 08075642.2 (22) 17.07.2008
(84) CZ FR GB
(43) 21.01.2009
(45) 16.08.2017 B1
(30) 19.07.2007 JP 2007188856
19.07.2007 JP 2007188857
(54) • *Hochfestes Hartlotblech aus einer Aluminiumlegierung und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Aluminum alloy brazing sheet having high-strength and production method therefor*
• *feuille de brasage en alliage d'aluminium à haute résistance et son procédé de fabrication*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Fukumoto, Atsushi, Tokyo 101-8970, JP
Kano, Hiroshi, Tokyo 101-8970, JP
Niikura, Akio, Tokyo 101-8970, JP
Bekki, Yoichiro, Tokyo 101-8970, JP
Negura, Kenji, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
Ozaki, Tatsuo, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
Ninagawa, Toshihide, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
Okazaki, Kaiichi, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C22C 21/04 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/02***

D21H 11/18 → (51) ***D21H 17/67***

(51) ***D21H 17/67*** (11) **2 425 057 B2**
D21H 11/18
(25) En (26) En
(21) 10719950.7 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(45) 17.07.2013 B1
(86) FI 2010/050350 29.04.2010
(87) WO 2010/125247 2010/44 04.11.2010
(30) 29.04.2009 FI 20095480
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERSTOFFS, PAPIERSTOFF UND PAPIER*
• *METHOD FOR PRODUCING FURNISH, FURNISH AND PAPER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE FABRICATION, COMPOSITION DE FABRICATION ET PAPIER*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LAINE, Janne, FI-02300 Espoo, FI
ÖSTERBERG, Monika, FI-02660 Espoo, FI
MIQUEL, Delphine, FR-92150 Suresnses, FR
POHJOLA, Leila, FI-03220 Tervalampi, FI
SINISALO, Irmeli, FI-53100 Lappeenranta, FI
KOSONEN, Harri, FI-53300 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
(60) 13162757.2 / 2 615 207
13162759.8 / 2 615 208

(51) ***F16F 15/134*** (11) **2 877 755 B2**
F16F 15/14 ***F16H 45/02***
(25) De (26) De
(21) 13731754.1 (22) 25.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(45) 20.12.2017 B1
(86) EP 2013/063267 25.06.2013
(87) WO 2014/016071 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 DE 102012213015
(54) • *ANFAHRELEMENT MIT TORSIONS-SCHWINGUNGSDÄMPFER UND SCHWINGUNGSTILGER*
• *START-UP ELEMENT WITH TORSIONAL VIBRATION DAMPER AND VIBRATION DAMPER*
• *ÉLÉMENT DE DÉMARRAGE COMPORTANT UN AMORTISSEUR D'OSCILLATION DE TORSION ET UN AMORTISSEUR D'OSCILLATION*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) MENCHER, Georg, 97506 Grafenrheinfeld, DE
HAMMER, Peter, 97421 Schweinfurt, DE
CEGAR, Stojan, 97534 Waigolshausen, DE
FAMBACH, Ralf, 97453 Schonungen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/134***

F16H 45/02 → (51) ***F16F 15/134***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/02***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 461 308 B3**
(25) En (26) En
(21) 17715922.5 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(45) 26.06.2019 B1
(86) EP 2017/058241 06.04.2017
(87) WO 2018/082817 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417984 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF HANDING OVER A WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19175134.6 / 3 547 754

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 426 784** (51) ***G01S 11/16***

(11) **1 540 383** (51) ***G02B 3/00***
(87) WO 2004/008189

(11) **1 700 026** (51) ***F17C 9/04***
(87) WO 2005/061949

(11) **1 782 759** (51) ***A61F 2/00***

(11) **1 785 580** (51) ***E21B 7/20***

(11) **1 815 079** (51) ***E04B 9/00***
(87) WO 2006/052789

(11) **1 817 121** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2006/071449

(11) **1 827 109** (51) ***A61K 36/888***
(87) WO 2006/068777

(11) **1 844 258** (51) ***F16L 55/165***
(87) WO 2006/064284

(11) **1 893 094** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2006/134593

(11) **1 895 445** (51) ***G06F 21/31***

(11) **1 900 430** (51) ***B01J 29/26***
(87) WO 2006/116914

(11) **1 921 599** (51) ***G09G 5/26***

(11) **1 925 094** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2007/033264

(11) **1 973 466** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2007/084995

(11) **2 012 135** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2008/066203

(11) **2 021 064** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2007/129323

(11) **2 043 190** (51) ***H01M 14/00***
(87) WO 2008/004553

(11) **2 060 149** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2007/023192

(11) **2 109 759** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2008/096100

(11) **2 120 783** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2008/112437

(11) **2 142 070** (51) ***A61M 25/04***
(87) WO 2008/134651

(11) **2 147 486** (51) ***H01R 13/641***
(87) WO 2008/138515

(11) **2 148 612** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2008/143904

(11) **2 162 934** (51) ***H01M 10/39***
(87) WO 2008/156927

(11) **2 162 979** (51) ***H01H 9/06***
(87) WO 2009/003703

(11) **2 183 934** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2009/045646

(11) **2 184 041** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 190 299** (51) ***A23K 50/40***
(87) WO 2009/029893

(11) **2 197 511** (51) ***A61B 5/1459***
(87) WO 2009/094035

(11) **2 205 902** (51) ***F21V 21/096***
(87) WO 2009/043561

(11) **2 207 533** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2009/048557

(11) **2 217 907** (51) ***G01N 21/00***
(87) WO 2009/074891

(11) **2 233 863** (51) ***F25B 25/00***

(11) **2 245 238** (51) ***E04B 5/02***
(87) WO 2009/089623

(11) **2 258 561** (51) ***G02B 3/00***

(11) **2 279 015** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2009/143932

(11) **2 288 122** (51) ***H04M 1/57***

(11) **2 292 197** (51) ***A61F 13/02***

(11) **2 311 134** (51) ***H01P 3/123***
(87) WO 2010/003808

(11) **2 311 683** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2010/013617

(11) **2 319 409** (51) ***A61B 5/04***

(11) **2 328 252** (51) ***H02J 50/12***

(11) **2 328 254** (51) ***H02J 5/00***

(11) **2 331 082** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2010/030868

(11) **2 343 123** (51) ***B01J 23/88***

(11) **2 343 124** (51) ***B01J 23/88***

(11) **2 343 864** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 348 312** (51) ***G01N 29/02***
(87) WO 2010/055823

(11) **2 349 400** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2009/158654

(11) **2 359 701** (51) ***A61K 31/202***

(11) **2 361 040** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2010/060992

(11) **2 363 715** (51) ***G01N 35/10***

(11) **2 366 959** (51) ***F24F 1/0007***

(11) **2 371 043** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2010/060435

(11) **2 382 416** (51) ***F16L 57/06***
(87) WO 2010/085839

(11) **2 385 080** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2010/087111

(11) **2 385 860** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2010/059097

(11) **2 386 767** (51) ***F04D 29/66***

(11) **2 401 024** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2010/099552

(11) **2 404 388** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2010/101414

(11) **2 409 121** (51) ***G01F 23/18***
(87) WO 2010/107870

(11) **2 412 380** (51) ***A61K 38/16***

(11) **2 423 120** (51) ***B65D 65/46***

(11) **2 431 317** (51) ***B66B 7/10***
(87) WO 2010/131876

(11) **2 439 990** (51) ***H04W 68/00***

(11) **2 440 503** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2010/142926

(11) **2 440 845** (51) ***F21V 23/04***
(87) WO 2010/144426

(11) **2 446 235** (51) ***G01N 21/21***
(87) WO 2010/151304

(11) **2 448 394** (51) ***A01D 34/86***
(87) WO 2010/140929

(11) **2 449 411** (51) ***G01S 19/49***
(87) WO 2011/002919

(11) **2 450 161** (51) ***B26B 19/20***

(11) **2 450 741** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 452 466** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2011/006117

(11) **2 453 092** (51) ***E05F 15/603***

(11) **2 454 617** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2011/008969

(11) **2 455 426** (51) ***C08L 69/00***

(11) **2 455 692** (51) ***F25D 23/00***

(11) **2 455 731** (51) ***G01J 1/02***

(11) **2 456 904** (51) ***C23C 14/10***
(87) WO 2011/009444

(11) **2 459 187** (51) ***A61K 31/5575***
(87) WO 2011/014649

(11) **2 466 339** (51) ***G02B 1/10***

(11) **2 468 223** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2011/021601

(11) **2 469 340** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 482 079** (51) ***G01N 35/02***

(11) **2 482 969** (51) ***B01J 20/00***
(87) WO 2011/041486

(11) **2 483 378** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2011/041289

(11) **2 492 064** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 496 214** (51) ***A61K 31/4025***
(87) WO 2011/057108

(11) **2 496 905** (51) ***F28G 9/00***
(87) WO 2011/078916

(11) **2 497 929** (51) ***F02D 41/14***

(11) **2 505 682** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2011/065579

(11) **2 506 765** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2011/067698

(11) **2 506 840** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2011/068563

(11) **2 510 167** (51) ***E04B 9/12***
(87) WO 2011/071714

(11) **2 510 277** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2011/070161

(11) **2 520 038** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2011/080714

(11) **2 523 342** (51) ***G01R 19/25***
(87) WO 2011/083576

(11) **2 526 630** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/087345

(11) **2 531 597** (51) ***C12N 9/88***
(87) WO 2011/097381

(11) **2 531 748** (51) ***F16H 48/22***
(87) WO 2011/097237

(11) **2 532 845** (51) ***F01K 25/08***

(11) **2 534 525** (51) ***G02B 27/00***
(87) WO 2011/099004

(11) **2 539 943** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2011/106438

(11) **2 539 945** (51) ***H01L 35/00***
(87) WO 2012/108887

(11) **2 541 346** (51) ***G04F 7/08***

(11) **2 545 528** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2011/110987

(11) **2 549 218** (51) ***F25D 31/00***

(11) **2 553 063** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2011/126705

(11) **2 555 629** (51) ***A23B 4/12***
(87) WO 2011/126470

(11) **2 558 815** (51) ***G01H 3/12***
(87) WO 2011/130664

(11) **2 559 856** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 560 966** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2011/126903

(11) **2 565 166** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2011/136188

(11) **2 565 966** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2011/136549

(11) **2 579 164** (51) ***G06F 15/167***
(87) WO 2011/148920

(11) **2 579 580** (51) ***H04N 5/374***
(87) WO 2011/149080

(11) **2 587 805** (51) ***H04N 19/463***

(11) **2 592 413** (51) ***G01N 21/64***

(11) **2 592 913** (51) ***H05K 1/18***

(11) **2 593 110** (51) ***A61K 31/7036***
(87) WO 2012/007130

(11) **2 595 028** (51) ***G05F 3/30***

(11) **2 595 187** (51) ***H01L 23/66***

(11) **2 595 462** (51) ***H05K 3/28***

(11) **2 596 477** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2012/011101

(11) **2 597 170** (51) ***C23C 4/02***

(11) **2 598 441** (51) ***B01J 20/286***
(87) WO 2012/018598

(11) **2 602 901** (51) ***B60L 53/14***
(87) WO 2012/017937

(11) **2 603 987** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2012/020995

(11) **2 604 020** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/021723

(11) **2 605 988** (51) ***B65H 45/107***
(87) WO 2012/022412

(11) **2 606 195** (51) ***E21B 10/633***
(87) WO 2012/024149

(11) **2 609 460** (51) ***G02B 7/36***
(87) WO 2012/025220

(11) **2 612 069** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2012/030387

(11) **2 614 487** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2012/034092

(11) **2 617 154** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/036704

(11) **2 621 354** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2012/044838

(11) **2 626 158** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2012/046485

(11) **2 627 818** (51) ***D21D 5/28***
(87) WO 2012/049367

(11) **2 628 205** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2012/049201

(11) **2 629 577** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/048655

(11) **2 630 513** (51) ***G01S 5/18***
(87) WO 2012/052766

(11) **2 631 284** (51) ***C10M 169/06***
(87) WO 2012/053575

(11) **2 631 798** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 635 952** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2012/058782

(11) **2 637 366** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2012/059005

(11) **2 637 687** (51) ***A61K 39/008***
(87) WO 2012/064659

(11) **2 637 982** (51) ***C03C 25/32***
(87) WO 2012/062801

(11) **2 638 368** (51) ***G01F 15/00***
(87) WO 2012/065109

(11) **2 639 250** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2012/063483

(11) **2 640 188** (51) ***A01N 43/16***
(87) WO 2012/068140

(11) **2 641 381** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2012/068465

(11) **2 641 822** (51) ***B62M 7/12***
(87) WO 2012/067144

(11) **2 642 588** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 643 647** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2012/069439

(11) **2 647 874** (51) ***F16F 15/315***

(11) **2 647 924** (51) ***F24T 10/17***

(11) **2 649 265** (51) ***E21B 7/24***
(87) WO 2012/076401

(11) **2 649 612** (51) ***G09G 5/02***
(87) WO 2012/082294

(11) **2 655 741** (51) ***D21H 27/30***
(87) WO 2012/085708

(11) **2 658 356** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2012/083595

(11) **2 659 402** (51) ***G06F 16/31***
(87) WO 2012/091844

(11) **2 662 686** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2012/027945

(11) **2 662 833** (51) ***G06T 7/90***

(11) **2 662 997** (51) ***H04W 72/08***

(11) **2 666 184** (51) ***H01L 21/36***
(87) WO 2012/089558

(11) **2 667 931** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2012/100290

(11) **2 670 496** (51) ***A63F 13/20***
(87) WO 2012/106070

(11) **2 670 527** (51) ***B01J 23/44***
(87) WO 2012/105978

(11) **2 670 898** (51) ***D02G 3/22***
(87) WO 2012/106127

(11) **2 673 901** (51) ***G01Q 60/36***
(87) WO 2012/109577

(11) **2 674 418** (51) ***C07D 209/86***
(87) WO 2012/108388

(11) **2 679 280** (51) ***A62B 7/14***

(11) **2 680 879** (51) ***A61K 38/47***
(87) WO 2012/122042

(11) **2 681 136** (51) ***B65F 1/06***
(87) WO 2012/116986

(11) **2 683 394** (51) ***C07K 5/062***
(87) WO 2012/122422

(11) **2 687 591** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2012/128231

(11) **2 688 769** (51) ***B60Q 3/64***
(87) WO 2012/126575

(11) **2 690 500** (51) ***G03G 15/01***

(11) **2 694 671** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2012/138357

(11) **2 695 013** (51) ***G02B 7/00***
(87) WO 2012/130542

(11) **2 695 033** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2012/138579

(11) **2 705 921** (51) ***B23K 3/02***

(11) **2 706 904** (51) ***H04N 5/335***
(87) WO 2012/155152

(11) **2 707 302** (51) ***B65D 41/04***
(87) WO 2012/152622

(11) **2 707 978** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2012/152343

(11) **2 710 246** (51) ***F02D 41/02***
(87) WO 2012/156078

(11) **2 711 787** (51) ***G04G 17/04***

(11) **2 713 967** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2012/160502

(11) **2 715 524** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2012/164986

(11) **2 716 102** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2012/166975

(11) **2 716 998** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2012/160597

(11) **2 718 403** (51) ***C10G 1/02***
(87) WO 2012/167793

(11) **2 718 526** (51) ***E05F 1/12***
(87) WO 2012/168748

(11) **2 720 356** (51) ***H02M 1/36***

(11) **2 721 077** (51) ***C08F 6/00***
(87) WO 2012/173714

(11) **2 722 215** (51) ***B60L 3/00***

(11) **2 724 942** (51) ***B64F 1/305***

(11) **2 727 641** (51) ***B01D 53/04***

(11) **2 728 257** (51) ***G01R 31/52***

(11) **2 729 043** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2013/008140

(11) **2 732 622** (51) ***H04N 7/15***
(87) WO 2013/008941

(11) **2 733 635** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 733 904** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 735 044** (51) ***H01M 4/92***
(87) WO 2013/012398

(11) **2 736 283** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2013/015038

(11) **2 738 390** (51) ***F04C 29/04***

(11) **2 742 168** (51) ***C23C 18/54***
(87) WO 2013/020947

(11) **2 742 709** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2013/024322

(11) **2 743 130** (51) ***B60W 30/12***

(11) **2 743 970** (51) ***H01L 21/318***
(87) WO 2013/021705

(11) **2 745 458** (51) ***H04L 7/10***
(87) WO 2013/023652

(11) **2 745 818** (51) ***A61F 9/00***

(11) **2 748 110** (51) ***B01D 21/28***
(87) WO 2013/028726

(11) **2 748 748** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2013/084121

(11) **2 749 139** (51) ***H05B 47/12***
(87) WO 2013/076606

(11) **2 751 057** (51) ***C07C 17/087***
(87) WO 2013/049743

(11) **2 752 812** (51) ***B60L 50/50***
(87) WO 2013/047500

(11) **2 754 392** (51) ***A61B 5/1486***
(87) WO 2013/035455

(11) **2 755 804** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2013/037653

(11) **2 757 958** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2013/043683

(11) **2 759 035** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/041049

(11) **2 759 367** (51) ***B23K 20/00***
(87) WO 2013/042434

(11) **2 761 121** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2013/049627

(11) **2 761 785** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2013/049301

(11) **2 761 819** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/049089

(11) **2 763 463** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/048219

(11) **2 764 141** (51) ***D01D 4/02***
(87) WO 2013/050336

(11) **2 765 894** (51) ***A47L 9/32***
(87) WO 2013/055364

(11) **2 766 308** (51) ***C02F 1/469***
(87) WO 2013/055220

(11) **2 766 331** (51) ***C07C 17/20***
(87) WO 2013/055894

(11) **2 766 842** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2013/055766

(11) **2 766 963** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2013/054292

(11) **2 767 265** (51) ***A61F 5/00***

(11) **2 768 221** (51) ***H04N 19/13***
(87) WO 2013/058311

(11) **2 770 001** (51) ***C08G 18/18***

(11) **2 772 281** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2013/062022

(11) **2 773 279** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/067535

(11) **2 773 967** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2013/064662

(11) **2 774 459** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2013/067389

(11) **2 775 597** (51) ***H02M 1/14***

(11) **2 775 951** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/071057

(11) **2 776 157** (51) ***B01J 23/78***
(87) WO 2013/068905

(11) **2 778 909** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2013/067856

(11) **2 780 848** (51) ***G16H 20/70***
(87) WO 2013/071417

(11) **2 780 895** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2013/072489

(11) **2 782 121** (51) ***H01L 21/329***
(87) WO 2013/073623

(11) **2 782 522** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2013/076067

(11) **2 782 566** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2013/078395

(11) **2 782 701** (51) ***B23K 37/02***
(87) WO 2013/076541

(11) **2 783 052** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2013/078101

(11) **2 783 479** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2013/075217

(11) **2 784 517** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 786 162** (51) ***G01R 31/52***
(87) WO 2013/079520

(11) **2 786 216** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2013/081964

(11) **2 786 384** (51) ***H01F 10/32***
(87) WO 2013/080482

(11) **2 789 553** (51) ***B65F 1/06***

(11) **2 790 310** (51) ***H02K 33/16***
(87) WO 2013/084403

(11) **2 791 316** (51) ***C12N 1/18***
(87) WO 2013/088074

(11) **2 792 014** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2013/087339

(11) **2 792 047** (51) ***H02J 7/14***
(87) WO 2013/089612

(11) **2 792 896** (51) ***F16D 3/2233***
(87) WO 2013/088905

(11) **2 793 342** (51) ***B60L 53/66***
(87) WO 2013/088877

(11) **2 800 308** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 809 609** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2013/113657

(11) **2 816 008** (51) ***B01J 21/10***
(87) WO 2013/121997

(11) **2 818 381** (51) ***B62B 5/02***

(11) **2 819 216** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2013/124966

(11) **2 819 552** (51) ***A47C 20/04***
(87) WO 2013/127940

(11) **2 821 505** (51) ***C12Q 1/6816***

(11) **2 823 239** (51) ***F25B 1/04***
(87) WO 2013/134240

(11) **2 824 779** (51) ***H02B 1/052***

(11) **2 826 494** (51) ***A61L 27/00***
(87) WO 2013/137268

(11) **2 827 168** (51) ***G01S 5/02***

(11) **2 827 995** (51) ***B03C 1/30***
(87) WO 2013/141983

(11) **2 828 079** (51) ***C09J 7/24***
(87) WO 2013/140035

(11) **2 829 515** (51) ***C01G 45/02***
(87) WO 2013/141317

(11) **2 831 913** (51) ***H01L 23/48***
(87) WO 2013/147694

(11) **2 834 892** (51) ***H02B 1/056***
(87) WO 2013/151740

(11) **2 836 270** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2013/138786

(11) **2 836 775** (51) ***F25D 3/06***
(87) WO 2013/153545

(11) **2 838 191** (51) ***H02N 3/00***
(87) WO 2014/069894

(11) **2 838 506** (51) ***A61P 3/10***
(87) WO 2013/158618

(11) **2 839 005** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/159091

(11) **2 839 356** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2013/158433

(11) **2 839 717** (51) ***H05B 3/20***
(87) WO 2013/156162

(11) **2 839 789** (51) ***A61B 17/068***

(11) **2 841 235** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2013/159902

(11) **2 841 236** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2013/159901

(11) **2 841 237** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2013/159903

(11) **2 841 891** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2013/163268

(11) **2 843 209** (51) ***F02B 75/04***

(11) **2 843 288** (51) ***F16M 11/04***

(11) **2 843 617** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2013/161840

(11) **2 844 065** (51) ***A01N 25/02***
(87) WO 2013/164426

(11) **2 844 444** (51) ***B29B 7/40***
(87) WO 2013/164719

(11) **2 844 853** (51) ***F02C 3/00***
(87) WO 2013/165769

(11) **2 846 712** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2013/169456

(11) **2 847 129** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2013/167306

(11) **2 849 779** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/170305

(11) **2 849 977** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2014/031158

(11) **2 851 062** (51) ***A61K 8/97***

(11) **2 851 828** (51) ***G06F 21/31***

(11) **2 852 291** (51) ***A23D 7/00***
(87) WO 2013/175174

(11) **2 852 310** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2013/175346

(11) **2 852 565** (51) ***C07C 2/86***
(87) WO 2014/018515

(11) **2 852 970** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2013/174418

(11) **2 853 797** (51) ***F16L 57/04***

(11) **2 854 003** (51) ***G06F 3/0486***

(11) **2 856 258** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2013/174522

(11) **2 857 227** (51) ***B60C 19/00***
(87) WO 2013/175871

(11) **2 858 217** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 860 150** (51) ***B81B 7/00***

(11) **2 860 902** (51) ***H04L 1/24***
(87) WO 2013/178120

(11) **2 860 971** (51) ***B60R 1/00***

(11) **2 861 176** (51) ***H02N 2/10***
(87) WO 2013/187010

(11) **2 861 291** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2013/190407

(11) **2 862 509** (51) ***A61B 5/024***

(11) **2 863 606** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 864 074** (51) ***B23F 17/00***
(87) WO 2014/001941

(11) **2 865 467** (51) ***B22F 3/15***

(11) **2 866 297** (51) ***H01M 14/00***
(87) WO 2014/003027

(11) **2 867 322** (51) ***C09J 177/12***
(87) WO 2014/003895

(11) **2 867 662** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2014/004935

(11) **2 868 971** (51) ***F23R 3/00***

(11) **2 869 178** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 870 624** (51) ***H01L 21/673***
(87) WO 2014/009388

(11) **2 870 625** (51) ***H01L 21/673***
(87) WO 2014/009387

(11) **2 870 660** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2014/005699

(11) **2 870 979** (51) ***A61N 1/05***

(11) **2 871 323** (51) ***F01D 5/08***

(11) **2 871 351** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2014/006761

(11) **2 871 510** (51) ***G02B 15/14***

(11) **2 871 636** (51) ***G10K 11/16***

(11) **2 871 640** (51) ***G10L 15/20***
(87) WO 2014/010879

(11) **2 872 171** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/011984

(11) **2 872 608** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2014/009957

(11) **2 873 309** (51) ***H05K 1/11***
(87) WO 2014/009234

(11) **2 874 013** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 874 369** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 874 924** (51) ***A47F 9/04***
(87) WO 2014/015058

(11) **2 875 059** (51) ***C08G 18/00***
(87) WO 2014/012728

(11) **2 875 670** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/013196

(11) **2 876 078** (51) ***B81C 1/00***

(11) **2 876 220** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2014/013910

(11) **2 876 264** (51) ***F01D 25/32***

(11) **2 876 267** (51) ***F01K 13/02***

(11) **2 876 392** (51) ***F25D 23/06***

(11) **2 876 758** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 876 823** (51) ***H04B 7/185***

(11) **2 877 189** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2014/015312

(11) **2 878 397** (51) ***B21F 23/00***

(11) **2 878 909** (51) ***F28F 3/02***
(87) WO 2013/183629

(11) **2 878 939** (51) ***G01L 5/167***

(11) **2 880 282** (51) ***F04D 29/54***
(87) WO 2014/025520

(11) **2 882 453** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2014/025546

(11) **2 883 374** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/008955

(11) **2 888 481** (51) ***F04C 29/00***
(87) WO 2014/032858

(11) **2 888 535** (51) ***F24D 17/00***
(87) WO 2014/020328

(11) **2 888 686** (51) ***G16H 50/70***
(87) WO 2014/030092

(11) **2 888 795** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2014/030121

(11) **2 889 655** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2014/030611

(11) **2 892 291** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/069105

(11) **2 892 573** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2014/039611

(11) **2 894 011** (51) ***B25J 9/00***

(11) **2 894 199** (51) ***C08L 71/02***
(87) WO 2014/038656

(11) **2 894 591** (51) ***G06K 19/077***

(11) **2 896 290** (51) ***A01G 23/06***

(11) **2 896 890** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 898 084** (51) ***C12P 19/02***
(87) WO 2014/047418

(11) **2 898 210** (51) ***F02K 1/30***
(87) WO 2014/046842

(11) **2 899 406** (51) ***F04D 29/42***

(11) **2 899 873** (51) ***H02H 7/09***
(87) WO 2014/045407

(11) **2 900 446** (51) ***B29C 44/44***
(87) WO 2014/052094

(11) **2 901 233** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2014/051632

(11) **2 901 272** (51) ***G06F 8/34***
(87) WO 2014/052873

(11) **2 901 747** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/052341

(11) **2 901 931** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/050909

(11) **2 902 142** (51) ***B23B 51/02***
(87) WO 2014/050661

(11) **2 902 476** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2014/050963

(11) **2 906 316** (51) ***B01D 19/04***
(87) WO 2014/058832

(11) **2 906 519** (51) ***C07C 7/04***
(87) WO 2014/058585

(11) **2 907 378** (51) ***A01K 1/00***

(11) **2 909 857** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2014/063055

(11) **2 910 161** (51) ***A47L 1/02***
(87) WO 2014/048346

(11) **2 910 892** (51) ***G01B 11/27***

(11) **2 912 186** (51) ***C12P 21/04***
(87) WO 2014/066663

(11) **2 912 322** (51) ***F15B 13/04***
(87) WO 2014/066592

(11) **2 914 952** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2014/068003

(11) **2 915 613** (51) ***B23B 51/10***

(11) **2 915 711** (51) ***B60T 13/66***

(11) **2 917 244** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2014/071531

(11) **2 917 827** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2014/074251

(11) **2 918 008** (51) ***H01M 8/04828***
(87) WO 2014/074101

(11) **2 918 098** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/072361

(11) **2 919 587** (51) ***A21B 3/04***
(87) WO 2014/075975

(11) **2 919 607** (51) ***A43B 1/04***
(87) WO 2014/078159

(11) **2 919 647** (51) ***A61B 5/0484***
(87) WO 2014/076698

(11) **2 919 779** (51) ***A61P 3/04***
(87) WO 2014/078309

(11) **2 919 849** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2014/078545

(11) **2 920 378** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2014/078437

(11) **2 921 514** (51) ***C08G 64/20***
(87) WO 2014/077342

(11) **2 921 997** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2014/077184

(11) **2 922 617** (51) ***B01D 69/12***
(87) WO 2014/080426

(11) **2 923 188** (51) ***G01L 1/16***
(87) WO 2014/080221

(11) **2 923 240** (51) ***G03G 15/20***
(87) WO 2014/081045

(11) **2 924 992** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2014/081107

(11) **2 925 296** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2014/083557

(11) **2 925 329** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2014/085437

(11) **2 925 568** (51) ***B60R 21/017***
(87) WO 2014/085054

(11) **2 926 811** (51) ***A61K 31/357***
(87) WO 2014/082570

(11) **2 927 677** (51) ***G01N 27/417***

(11) **2 930 449** (51) ***F25B 43/02***
(87) WO 2014/083901

(11) **2 930 860** (51) ***H04B 7/155***

(11) **2 933 822** (51) ***H01J 37/32***

(11) **2 936 113** (51) ***G01N 1/20***
(87) WO 2014/099296

(11) **2 937 840** (51) ***G07C 5/06***

(11) **2 938 017** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 938 412** (51) ***A63C 17/00***
(87) WO 2014/106053

(11) **2 938 802** (51) ***E06B 9/68***
(87) WO 2014/102221

(11) **2 939 390** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/102523

(11) **2 939 866** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2014/103601

(11) **2 940 523** (51) ***G03B 15/05***

(11) **2 941 491** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2014/107188

(11) **2 943 063** (51) ***A01M 23/30***
(87) WO 2014/110392

(11) **2 944 336** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 944 926** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 945 068** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2014/109062

(11) **2 945 136** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 945 706** (51) ***A61Q 5/02***
(87) WO 2014/111655

(11) **2 945 796** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2014/113644

(11) **2 946 924** (51) ***B32B 27/04***

(11) **2 948 215** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2014/116287

(11) **2 948 222** (51) ***A61H 3/00***
(87) WO 2014/116628

(11) **2 950 957** (51) ***B23D 37/00***
(87) WO 2014/118459

(11) **2 952 866** (51) ***G01N 3/42***
(87) WO 2014/119817

(11) **2 955 185** (51) ***A61P 3/10***
(87) WO 2014/108053

(11) **2 955 894** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 957 823** (51) ***F21S 41/148***

(11) **2 959 498** (51) ***H01J 49/14***
(87) WO 2014/128462

(11) **2 960 317** (51) ***C10G 11/05***
(87) WO 2014/129585

(11) **2 960 984** (51) ***H01P 5/20***

(11) **2 961 415** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2014/133567

(11) **2 966 968** (51) ***A01D 34/64***
(87) WO 2014/160041

(11) **2 967 416** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2014/144797

(11) **2 967 679** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2014/151162

(11) **2 968 460** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/164301

(11) **2 968 732** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2014/158804

(11) **2 968 785** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/139918

(11) **2 969 995** (51) ***C03C 23/00***
(87) WO 2014/141168

(11) **2 970 095** (51) ***C07C 67/333***
(87) WO 2014/159382

(11) **2 971 556** (51) ***F01D 5/22***
(87) WO 2014/164252

(11) **2 971 585** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2014/151299

(11) **2 972 883** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2014/145604

(11) **2 973 018** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2014/149615

(11) **2 975 269** (51) ***F04D 27/02***

(11) **2 976 301** (51) ***C02F 3/04***
(87) WO 2014/147338

(11) **2 976 846** (51) ***H04B 10/40***
(87) WO 2014/153451

(11) **2 977 556** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 978 093** (51) ***H02H 7/28***

(11) **2 978 152** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/200279

(11) **2 979 173** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2014/154534

(11) **2 980 994** (51) ***H03K 17/082***

(11) **2 981 230** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2014/165319

(11) **2 981 253** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2014/161872

(11) **2 982 349** (51) ***A61F 5/00***

(11) **2 984 647** (51) ***G10H 1/36***
(87) WO 2014/166953

(11) **2 985 347** (51) ***C12N 15/62***
(87) WO 2014/166429

(11) **2 986 714** (51) ***A61P 3/00***
(87) WO 2014/172561

(11) **2 988 309** (51) ***H01B 3/44***

(11) **2 991 456** (51) ***H05B 45/20***

(11) **2 992 377** (51) ***G02B 21/06***
(87) WO 2014/179540

(11) **2 992 841** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 993 193** (51) ***C08F 10/00***

(11) **2 994 457** (51) ***C07D 241/22***
(87) WO 2014/182789

(11) **2 996 439** (51) ***H05B 3/20***
(87) WO 2015/056971

(11) **2 996 658** (51) ***A61H 9/00***
(87) WO 2014/184304

(11) **2 996 659** (51) ***A61H 9/00***
(87) WO 2014/184305

(11) **2 996 704** (51) ***A61K 31/353***
(87) WO 2014/184246

(11) **2 996 966** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2014/184651

(11) **2 997 007** (51) ***C07C 67/31***
(87) WO 2014/186137

(11) **2 998 696** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 999 479** (51) ***A61K 35/15***
(87) WO 2014/188436

(11) **3 002 463** (51) ***F15B 13/02***

(11) **3 003 422** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2014/196855

(11) **3 003 451** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/197614

(11) **3 005 245** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2014/195273

(11) **3 005 879** (51) ***A23G 3/20***

(11) **3 006 039** (51) ***A61K 38/17***

(11) **3 006 965** (51) ***G01V 1/20***

(11) **3 007 187** (51) ***H01F 1/26***
(87) WO 2014/192427

(11) **3 007 704** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2014/197938

(11) **3 007 767** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2014/201419

(11) **3 009 300** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 010 029** (51) ***H01G 9/12***
(87) WO 2014/199639

(11) **3 011 237** (51) ***F25B 1/047***
(87) WO 2014/204745

(11) **3 013 253** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2014/210600

(11) **3 015 009** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/106604

(11) **3 015 306** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 015 630** (51) ***E05D 11/10***

(11) **3 015 799** (51) ***F25D 17/04***

(11) **3 015 884** (51) ***G02B 19/00***

(11) **3 016 026** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 016 248** (51) ***H02K 1/20***

(11) **3 016 427** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 017 326** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2015/001440

(11) **3 017 515** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2015/003023

(11) **3 017 979** (51) ***H02B 1/38***

(11) **3 018 448** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 018 584** (51) ***G06F 9/54***

(11) **3 019 271** (51) ***B01J 20/12***
(87) WO 2015/006746

(11) **3 019 320** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2015/004271

(11) **3 019 450** (51) ***C02F 1/469***
(87) WO 2015/004417

(11) **3 019 854** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/006015

(11) **3 020 191** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2015/003250

(11) **3 020 893** (51) ***E05B 27/02***

(11) **3 021 036** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 022 262** (51) ***C09C 3/10***
(87) WO 2015/035245

(11) **3 023 231** (51) ***B29C 70/34***

(11) **3 025 901** (51) ***B60L 53/16***

(11) **3 026 303** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 026 722** (51) ***H01L 51/46***

(11) **3 026 886** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/011898

(11) **3 026 922** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2015/011877

(11) **3 028 344** (51) ***H01R 4/50***
(87) WO 2015/014649

(11) **3 028 617** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 029 479** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2015/014277

(11) **3 030 061** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2015/016173

(11) **3 030 098** (51) ***A24F 40/00***
(87) WO 2015/021137

(11) **3 030 170** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2015/020953

(11) **3 031 256** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/020759

(11) **3 031 869** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2015/020128

(11) **3 031 907** (51) ***C12N 5/0789***

(11) **3 032 556** (51) ***H01G 11/86***
(87) WO 2015/019947

(11) **3 033 001** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/023708

(11) **3 033 132** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2015/023665

(11) **3 033 886** (51) ***H04N 19/186***
(87) WO 2015/078304

(11) **3 035 094** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2015/014050

(11) **3 037 036** (51) ***A61B 5/117***

(11) **3 037 178** (51) ***B06B 1/02***

(11) **3 040 703** (51) ***G01N 1/04***
(87) WO 2015/029369

(11) **3 043 793** (51) ***A61K 31/4035***
(87) WO 2015/077143

(11) **3 043 936** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2015/032974

(11) **3 044 372** (51) ***E01B 9/68***
(87) WO 2015/036304

(11) **3 044 627** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2015/036467

(11) **3 044 824** (51) ***H01M 10/39***
(87) WO 2015/035200

(11) **3 045 191** (51) ***A61M 5/31***

(11) **3 045 363** (51) ***B60W 10/24***
(87) WO 2015/037751

(11) **3 046 542** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2015/040636

(11) **3 046 560** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2015/039187

(11) **3 047 048** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2015/041802

(11) **3 047 093** (51) ***E21B 23/12***
(87) WO 2015/088469

(11) **3 047 108** (51) ***F01D 5/28***
(87) WO 2015/041794

(11) **3 047 242** (51) ***G01F 1/72***
(87) WO 2015/040607

(11) **3 047 521** (51) ***H01L 23/367***
(87) WO 2015/041682

(11) **3 049 606** (51) ***E21B 17/03***
(87) WO 2015/084355

(11) **3 051 882** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/154080

(11) **3 052 666** (51) ***C22B 3/00***
(87) WO 2015/048731

(11) **3 054 483** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2015/043282

(11) **3 055 299** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2015/054474

(11) **3 056 862** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2015/072454

(11) **3 058 581** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2015/056066

(11) **3 058 861** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 059 715** (51) ***G08B 13/00***

(11) **3 059 930** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 060 069** (51) ***A23G 9/04***
(87) WO 2015/061364

(11) **3 060 143** (51) ***A61K 31/337***
(87) WO 2015/061748

(11) **3 060 601** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2015/059709

(11) **3 062 067** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 062 068** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 063 541** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2015/063113

(11) **3 063 764** (51) ***G11B 27/034***
(87) WO 2015/066101

(11) **3 063 833** (51) ***H01R 9/24***
(87) WO 2015/062877

(11) **3 064 006** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2015/066326

(11) **3 064 171** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2015/062532

(11) **3 064 845** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 065 139** (51) ***G21F 9/06***
(87) WO 2015/060250

(11) **3 065 155** (51) ***H01H 36/00***
(87) WO 2015/064610

(11) **3 065 701** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/069256

(11) **3 066 124** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2015/067986

(11) **3 066 160** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2015/069050

(11) **3 066 405** (51) ***F26B 11/02***
(87) WO 2015/067910

(11) **3 066 481** (51) ***G01R 31/40***
(87) WO 2015/069238

(11) **3 066 605** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2015/069599

(11) **3 066 937** (51) ***A23L 33/17***
(87) WO 2015/053337

(11) **3 067 261** (51) ***B62K 11/04***
(87) WO 2015/068189

(11) **3 067 337** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2015/068704

(11) **3 067 937** (51) ***H01L 31/05***

(11) **3 068 361** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2015/070242

(11) **3 068 404** (51) ***A61K 31/702***
(87) WO 2015/071389

(11) **3 068 505** (51) ***A63F 9/24***
(87) WO 2015/071909

(11) **3 068 906** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2015/073870

(11) **3 068 908** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/073978

(11) **3 069 205** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/071654

(11) **3 069 281** (51) ***G16H 40/20***
(87) WO 2015/071847

(11) **3 069 368** (51) ***H01J 37/317***
(87) WO 2015/071440

(11) **3 069 500** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2015/073937

(11) **3 069 514** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2015/070801

(11) **3 069 535** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/073339

(11) **3 069 541** (51) ***H04W 4/16***
(87) WO 2015/073382

(11) **3 070 163** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2015/070756

(11) **3 071 140** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2015/077531

(11) **3 071 240** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2015/077473

(11) **3 071 321** (51) ***B01F 17/00***
(87) WO 2015/071881

(11) **3 071 592** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2015/075154

(11) **3 071 983** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2015/077669

(11) **3 072 372** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2015/075172

(11) **3 072 896** (51) ***C07D 493/18***
(87) WO 2015/074606

(11) **3 073 279** (51) ***G01R 31/52***
(87) WO 2015/076555

(11) **3 073 971** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/080877

(11) **3 074 427** (51) ***C08B 37/08***
(87) WO 2015/077736

(11) **3 074 445** (51) ***C08G 18/58***
(87) WO 2015/078740

(11) **3 074 653** (51) ***F16D 13/75***
(87) WO 2015/078458

(11) **3 074 686** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/081136

(11) **3 074 692** (51) ***F21V 5/00***
(87) WO 2015/075251

(11) **3 074 887** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2015/080962

(11) **3 075 352** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2015/078289

(11) **3 075 711** (51) ***C02F 1/28***

(11) **3 076 868** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2015/082231

(11) **3 077 436** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2015/082316

(11) **3 077 799** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/082247

(11) **3 078 074** (51) ***H01P 1/205***
(87) WO 2015/082033

(11) **3 078 215** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/084597

(11) **3 078 358** (51) ***A61F 7/00***

(11) **3 079 369** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2015/083542

(11) **3 079 546** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2015/086953

(11) **3 080 876** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2015/086299

(11) **3 082 831** (51) ***A61K 31/724***
(87) WO 2015/087016

(11) **3 083 066** (51) ***B05B 7/00***
(87) WO 2015/094593

(11) **3 083 149** (51) ***B25C 1/00***
(87) WO 2015/094504

(11) **3 084 219** (51) ***F04D 13/06***
(87) WO 2015/090724

(11) **3 085 608** (51) ***B62K 11/04***
(87) WO 2015/068188

(11) **3 087 372** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/097000

(11) **3 088 161** (51) ***B29C 49/64***

(11) **3 088 456** (51) ***C08K 3/00***

(11) **3 089 356** (51) ***H02S 40/34***
(87) WO 2015/098203

(11) **3 089 549** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 090 146** (51) ***F01D 25/12***
(87) WO 2015/108606

(11) **3 091 370** (51) ***G01S 13/93***

(11) **3 091 671** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/100890

(11) **3 092 829** (51) ***H04W 4/40***
(87) WO 2015/104095

(11) **3 093 017** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 096 190** (51) ***G04G 19/10***

(11) **3 096 751** (51) ***A61K 31/22***
(87) WO 2015/110481

(11) **3 097 151** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2015/110754

(11) **3 097 793** (51) ***A24B 15/26***
(87) WO 2015/129098

(11) **3 097 861** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2015/111265

(11) **3 098 757** (51) ***G06K 9/32***

(11) **3 099 402** (51) ***C01B 32/16***
(87) WO 2015/136385

(11) **3 100 657** (51) ***A47J 27/08***

(11) **3 100 913** (51) ***B60R 1/00***

(11) **3 101 633** (51) ***G08B 5/36***
(87) WO 2015/115248

(11) **3 101 643** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 102 851** (51) ***F16H 25/24***
(87) WO 2015/113564

(11) **3 104 109** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2015/129539

(11) **3 104 284** (51) ***G06F 16/51***

(11) **3 104 454** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 105 143** (51) ***B65D 81/03***
(87) WO 2015/121167

(11) **3 106 268** (51) ***B25H 3/02***

(11) **3 106 329** (51) ***B60J 5/06***

(11) **3 107 213** (51) ***H03L 7/099***

(11) **3 107 306** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2015/120695

(11) **3 107 736** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2015/126355

(11) **3 107 806** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2015/125014

(11) **3 107 898** (51) ***C07D 213/74***
(87) WO 2015/124932

(11) **3 108 020** (51) ***C21D 1/673***
(87) WO 2015/130206

(11) **3 108 210** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2016/082830

(11) **3 108 575** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2016/078590

(11) **3 108 891** (51) ***A61P 27/02***
(87) WO 2015/125941

(11) **3 109 027** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 109 257** (51) ***A61K 38/00***

(11) **3 109 459** (51) ***F02P 23/04***

(11) **3 109 580** (51) ***F25D 23/10***

(11) **3 109 762** (51) ***G06F 21/73***

(11) **3 111 381** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2015/178991

(11) **3 111 942** (51) ***A61K 31/702***

(11) **3 112 325** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2015/129758

(11) **3 113 396** (51) ***H04J 13/00***
(87) WO 2015/129375

(11) **3 114 355** (51) ***F15B 13/02***
(87) WO 2015/131973

(11) **3 114 520** (51) ***G02B 19/00***
(87) WO 2015/132290

(11) **3 115 108** (51) ***B01J 38/72***
(87) WO 2015/133769

(11) **3 115 167** (51) ***B29C 33/02***
(87) WO 2015/133452

(11) **3 115 401** (51) ***C08J 9/14***
(87) WO 2015/131340

(11) **3 115 720** (51) ***F25D 17/04***

(11) **3 115 969** (51) ***G06T 13/80***

(11) **3 116 988** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2015/136535

(11) **3 117 436** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2015/138119

(11) **3 118 646** (51) ***G01S 5/02***

(11) **3 118 827** (51) ***G08B 17/107***

(11) **3 118 841** (51) ***G09F 9/00***

(11) **3 118 851** (51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 119 149** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/135491

(11) **3 119 913** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/143343

(11) **3 120 041** (51) ***F16G 11/05***
(87) WO 2015/143402

(11) **3 120 381** (51) ***H01L 23/495***
(87) WO 2015/140392

(11) **3 121 317** (51) ***D03D 13/00***

(11) **3 121 476** (51) ***F16D 65/18***

(11) **3 124 193** (51) ***B27N 1/00***

(11) **3 125 759** (51) ***A61B 5/107***
(87) WO 2015/143508

(11) **3 126 126** (51) ***B29C 70/44***
(87) WO 2015/150515

(11) **3 126 610** (51) ***E21B 17/02***
(87) WO 2015/153271

(11) **3 126 676** (51) ***F04B 49/10***
(87) WO 2015/153766

(11) **3 127 177** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2015/153729

(11) **3 128 197** (51) ***F16D 3/20***
(87) WO 2015/146828

(11) **3 128 672** (51) ***H03H 7/40***

(11) **3 129 782** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/155254

(11) **3 130 425** (51) ***B23K 35/40***

(11) **3 130 568** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2015/156364

(11) **3 132 251** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2015/155795

(11) **3 134 181** (51) ***A61N 1/39***
(87) WO 2015/164172

(11) **3 134 864** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2015/164397

(11) **3 135 000** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/164872

(11) **3 138 586** (51) ***A61L 27/26***

(11) **3 139 609** (51) ***H04N 19/46***

(11) **3 139 626** (51) ***H04R 1/22***

(11) **3 139 885** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2015/171378

(11) **3 140 147** (51) ***B60K 37/06***
(87) WO 2015/169462

(11) **3 140 460** (51) ***E02D 27/00***
(87) WO 2015/161364

(11) **3 140 840** (51) ***H01G 7/02***
(87) WO 2015/169485

(11) **3 142 542** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/175207

(11) **3 142 567** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/175802

(11) **3 142 891** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2015/175887

(11) **3 143 595** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2015/173482

(11) **3 143 777** (51) ***H04R 7/18***
(87) WO 2015/173334

(11) **3 144 264** (51) ***B66F 7/02***

(11) **3 145 422** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2015/179652

(11) **3 145 773** (51) ***B60W 30/14***
(87) WO 2015/176877

(11) **3 145 962** (51) ***C08F 6/16***
(87) WO 2015/179491

(11) **3 146 080** (51) ***C12Q 1/6858***
(87) WO 2015/179339

(11) **3 146 769** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/179118

(11) **3 147 110** (51) ***B29C 70/38***

(11) **3 147 797** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2015/180434

(11) **3 147 802** (51) ***G06F 16/44***

(11) **3 148 138** (51) ***H04L 12/903***
(87) WO 2015/178032

(11) **3 148 418** (51) ***G16H 40/40***
(87) WO 2015/179917

(11) **3 148 526** (51) ***A61K 31/337***
(87) WO 2015/183961

(11) **3 148 889** (51) ***B65D 19/38***
(87) WO 2015/181515

(11) **3 149 468** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2015/181152

(11) **3 150 651** (51) ***C08G 64/30***
(87) WO 2015/180656

(11) **3 150 674** (51) ***C09D 4/02***
(87) WO 2015/182555

(11) **3 152 099** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2015/189226

(11) **3 152 907** (51) ***H04N 19/50***
(87) WO 2016/191915

(11) **3 152 957** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/185518

(11) **3 152 965** (51) ***H04W 52/30***
(87) WO 2015/186994

(11) **3 153 258** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2015/186460

(11) **3 153 485** (51) ***C04B 35/5831***
(87) WO 2016/194398

(11) **3 154 915** (51) ***C03C 25/24***
(87) WO 2015/192257

(11) **3 155 777** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/188861

(11) **3 156 372** (51) ***C02F 1/52***

(11) **3 157 291** (51) ***H04W 4/06***

(11) **3 159 385** (51) ***C09D 191/06***
(87) WO 2015/194626

(11) **3 159 849** (51) ***G06T 17/00***

(11) **3 159 943** (51) ***H01L 31/0687***

(11) **3 161 231** (51) ***E05B 81/42***
(87) WO 2016/000682

(11) **3 162 020** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/198303

(11) **3 162 530** (51) ***B29C 45/66***

(11) **3 163 483** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/000307

(11) **3 163 631** (51) ***C08K 5/3492***
(87) WO 2015/199029

(11) **3 163 813** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2015/196646

(11) **3 164 947** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2016/054993

(11) **3 166 070** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 166 091** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 166 682** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2016/007912

(11) **3 167 230** (51) ***F24C 15/04***
(87) WO 2016/005939

(11) **3 167 656** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/004596

(11) **3 167 998** (51) ***B23K 26/14***

(11) **3 168 049** (51) ***B41J 29/13***

(11) **3 168 769** (51) ***G06F 21/35***

(11) **3 169 177** (51) ***A43B 13/22***
(87) WO 2016/033272

(11) **3 169 444** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2016/009187

(11) **3 170 178** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2016/010630

(11) **3 170 962** (51) ***E06B 3/66***

(11) **3 171 622** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2016/010312

(11) **3 172 172** (51) ***C02F 1/52***
(87) WO 2016/013929

(11) **3 173 027** (51) ***A61B 10/00***
(87) WO 2016/013684

(11) **3 173 239** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 173 592** (51) ***F01L 1/14***

(11) **3 173 761** (51) ***G01M 3/18***

(11) **3 173 812** (51) ***G01S 13/931***

(11) **3 173 980** (51) ***G06K 15/02***

(11) **3 174 286** (51) ***H04N 5/335***

(11) **3 174 685** (51) ***B29C 45/27***
(87) WO 2016/019208

(11) **3 175 634** (51) ***H04S 1/00***
(87) WO 2016/019130

(11) **3 175 794** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 175 951** (51) ***B23Q 11/08***

(11) **3 177 130** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2016/016933

(11) **3 177 320** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/019280

(11) **3 177 838** (51) ***B64C 11/18***
(87) WO 2016/019466

(11) **3 178 131** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2016/022280

(11) **3 178 338** (51) ***A43B 3/00***

(11) **3 178 919** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/021158

(11) **3 178 931** (51) ***A61P 11/00***
(87) WO 2016/021674

(11) **3 179 483** (51) ***H01B 7/00***

(11) **3 179 922** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/025276

(11) **3 180 004** (51) ***A61K 31/454***
(87) WO 2016/025744

(11) **3 180 080** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/023126

(11) **3 180 127** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2016/025849

(11) **3 180 313** (51) ***C07D 215/227***
(87) WO 2016/022910

(11) **3 181 417** (51) ***B60T 13/26***

(11) **3 181 785** (51) ***E05C 19/02***

(11) **3 182 999** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/028672

(11) **3 183 288** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2016/026920

(11) **3 183 850** (51) ***H04L 12/823***
(87) WO 2016/028555

(11) **3 184 007** (51) ***A47J 27/08***

(11) **3 184 696** (51) ***E01C 19/26***

(11) **3 184 961** (51) ***G01C 19/5712***

(11) **3 186 001** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2016/030021

(11) **3 186 046** (51) ***B26D 7/24***
(87) WO 2016/032345

(11) **3 186 340** (51) ***C10B 31/08***
(87) WO 2016/033530

(11) **3 187 043** (51) ***A01L 3/00***

(11) **3 187 530** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2016/031848

(11) **3 188 352** (51) ***H02M 7/00***

(11) **3 188 769** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2016/034171

(11) **3 189 022** (51) ***B01D 3/40***
(87) WO 2016/036388

(11) **3 189 025** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2016/036909

(11) **3 189 412** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2016/036122

(11) **3 190 875** (51) ***G01N 33/08***
(87) WO 2016/039622

(11) **3 190 975** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2015/164886

(11) **3 191 206** (51) ***B01D 39/18***
(87) WO 2016/040800

(11) **3 191 489** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/037953

(11) **3 191 645** (51) ***A63B 7/08***
(87) WO 2016/037202

(11) **3 192 782** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2016/039472

(11) **3 192 784** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2016/039471

(11) **3 193 274** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 193 878** (51) ***C07D 487/14***
(87) WO 2016/044667

(11) **3 194 095** (51) ***B22D 41/00***
(87) WO 2016/025948

(11) **3 194 134** (51) ***B29B 13/00***
(87) WO 2016/044305

(11) **3 194 420** (51) ***C07K 2/00***
(87) WO 2016/044392

(11) **3 194 698** (51) ***E05C 19/14***
(87) WO 2016/044385

(11) **3 194 908** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2016/033653

(11) **3 194 961** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/044055

(11) **3 195 761** (51) ***A47C 3/026***

(11) **3 196 006** (51) ***B29C 53/82***

(11) **3 197 013** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2016/031091

(11) **3 197 048** (51) ***H03F 3/193***

(11) **3 197 319** (51) ***A47C 1/032***
(87) WO 2016/044957

(11) **3 197 454** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2016/049509

(11) **3 197 568** (51) ***A63B 22/14***
(87) WO 2016/046450

(11) **3 198 017** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2016/049492

(11) **3 198 345** (51) ***G05B 19/409***
(87) WO 2016/046724

(11) **3 198 352** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2016/049246

(11) **3 198 366** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/048313

(11) **3 199 003** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2016/046339

(11) **3 199 334** (51) ***B30B 11/08***

(11) **3 199 814** (51) ***F04C 29/04***
(87) WO 2016/046907

(11) **3 199 928** (51) ***G01K 1/02***

(11) **3 200 192** (51) ***G11C 14/00***

(11) **3 200 282** (51) ***H01Q 13/20***

(11) **3 200 335** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 200 568** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 201 351** (51) ***C12P 19/56***
(87) WO 2016/054548

(11) **3 201 613** (51) ***G01W 1/12***
(87) WO 2016/054112

(11) **3 201 663** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2016/050243

(11) **3 203 196** (51) ***G01F 22/00***

(11) **3 204 078** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2016/055624

(11) **3 204 314** (51) ***B65D 77/20***
(87) WO 2016/057046

(11) **3 204 546** (51) ***D05B 1/08***
(87) WO 2016/057538

(11) **3 205 152** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/057141

(11) **3 205 369** (51) ***A61M 25/09***

(11) **3 206 646** (51) ***A61F 9/009***
(87) WO 2016/061552

(11) **3 207 222** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2016/061075

(11) **3 207 245** (51) ***F03D 3/06***
(87) WO 2016/074005

(11) **3 207 551** (51) ***H01F 27/02***
(87) WO 2016/059128

(11) **3 207 597** (51) ***A24F 40/95***
(87) WO 2016/059065

(11) **3 207 751** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/070829

(11) **3 207 809** (51) ***A24B 15/26***
(87) WO 2016/063775

(11) **3 208 450** (51) ***F02D 41/02***

(11) **3 208 704** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/107283

(11) **3 208 882** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2016/059720

(11) **3 208 963** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/048099

(11) **3 209 265** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2016/059029

(11) **3 210 529** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2016/063577

(11) **3 211 201** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 211 567** (51) ***G06K 17/00***

(11) **3 212 255** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2016/069688

(11) **3 212 361** (51) ***B25B 27/14***
(87) WO 2016/083188

(11) **3 212 697** (51) ***B01J 20/24***
(87) WO 2016/068771

(11) **3 212 792** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/069922

(11) **3 212 814** (51) ***C22B 1/00***
(87) WO 2017/059931

(11) **3 212 845** (51) ***D21H 11/18***
(87) WO 2016/068787

(11) **3 213 356** (51) ***H01L 39/12***
(87) WO 2016/067205

(11) **3 213 363** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2016/070120

(11) **3 213 539** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2016/083662

(11) **3 214 829** (51) ***H04M 1/27453***
(87) WO 2016/078521

(11) **3 215 017** (51) ***A61B 6/04***
(87) WO 2016/073445

(11) **3 215 207** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2016/072868

(11) **3 215 303** (51) ***B23K 9/10***
(87) WO 2016/073098

(11) **3 215 660** (51) ***D02J 13/00***
(87) WO 2016/073815

(11) **3 215 737** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2016/070898

(11) **3 215 808** (51) ***G01C 23/00***
(87) WO 2016/073698

(11) **3 215 862** (51) ***G01R 19/165***
(87) WO 2016/070801

(11) **3 215 890** (51) ***G02F 1/025***
(87) WO 2016/073995

(11) **3 215 938** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2016/073526

(11) **3 216 060** (51) ***H01L 31/0296***
(87) WO 2016/073022

(11) **3 216 062** (51) ***H01L 33/10***
(87) WO 2016/073678

(11) **3 216 196** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/085878

(11) **3 216 608** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 216 998** (51) ***F02D 41/24***
(87) WO 2016/072454

(11) **3 217 126** (51) ***F25D 17/06***

(11) **3 217 468** (51) ***H01P 1/201***
(87) WO 2016/090925

(11) **3 218 059** (51) ***A61K 31/16***
(87) WO 2016/077749

(11) **3 218 183** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2016/075015

(11) **3 218 190** (51) ***B41F 17/22***
(87) WO 2016/075520

(11) **3 218 199** (51) ***B41J 29/393***
(87) WO 2016/076864

(11) **3 218 404** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2016/077525

(11) **3 218 423** (51) ***C08G 64/42***
(87) WO 2016/077147

(11) **3 218 701** (51) ***G01N 22/00***
(87) WO 2016/075367

(11) **3 218 803** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/074166

(11) **3 218 854** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2016/077797

(11) **3 219 385** (51) ***B01J 23/62***
(87) WO 2016/075353

(11) **3 219 388** (51) ***B01J 29/76***
(87) WO 2016/076297

(11) **3 219 999** (51) ***F16D 69/02***

(11) **3 220 024** (51) ***F16K 15/03***

(11) **3 220 067** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/086562

(11) **3 220 552** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 220 868** (51) ***A61G 3/06***
(87) WO 2016/081268

(11) **3 220 994** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2016/079649

(11) **3 221 038** (51) ***B29B 7/60***
(87) WO 2016/079738

(11) **3 221 112** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2016/079111

(11) **3 221 260** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2017/105395

(11) **3 221 448** (51) ***C12N 9/76***
(87) WO 2016/081289

(11) **3 221 575** (51) ***F02M 55/00***
(87) WO 2016/079004

(11) **3 221 694** (51) ***B03C 1/033***
(87) WO 2016/078665

(11) **3 221 827** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2016/081352

(11) **3 221 842** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2016/080914

(11) **3 221 847** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2016/078958

(11) **3 221 928** (51) ***H01R 9/26***
(87) WO 2016/078832

(11) **3 222 474** (51) ***B60R 21/23***
(87) WO 2016/080199

(11) **3 222 539** (51) ***A61L 2/08***
(87) WO 2016/080369

(11) **3 222 564** (51) ***B65G 47/54***
(87) WO 2016/080362

(11) **3 222 711** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2016/079366

(11) **3 223 263** (51) ***G09B 9/00***
(87) WO 2016/075732

(11) **3 223 302** (51) ***H01L 21/265***
(87) WO 2016/079980

(11) **3 223 545** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 223 824** (51) ***A61K 31/685***
(87) WO 2016/084023

(11) **3 223 906** (51) ***A61P 25/36***
(87) WO 2016/086194

(11) **3 223 920** (51) ***A62D 1/00***
(87) WO 2016/082041

(11) **3 224 194** (51) ***B68C 1/02***
(87) WO 2016/083105

(11) **3 224 310** (51) ***B29C 48/02***
(87) WO 2016/085633

(11) **3 224 322** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2016/085874

(11) **3 224 848** (51) ***H01H 13/06***
(87) WO 2016/083588

(11) **3 224 991** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/085732

(11) **3 226 016** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2017/034135

(11) **3 226 646** (51) ***H04W 76/25***

(11) **3 226 943** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2016/087251

(11) **3 227 254** (51) ***C07C 45/37***
(87) WO 2016/087807

(11) **3 227 818** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2016/089218

(11) **3 227 966** (51) ***H01R 4/2416***
(87) WO 2016/087799

(11) **3 228 128** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/089280

(11) **3 228 560** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/088581

(11) **3 229 075** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2016/088655

(11) **3 229 926** (51) ***A63B 21/008***
(87) WO 2016/091330

(11) **3 230 599** (51) ***F15B 11/036***
(87) WO 2016/091358

(11) **3 230 600** (51) ***F15B 11/036***
(87) WO 2016/091359

(11) **3 230 758** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2016/091623

(11) **3 231 160** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/094037

(11) **3 231 363** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2016/093061

(11) **3 231 994** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 232 457** (51) ***H01H 9/44***

(11) **3 232 468** (51) ***H01L 23/367***

(11) **3 233 475** (51) ***B32B 15/18***
(87) WO 2016/097950

(11) **3 234 652** (51) ***G01T 3/08***
(87) WO 2016/097415

(11) **3 236 081** (51) ***F04D 29/38***

(11) **3 236 130** (51) ***E04C 2/22***
(87) WO 2016/095652

(11) **3 236 445** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 238 304** (51) ***H01Q 1/48***
(87) WO 2016/105653

(11) **3 238 330** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2016/101058

(11) **3 238 908** (51) ***B29C 49/28***
(87) WO 2016/103563

(11) **3 239 090** (51) ***B66C 1/12***

(11) **3 239 708** (51) ***G01N 33/50***

(11) **3 240 723** (51) ***B62J 1/00***
(87) WO 2017/045002

(11) **3 242 492** (51) ***H04R 1/28***

(11) **3 243 117** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2016/111686

(11) **3 243 229** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2016/111760

(11) **3 243 550** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2017/171179

(11) **3 243 683** (51) ***B60K 17/348***
(87) WO 2016/204090

(11) **3 243 846** (51) ***C08F 4/659***

(11) **3 245 528** (51) ***G01R 31/08***
(87) WO 2016/112915

(11) **3 247 073** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/112676

(11) **3 247 449** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/118459

(11) **3 248 254** (51) ***H01T 19/04***
(87) WO 2016/116269

(11) **3 248 336** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/116553

(11) **3 248 480** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2017/000239

(11) **3 248 855** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 249 102** (51) ***E02B 3/06***
(87) WO 2017/082521

(11) **3 249 340** (51) ***F28F 13/08***

(11) **3 249 489** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 249 505** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 251 300** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2016/122622

(11) **3 251 308** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2016/119846

(11) **3 251 641** (51) ***A61F 13/08***

(11) **3 251 644** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2016/121980

(11) **3 251 799** (51) ***B25B 21/02***
(87) WO 2016/121462

(11) **3 251 925** (51) ***B62J 6/02***

(11) **3 251 988** (51) ***B65H 5/02***

(11) **3 252 143** (51) ***C12N 5/00***

(11) **3 252 566** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 253 143** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2016/119138

(11) **3 254 341** (51) ***H01R 13/74***
(87) WO 2016/126468

(11) **3 254 343** (51) ***H01R 25/14***
(87) WO 2016/125117

(11) **3 255 456** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 255 479** (51) ***G02B 27/42***

(11) **3 255 492** (51) ***G03B 21/62***
(87) WO 2016/125824

(11) **3 255 516** (51) ***G05B 19/4093***

(11) **3 255 968** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 255 976** (51) ***A01K 1/01***
(87) WO 2016/128684

(11) **3 256 032** (51) ***A47K 5/122***
(87) WO 2016/130069

(11) **3 256 260** (51) ***B05B 15/40***
(87) WO 2016/128492

(11) **3 256 717** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2016/130984

(11) **3 256 863** (51) ***G01Q 60/30***
(87) WO 2016/127969

(11) **3 258 226** (51) ***G01G 19/393***
(87) WO 2016/129484

(11) **3 258 453** (51) ***A42B 3/04***

(11) **3 259 132** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2017/121962

(11) **3 259 775** (51) ***H01L 23/15***
(87) WO 2016/131693

(11) **3 260 002** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 260 287** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 260 294** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2016/133012

(11) **3 260 661** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 261 204** (51) ***H02G 3/00***

(11) **3 261 333** (51) ***H04N 5/33***

(11) **3 261 582** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/135716

(11) **3 261 592** (51) ***A61F 7/03***
(87) WO 2016/134720

(11) **3 261 673** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2016/134838

(11) **3 261 691** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2016/134491

(11) **3 261 997** (51) ***C02F 1/68***
(87) WO 2016/135546

(11) **3 262 047** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/137260

(11) **3 262 138** (51) ***C09K 11/79***
(87) WO 2016/135040

(11) **3 262 313** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2016/135029

(11) **3 262 667** (51) ***H01G 4/232***
(87) WO 2016/135255

(11) **3 262 971** (51) ***A45D 26/00***

(11) **3 263 046** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 263 875** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2016/136818

(11) **3 263 968** (51) ***F17C 1/16***

(11) **3 264 042** (51) ***G01C 21/30***

(11) **3 264 172** (51) ***G03B 21/16***

(11) **3 264 208** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 264 465** (51) ***H01L 27/12***

(11) **3 264 783** (51) ***H04N 21/4788***

(11) **3 265 559** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2016/141224

(11) **3 265 583** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2016/142146

(11) **3 267 060** (51) ***F16C 41/00***

(11) **3 267 887** (51) ***A61B 5/0432***
(87) WO 2016/164623

(11) **3 267 934** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2016/142470

(11) **3 267 959** (51) ***A61F 13/511***
(87) WO 2016/148612

(11) **3 268 338** (51) ***C07C 5/333***
(87) WO 2016/144315

(11) **3 268 616** (51) ***F04D 29/22***
(87) WO 2016/146523

(11) **3 268 617** (51) ***F04F 5/20***
(87) WO 2016/145078

(11) **3 268 971** (51) ***H01C 7/00***
(87) WO 2016/142543

(11) **3 269 041** (51) ***H03M 3/00***
(87) WO 2016/142587

(11) **3 269 188** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/154875

(11) **3 269 192** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/144480

(11) **3 269 473** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2016/141876

(11) **3 269 697** (51) ***C07C 7/09***
(87) WO 2016/143783

(11) **3 270 129** (51) ***G01J 5/02***

(11) **3 270 234** (51) ***H04N 13/178***

(11) **3 270 408** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/152090

(11) **3 270 603** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 271 608** (51) ***F16F 9/54***
(87) WO 2016/146947

(11) **3 272 136** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/146340

(11) **3 272 170** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2016/148841

(11) **3 273 480** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/145776

(11) **3 273 740** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 273 750** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 274 199** (51) ***B60G 17/02***
(87) WO 2016/150820

(11) **3 274 250** (51) ***B63B 1/18***
(87) WO 2016/154500

(11) **3 275 397** (51) ***A61C 13/00***

(11) **3 275 968** (51) ***C07D 251/24***
(87) WO 2016/159479

(11) **3 276 259** (51) ***F21V 31/00***

(11) **3 276 346** (51) ***G01N 33/28***

(11) **3 276 516** (51) ***G16B 40/00***

(11) **3 276 751** (51) ***H01R 13/24***
(87) WO 2016/153116

(11) **3 276 846** (51) ***H04B 7/0452***

(11) **3 277 138** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/156368

(11) **3 277 149** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/157189

(11) **3 277 182** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2016/160371

(11) **3 277 267** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2016/155786

(11) **3 277 277** (51) ***A61K 31/439***
(87) WO 2016/156597

(11) **3 277 387** (51) ***A63B 21/00***
(87) WO 2016/154287

(11) **3 278 457** (51) ***H03M 3/00***
(87) WO 2016/155825

(11) **3 278 975** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/158270

(11) **3 279 142** (51) ***B24B 37/00***
(87) WO 2016/159167

(11) **3 279 236** (51) ***C08G 65/333***
(87) WO 2016/159071

(11) **3 279 242** (51) ***C08J 3/24***

(11) **3 279 327** (51) ***C12N 15/77***
(87) WO 2016/159536

(11) **3 279 700** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 280 237** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/157436

(11) **3 280 340** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/164266

(11) **3 280 723** (51) ***C07K 7/64***
(87) WO 2016/162127

(11) **3 280 835** (51) ***D02G 3/26***
(87) WO 2016/164777

(11) **3 280 977** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/162568

(11) **3 282 160** (51) ***F16K 31/528***

(11) **3 282 197** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 282 837** (51) ***A01K 67/033***
(87) WO 2016/166471

(11) **3 283 465** (51) ***C07D 239/48***
(87) WO 2016/168331

(11) **3 283 492** (51) ***C07F 5/05***
(87) WO 2016/165019

(11) **3 284 343** (51) ***A01K 63/02***

(11) **3 284 459** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 284 780** (51) ***C08L 1/02***
(87) WO 2016/167269

(11) **3 285 557** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2016/166877

(11) **3 286 056** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2017/162278

(11) **3 286 120** (51) ***B65H 3/08***
(87) WO 2016/171561

(11) **3 287 419** (51) ***C03B 29/02***
(87) WO 2016/171214

(11) **3 287 744** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2016/171022

(11) **3 287 838** (51) ***G02F 1/01***

(11) **3 288 099** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 288 504** (51) ***A61F 2/66***
(87) WO 2016/176220

(11) **3 288 740** (51) ***B29C 33/30***
(87) WO 2016/174167

(11) **3 288 953** (51) ***C07F 7/00***
(87) WO 2016/176138

(11) **3 288 960** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2016/173401

(11) **3 289 112** (51) ***C23C 8/02***
(87) WO 2016/174028

(11) **3 289 641** (51) ***H01R 13/436***
(87) WO 2017/011545

(11) **3 289 870** (51) ***A01K 89/01***

(11) **3 290 382** (51) ***B66C 13/02***

(11) **3 290 497** (51) ***C10M 145/40***
(87) WO 2016/175258

(11) **3 290 552** (51) ***D02J 1/22***
(87) WO 2016/173456

(11) **3 290 613** (51) ***E04D 3/28***
(87) WO 2016/174296

(11) **3 291 538** (51) ***H04N 21/436***

(11) **3 291 611** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/175435

(11) **3 291 891** (51) ***A63B 21/005***
(87) WO 2016/172103

(11) **3 292 298** (51) ***F02M 55/00***
(87) WO 2016/177799

(11) **3 293 166** (51) ***C05F 3/00***

(11) **3 293 227** (51) ***C08L 23/10***

(11) **3 293 462** (51) ***F24F 3/044***

(11) **3 294 611** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2016/183046

(11) **3 294 889** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/179634

(11) **3 295 099** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2017/065507

(11) **3 295 251** (51) ***G03G 9/113***
(87) WO 2016/181633

(11) **3 296 994** (51) ***G11C 5/14***

(11) **3 297 026** (51) ***H01L 27/142***

(11) **3 297 249** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 297 709** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2016/185145

(11) **3 298 004** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2016/191178

(11) **3 298 590** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2016/185704

(11) **3 298 978** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 299 157** (51) ***B29D 30/06***

(11) **3 299 260** (51) ***B62D 13/04***

(11) **3 299 295** (51) ***B64D 31/06***
(87) WO 2017/014508

(11) **3 300 929** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 302 263** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/197093

(11) **3 302 440** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2016/197042

(11) **3 302 496** (51) ***A61K 51/12***
(87) WO 2016/191413

(11) **3 302 572** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/197032

(11) **3 302 728** (51) ***A63B 21/06***
(87) WO 2016/191867

(11) **3 303 616** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/193110

(11) **3 304 272** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2016/195934

(11) **3 304 755** (51) ***H04B 3/52***
(87) WO 2016/190975

(11) **3 304 789** (51) ***H04W 24/06***
(87) WO 2016/195773

(11) **3 304 879** (51) ***H04M 3/523***
(87) WO 2016/191749

(11) **3 305 256** (51) ***A61F 5/453***
(87) WO 2016/189170

(11) **3 305 613** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2016/194105

(11) **3 305 665** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 305 891** (51) ***C12N 5/07***
(87) WO 2016/190394

(11) **3 305 957** (51) ***D04H 3/16***
(87) WO 2016/194773

(11) **3 306 071** (51) ***F02M 55/00***

(11) **3 306 527** (51) ***G06K 9/32***

(11) **3 306 696** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2016/188006

(11) **3 306 794** (51) ***H02K 19/36***
(87) WO 2016/194220

(11) **3 307 474** (51) ***B23K 26/402***
(87) WO 2016/199054

(11) **3 307 783** (51) ***C07K 14/54***
(87) WO 2016/200881

(11) **3 307 976** (51) ***E06B 1/34***
(87) WO 2016/200250

(11) **3 308 386** (51) ***H01C 7/12***
(87) WO 2017/021134

(11) **3 308 751** (51) ***A61F 5/37***
(87) WO 2016/189410

(11) **3 309 713** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/200295

(11) **3 309 958** (51) ***H02S 40/32***

(11) **3 310 827** (51) ***C08G 18/16***
(87) WO 2016/201675

(11) **3 310 896** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/202329

(11) **3 311 340** (51) ***G06N 3/12***
(87) WO 2016/205156

(11) **3 311 621** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/205526

(11) **3 312 031** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 312 162** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2016/204270

(11) **3 312 498** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2016/208594

(11) **3 312 979** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 313 349** (51) ***A61G 17/007***
(87) WO 2016/209158

(11) **3 313 487** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/207838

(11) **3 313 833** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/001812

(11) **3 313 857** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2016/209732

(11) **3 314 205** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2016/206119

(11) **3 315 124** (51) ***A61K 9/24***

(11) **3 315 260** (51) ***B25C 1/06***
(87) WO 2016/206423

(11) **3 315 411** (51) ***B64D 37/32***

(11) **3 316 960** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2017/002037

(11) **3 317 921** (51) ***H01Q 1/28***
(87) WO 2017/003493

(11) **3 318 024** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2017/002046

(11) **3 318 226** (51) ***A61F 9/007***

(11) **3 318 575** (51) ***C07K 14/765***
(87) WO 2017/002918

(11) **3 318 714** (51) ***E06B 9/11***

(11) **3 319 301** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 319 422** (51) ***A01N 37/04***
(87) WO 2017/005827

(11) **3 319 758** (51) ***B24D 11/00***
(87) WO 2017/007714

(11) **3 319 956** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/005725

(11) **3 320 095** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2017/009533

(11) **3 320 097** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2017/005819

(11) **3 320 662** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/005233

(11) **3 320 727** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2017/007381

(11) **3 321 087** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2017/010353

(11) **3 321 097** (51) ***B44B 5/00***

(11) **3 321 286** (51) ***C07K 16/30***

(11) **3 321 400** (51) ***D01H 4/36***

(11) **3 321 441** (51) ***E04B 1/86***

(11) **3 321 526** (51) ***F16C 17/04***

(11) **3 321 573** (51) ***F21V 8/00***

(11) **3 321 598** (51) ***F24F 1/36***
(87) WO 2017/008662

(11) **3 321 626** (51) ***F41H 1/02***

(11) **3 321 742** (51) ***G03G 15/02***

(11) **3 321 880** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/002240

(11) **3 321 973** (51) ***H01L 31/0216***

(11) **3 322 074** (51) ***H02K 19/34***

(11) **3 322 487** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2017/011665

(11) **3 322 724** (51) ***A61K 31/194***
(87) WO 2017/009392

(11) **3 322 904** (51) ***F16B 19/10***
(87) WO 2017/009280

(11) **3 323 446** (51) ***A61M 5/142***

(11) **3 323 929** (51) ***D06F 39/14***

(11) **3 324 189** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 324 433** (51) ***H01L 23/485***

(11) **3 324 575** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 324 696** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/028051

(11) **3 324 711** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 325 094** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2017/013492

(11) **3 325 566** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2017/014975

(11) **3 325 668** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/015567

(11) **3 326 761** (51) ***B25J 9/00***

(11) **3 326 860** (51) ***B60N 2/42***

(11) **3 326 925** (51) ***B65B 65/00***

(11) **3 326 931** (51) ***B65D 21/02***

(11) **3 327 027** (51) ***C07K 5/02***

(11) **3 327 488** (51) ***G02C 7/02***

(11) **3 327 725** (51) ***G16H 20/30***

(11) **3 327 736** (51) ***G01N 33/28***
(87) WO 2017/013700

(11) **3 327 768** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2017/179264

(11) **3 327 870** (51) ***H01R 12/71***

(11) **3 328 155** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 328 230** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2017/023636

(11) **3 328 322** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2017/019827

(11) **3 328 837** (51) ***C07D 235/30***
(87) WO 2017/016992

(11) **3 329 283** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/017172

(11) **3 329 391** (51) ***H04N 19/107***
(87) WO 2017/020167

(11) **3 329 601** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2017/069821

(11) **3 330 249** (51) ***C07C 211/54***
(87) WO 2017/039388

(11) **3 330 633** (51) ***F24H 7/04***
(87) WO 2017/020567

(11) **3 330 840** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2018/058482

(11) **3 330 886** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/020565

(11) **3 331 316** (51) ***H04B 3/08***

(11) **3 331 327** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2017/018418

(11) **3 331 344** (51) ***A01G 20/30***
(87) WO 2017/024364

(11) **3 331 797** (51) ***B66B 1/46***
(87) WO 2017/027394

(11) **3 332 028** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2017/021529

(11) **3 332 086** (51) ***E21B 33/06***
(87) WO 2017/023362

(11) **3 332 238** (51) ***G01N 11/14***
(87) WO 2017/129205

(11) **3 332 363** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2017/021714

(11) **3 332 393** (51) ***G08B 13/14***
(87) WO 2017/025522

(11) **3 332 627** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 332 918** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 333 215** (51) ***B29C 61/06***
(87) WO 2017/022703

(11) **3 333 228** (51) ***C09D 5/08***

(11) **3 333 371** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 333 546** (51) ***G01C 21/30***

(11) **3 334 030** (51) ***H02P 21/22***

(11) **3 334 093** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 334 324** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2017/030913

(11) **3 334 518** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2017/064498

(11) **3 334 864** (51) ***E01D 19/16***
(87) WO 2018/072902

(11) **3 334 957** (51) ***F16H 37/04***
(87) WO 2017/025907

(11) **3 334 987** (51) ***F25B 21/00***
(87) WO 2017/030529

(11) **3 335 629** (51) ***A61B 5/04***

(11) **3 335 800** (51) ***B05B 13/04***

(11) **3 335 920** (51) ***B60K 15/05***

(11) **3 336 438** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 336 480** (51) ***F41H 3/00***

(11) **3 336 954** (51) ***H01M 10/42***

(11) **3 336 981** (51) ***H01S 5/183***

(11) **3 337 160** (51) ***H04N 5/445***
(87) WO 2017/026793

(11) **3 337 329** (51) ***A21B 1/46***
(87) WO 2017/031383

(11) **3 337 390** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/053925

(11) **3 337 412** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/031412

(11) **3 337 869** (51) ***C09J 167/06***
(87) WO 2017/031042

(11) **3 338 220** (51) ***G06K 19/02***
(87) WO 2017/029324

(11) **3 339 373** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2017/033783

(11) **3 339 538** (51) ***E05B 19/00***

(11) **3 340 311** (51) ***H01L 29/739***

(11) **3 340 918** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/036774

(11) **3 341 101** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2017/032656

(11) **3 341 206** (51) ***B41J 3/44***
(87) WO 2017/123246

(11) **3 341 754** (51) ***G01T 1/10***
(87) WO 2017/033029

(11) **3 342 114** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2017/035301

(11) **3 342 159** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2017/039250

(11) **3 342 230** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/082078

(11) **3 343 675** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2018/008955

(11) **3 345 627** (51) ***A61K 48/00***

(11) **3 345 643** (51) ***A61M 15/00***

(11) **3 345 847** (51) ***B65G 39/02***

(11) **3 345 995** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2017/037897

(11) **3 346 242** (51) ***G01G 19/393***
(87) WO 2017/038576

(11) **3 346 359** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 346 617** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 346 687** (51) ***H04N 1/52***

(11) **3 347 109** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2017/041777

(11) **3 347 376** (51) ***C07K 14/71***
(87) WO 2017/042242

(11) **3 347 425** (51) ***C09J 7/22***
(87) WO 2017/042218

(11) **3 347 929** (51) ***C07D 213/22***
(87) WO 2017/042818

(11) **3 348 617** (51) ***C08L 69/00***

(11) **3 349 258** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2017/026820

(11) **3 349 620** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2017/046294

(11) **3 349 812** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2017/049210

(11) **3 350 055** (51) ***B61F 19/02***
(87) WO 2017/102274

(11) **3 350 382** (51) ***E04B 1/08***
(87) WO 2017/048262

(11) **3 350 559** (51) ***G01M 3/16***
(87) WO 2017/049203

(11) **3 350 807** (51) ***G11C 11/412***
(87) WO 2017/045720

(11) **3 350 825** (51) ***H01J 9/18***
(87) WO 2017/045108

(11) **3 351 075** (51) ***A01B 69/00***
(87) WO 2017/047181

(11) **3 351 819** (51) ***F16D 69/02***

(11) **3 352 088** (51) ***H04W 12/08***

(11) **3 352 181** (51) ***H01F 1/055***
(87) WO 2017/046827

(11) **3 352 625** (51) ***A47C 17/16***
(87) WO 2017/053212

(11) **3 352 883** (51) ***B01D 45/12***
(87) WO 2017/053267

(11) **3 352 956** (51) ***B26D 1/36***
(87) WO 2017/053933

(11) **3 354 651** (51) ***C07D 417/06***

(11) **3 355 647** (51) ***H04W 74/00***

(11) **3 355 843** (51) ***A61F 13/491***
(87) WO 2017/058069

(11) **3 356 201** (51) ***B62D 1/04***
(87) WO 2017/055455

(11) **3 356 445** (51) ***C08G 18/80***
(87) WO 2017/059011

(11) **3 356 471** (51) ***C09B 23/00***
(87) WO 2017/056372

(11) **3 356 480** (51) ***C09D 133/02***
(87) WO 2017/054156

(11) **3 356 624** (51) ***E05B 81/14***
(87) WO 2017/054802

(11) **3 357 045** (51) ***G07F 13/02***
(87) WO 2017/055212

(11) **3 357 151** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2017/055739

(11) **3 357 520** (51) ***A61L 31/00***
(87) WO 2017/057504

(11) **3 357 578** (51) ***B01L 7/00***

(11) **3 357 928** (51) ***C07F 9/655***

(11) **3 358 133** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 358 208** (51) ***F16C 33/72***

(11) **3 358 217** (51) ***F16H 1/30***
(87) WO 2017/057946

(11) **3 358 523** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 358 742** (51) ***H02P 27/06***
(87) WO 2017/056258

(11) **3 359 097** (51) ***A61F 5/443***
(87) WO 2017/059868

(11) **3 359 247** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/062577

(11) **3 359 525** (51) ***C07D 209/54***
(87) WO 2017/060203

(11) **3 359 891** (51) ***F25D 21/14***
(87) WO 2017/060066

(11) **3 360 357** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2017/061925

(11) **3 360 427** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2017/068818

(11) **3 361 081** (51) ***F02F 7/00***
(87) WO 2017/077631

(11) **3 361 095** (51) ***F03D 80/50***

(11) **3 361 122** (51) ***F16H 1/28***

(11) **3 361 146** (51) ***F21S 41/43***

(11) **3 361 570** (51) ***H01Q 13/18***

(11) **3 361 687** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/075829

(11) **3 361 720** (51) ***H04N 5/44***

(11) **3 361 811** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2017/047883

(11) **3 361 986** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2017/064667

(11) **3 362 003** (51) ***A61F 2/78***
(87) WO 2017/066038

(11) **3 362 145** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2017/066270

(11) **3 363 503** (51) ***A63B 21/072***
(87) WO 2017/065538

(11) **3 363 830** (51) ***C08F 236/10***
(87) WO 2017/064860

(11) **3 364 195** (51) ***G01R 15/00***
(87) WO 2017/110354

(11) **3 364 638** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2017/088632

(11) **3 364 700** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/075807

(11) **3 364 706** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/075790

(11) **3 364 812** (51) ***A45C 5/06***
(87) WO 2017/068172

(11) **3 364 902** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2017/091228

(11) **3 365 167** (51) ***G02F 1/1524***
(87) WO 2017/079464

(11) **3 365 203** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2017/067725

(11) **3 365 318** (51) ***C07C 49/84***
(87) WO 2017/067634

(11) **3 365 401** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2017/066933

(11) **3 365 919** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2017/070051

(11) **3 366 500** (51) ***B60G 9/00***

(11) **3 366 619** (51) ***B65G 65/06***

(11) **3 366 626** (51) ***B66B 1/40***

(11) **3 367 156** (51) ***G02B 26/00***

(11) **3 367 956** (51) ***A61C 7/12***
(87) WO 2017/070799

(11) **3 368 327** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/074424

(11) **3 369 109** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2017/075474

(11) **3 369 329** (51) ***A24F 40/51***

(11) **3 369 465** (51) ***A63B 69/00***

(11) **3 369 724** (51) ***C07C 231/02***

(11) **3 369 797** (51) ***C09K 5/10***

(11) **3 370 089** (51) ***G01V 1/20***
(87) WO 2017/071439

(11) **3 370 282** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2018/044013

(11) **3 370 717** (51) ***A61K 31/4155***
(87) WO 2017/075715

(11) **3 370 838** (51) ***A63H 3/36***
(87) WO 2017/078943

(11) **3 370 882** (51) ***B04C 5/14***
(87) WO 2017/076384

(11) **3 370 976** (51) ***A61H 3/04***
(87) WO 2017/079491

(11) **3 371 020** (51) ***B60T 13/22***
(87) WO 2017/076892

(11) **3 371 070** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2017/076398

(11) **3 371 232** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2017/079426

(11) **3 371 241** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2017/079437

(11) **3 371 304** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2017/077125

(11) **3 371 975** (51) ***H04N 19/126***
(87) WO 2017/079007

(11) **3 372 041** (51) ***H04W 74/02***
(87) WO 2017/076973

(11) **3 372 117** (51) ***A47B 88/956***

(11) **3 372 668** (51) ***C12M 3/00***

(11) **3 373 137** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 373 275** (51) ***G09B 23/28***
(87) WO 2017/078300

(11) **3 373 371** (51) ***H01M 8/242***
(87) WO 2017/077634

(11) **3 374 009** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2017/081051

(11) **3 374 083** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/083375

(11) **3 374 410** (51) ***C08G 18/50***
(87) WO 2017/083471

(11) **3 374 478** (51) ***C10M 135/24***
(87) WO 2017/083243

(11) **3 374 810** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2017/081306

(11) **3 374 842** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2017/083844

(11) **3 374 963** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2017/081121

(11) **3 375 109** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2017/082789

(11) **3 375 523** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 375 772** (51) ***C07D 207/16***
(87) WO 2017/082111

(11) **3 375 795** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2017/082432

(11) **3 376 029** (51) ***F04B 27/08***
(87) WO 2017/081803

(11) **3 376 061** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2017/081753

(11) **3 376 075** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2017/082394

(11) **3 376 244** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2017/082011

(11) **3 376 319** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 376 389** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2017/080384

(11) **3 376 854** (51) ***B01F 15/00***
(87) WO 2017/085211

(11) **3 376 859** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2017/087846

(11) **3 377 049** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2017/085734

(11) **3 377 110** (51) ***A61K 9/51***
(87) WO 2017/084854

(11) **3 377 178** (51) ***A61K 35/62***
(87) WO 2017/087868

(11) **3 377 271** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/085039

(11) **3 377 648** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/087281

(11) **3 377 948** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2017/087398

(11) **3 378 014** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2017/085023

(11) **3 378 061** (51) ***G10L 15/19***
(87) WO 2017/119965

(11) **3 378 130** (51) ***H01R 13/516***
(87) WO 2017/085216

(11) **3 378 994** (51) ***E02D 29/073***

(11) **3 379 056** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 379 306** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2017/085934

(11) **3 379 625** (51) ***H01M 4/62***

(11) **3 380 117** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2017/088012

(11) **3 380 204** (51) ***A63B 71/12***
(87) WO 2017/091604

(11) **3 380 320** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2017/089507

(11) **3 380 378** (51) ***B60T 17/22***
(87) WO 2017/089305

(11) **3 380 477** (51) ***C07D 493/06***
(87) WO 2017/089327

(11) **3 380 615** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2017/089555

(11) **3 380 720** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2017/088880

(11) **3 380 844** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/088769

(11) **3 381 011** (51) ***G06T 5/10***
(87) WO 2017/089215

(11) **3 381 021** (51) ***G08B 13/19***
(87) WO 2017/090034

(11) **3 381 290** (51) ***A21C 3/06***

(11) **3 381 895** (51) ***C07C 327/22***
(87) WO 2017/090581

(11) **3 381 899** (51) ***C07D 209/12***

(11) **3 382 026** (51) ***C12N 15/63***

(11) **3 382 107** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2017/090465

(11) **3 382 146** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 382 538** (51) ***G06F 9/46***

(11) **3 382 848** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 382 936** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 382 981** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 383 275** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/091632

(11) **3 383 363** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/093857

(11) **3 383 456** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2017/093803

(11) **3 383 542** (51) ***B02C 7/12***
(87) WO 2017/093062

(11) **3 383 641** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2017/093125

(11) **3 383 681** (51) ***B60G 11/27***
(87) WO 2017/095864

(11) **3 383 823** (51) ***C04B 35/14***
(87) WO 2017/093296

(11) **3 383 980** (51) ***C10L 3/08***
(87) WO 2017/091841

(11) **3 384 131** (51) ***E21D 21/00***
(87) WO 2017/093138

(11) **3 384 188** (51) ***F16K 17/38***
(87) WO 2017/095835

(11) **3 384 189** (51) ***F16K 17/38***
(87) WO 2017/095837

(11) **3 384 222** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2017/091855

(11) **3 384 260** (51) ***G01K 7/42***
(87) WO 2017/092967

(11) **3 384 386** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2017/093825

(11) **3 384 626** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/095599

(11) **3 384 664** (51) ***H04M 3/523***
(87) WO 2017/093798

(11) **3 385 128** (51) ***B60R 21/20***
(87) WO 2017/092546

(11) **3 385 289** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2017/094691

(11) **3 385 311** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2017/094730

(11) **3 385 470** (51) ***E04G 17/065***

(11) **3 385 475** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 385 798** (51) ***G05B 19/409***

(11) **3 386 192** (51) ***H04N 5/44***

(11) **3 386 287** (51) ***A01B 59/06***
(87) WO 2017/098491

(11) **3 387 253** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2017/097307

(11) **3 387 428** (51) ***G01N 33/38***
(87) WO 2017/097954

(11) **3 387 632** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2017/097555

(11) **3 388 709** (51) ***F16F 15/03***

(11) **3 388 966** (51) ***G06F 21/50***

(11) **3 389 326** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 390 480** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2017/105835

(11) **3 391 432** (51) ***B60L 50/72***
(87) WO 2017/102238

(11) **3 391 910** (51) ***A61K 47/54***

(11) **3 392 154** (51) ***B64F 5/10***
(87) WO 2017/134902

(11) **3 394 605** (51) ***G01N 27/407***
(87) WO 2017/108256

(11) **3 395 147** (51) ***A01C 21/00***

(11) **3 395 218** (51) ***A47J 42/54***

(11) **3 395 295** (51) ***A61F 2/07***

(11) **3 395 742** (51) ***B66B 7/02***

(11) **3 395 769** (51) ***C02F 1/469***

(11) **3 395 932** (51) ***C11D 3/39***

(11) **3 396 151** (51) ***F02M 53/06***

(11) **3 399 223** (51) ***F16P 3/14***

(11) **3 399 511** (51) ***G08C 23/04***
(87) WO 2017/113491

(11) **3 399 600** (51) ***H01R 13/658***

(11) **3 399 850** (51) ***H05K 5/03***
(87) WO 2018/086442

(11) **3 401 381** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 401 845** (51) ***G06K 19/06***

(11) **3 401 920** (51) ***G21B 1/23***
(87) WO 2017/119552

(11) **3 402 015** (51) ***H01S 3/16***

(11) **3 402 028** (51) ***H02H 11/00***

(11) **3 402 087** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 402 469** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2017/121840

(11) **3 402 537** (51) ***A61K 101/02***
(87) WO 2017/121436

(11) **3 402 723** (51) ***B65D 5/30***
(87) WO 2017/123997

(11) **3 403 055** (51) ***G01D 5/26***
(87) WO 2017/121453

(11) **3 403 251** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2017/123944

(11) **3 403 555** (51) ***A47K 5/12***

(11) **3 404 203** (51) ***E21B 47/10***

(11) **3 404 899** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 405 016** (51) ***H05K 9/00***

(11) **3 405 057** (51) ***A43B 7/08***
(87) WO 2017/127443

(11) **3 405 081** (51) ***A47J 44/00***
(87) WO 2017/125296

(11) **3 405 336** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2017/125479

(11) **3 405 672** (51) ***F04B 11/00***
(87) WO 2017/125802

(11) **3 406 022** (51) ***H02K 21/24***
(87) WO 2017/125814

(11) **3 406 234** (51) ***A61F 13/495***

(11) **3 406 636** (51) ***C08F 2/50***
(87) WO 2017/126704

(11) **3 406 708** (51) ***C12N 5/04***

(11) **3 407 287** (51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 407 778** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/132514

(11) **3 407 879** (51) ***A61K 31/195***
(87) WO 2017/129577

(11) **3 408 407** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2017/129716

(11) **3 408 640** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2017/132167

(11) **3 409 077** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2017/129633

(11) **3 409 165** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 409 399** (51) ***B22D 11/10***
(87) WO 2017/130517

(11) **3 409 648** (51) ***C03C 3/097***

(11) **3 409 664** (51) ***A61K 31/165***
(87) WO 2017/129061

(11) **3 409 680** (51) ***C07F 9/50***

(11) **3 409 788** (51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 409 929** (51) ***F02D 23/00***
(87) WO 2017/130502

(11) **3 410 165** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2017/143587

(11) **3 411 201** (51) ***B26B 19/06***
(87) WO 2017/135979

(11) **3 411 471** (51) ***A61P 3/10***
(87) WO 2017/133931

(11) **3 411 752** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2017/133179

(11) **3 411 929** (51) ***H01R 13/66***
(87) WO 2017/135829

(11) **3 412 107** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/136576

(11) **3 412 158** (51) ***A24C 5/18***

(11) **3 412 305** (51) ***A61K 38/36***

(11) **3 412 367** (51) ***B05D 1/36***
(87) WO 2017/131100

(11) **3 412 409** (51) ***B24D 5/12***

(11) **3 412 478** (51) ***B60D 1/02***

(11) **3 412 787** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/154727

(11) **3 412 821** (51) ***D06F 31/00***

(11) **3 413 053** (51) ***G01N 33/86***

(11) **3 413 397** (51) ***G21B 1/13***
(87) WO 2017/135844

(11) **3 414 375** (51) ***D06C 7/02***
(87) WO 2017/139351

(11) **3 414 777** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2017/214391

(11) **3 415 191** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 415 444** (51) ***B65D 35/46***

(11) **3 415 830** (51) ***F24F 11/54***
(87) WO 2017/138141

(11) **3 416 218** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2017/138309

(11) **3 416 740** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2017/143118

(11) **3 416 801** (51) ***B29C 48/475***
(87) WO 2017/139869

(11) **3 416 803** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2017/140330

(11) **3 417 054** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2017/140406

(11) **3 417 622** (51) ***H04N 19/60***
(87) WO 2017/142929

(11) **3 417 782** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 418 044** (51) ***B29C 65/16***
(87) WO 2017/142280

(11) **3 418 169** (51) ***B62J 35/00***
(87) WO 2017/134834

(11) **3 418 436** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 418 673** (51) ***F42B 19/22***

(11) **3 419 028** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2017/141984

(11) **3 419 396** (51) ***H05K 7/14***

(11) **3 419 595** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/144659

(11) **3 420 457** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/147210

(11) **3 420 558** (51) ***G11C 16/34***
(87) WO 2017/184248

(11) **3 421 150** (51) ***B21D 39/00***
(87) WO 2017/145873

(11) **3 421 621** (51) ***C21D 1/74***

(11) **3 421 953** (51) ***G01J 3/28***
(87) WO 2018/086161

(11) **3 422 015** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2017/145601

(11) **3 422 338** (51) ***G09G 3/34***

(11) **3 423 218** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2017/182221

(11) **3 423 254** (51) ***B29C 49/12***
(87) WO 2017/178102

(11) **3 423 294** (51) ***B60C 19/00***
(87) WO 2017/151491

(11) **3 423 440** (51) ***C07D 237/02***
(87) WO 2017/150654

(11) **3 423 687** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/151968

(11) **3 424 181** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/151550

(11) **3 424 330** (51) ***A22C 15/00***

(11) **3 424 532** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 424 806** (51) ***B62D 33/067***

(11) **3 425 011** (51) ***C09D 5/03***

(11) **3 425 194** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2017/149186

(11) **3 425 237** (51) ***F16H 1/06***

(11) **3 425 891** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2017/149840

(11) **3 425 892** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2017/149842

(11) **3 425 940** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2017/150034

(11) **3 426 090** (51) ***A46B 3/18***
(87) WO 2017/155755

(11) **3 426 440** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2017/153629

(11) **3 426 518** (51) ***B60N 2/80***
(87) WO 2017/155561

(11) **3 427 401** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/156114

(11) **3 427 458** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/177880

(11) **3 428 005** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2017/155069

(11) **3 428 069** (51) ***B64D 33/02***

(11) **3 428 170** (51) ***C07D 498/14***

(11) **3 428 237** (51) ***C09D 11/00***

(11) **3 428 475** (51) ***F16F 9/32***

(11) **3 428 607** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2017/154687

(11) **3 428 831** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 428 882** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 429 188** (51) ***H04N 5/235***

(11) **3 429 743** (51) ***B01J 20/26***
(87) WO 2017/160637

(11) **3 430 189** (51) ***D05C 15/08***
(87) WO 2017/161110

(11) **3 430 243** (51) ***F01D 25/20***
(87) WO 2017/158298

(11) **3 430 396** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/157942

(11) **3 430 679** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2017/191161

(11) **3 430 902** (51) ***A01N 1/02***

(11) **3 431 470** (51) ***C07D 303/04***
(87) WO 2017/159637

(11) **3 431 554** (51) ***B63B 32/40***
(87) WO 2017/158576

(11) **3 431 664** (51) ***E01F 15/08***

(11) **3 432 122** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 432 462** (51) ***H02N 1/00***
(87) WO 2017/159813

(11) **3 432 651** (51) ***H04W 52/42***

(11) **3 432 879** (51) ***A61K 31/365***
(87) WO 2017/165497

(11) **3 433 339** (51) ***C10B 57/06***
(87) WO 2018/183847

(11) **3 433 404** (51) ***D04H 1/485***
(87) WO 2017/162540

(11) **3 433 562** (51) ***F41A 21/30***
(87) WO 2017/165007

(11) **3 433 827** (51) ***G06Q 50/06***
(87) WO 2017/162794

(11) **3 433 904** (51) ***H01R 13/04***
(87) WO 2017/162495

(11) **3 434 139** (51) ***A45B 25/22***

(11) **3 434 193** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2017/164070

(11) **3 434 222** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 434 466** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2017/163804

(11) **3 434 634** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 434 678** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/162168

(11) **3 434 829** (51) ***E02F 9/16***
(87) WO 2017/163477

(11) **3 434 945** (51) ***F16K 1/22***

(11) **3 435 012** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2017/164611

(11) **3 435 157** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2017/163816

(11) **3 435 796** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/167610

(11) **3 436 140** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2017/173331

(11) **3 436 158** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2017/168354

(11) **3 436 281** (51) ***B41J 11/36***
(87) WO 2017/171729

(11) **3 436 366** (51) ***B65D 75/32***
(87) WO 2017/168122

(11) **3 436 383** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2017/167720

(11) **3 436 425** (51) ***C07D 491/08***
(87) WO 2017/168444

(11) **3 436 509** (51) ***C08J 11/08***
(87) WO 2017/171753

(11) **3 436 958** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2017/209783

(11) **3 437 720** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2017/169309

(11) **3 438 069** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2017/171018

(11) **3 438 070** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2017/171032

(11) **3 438 780** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 439 052** (51) ***H01L 35/16***
(87) WO 2017/170914

(11) **3 440 000** (51) ***B66B 1/46***
(87) WO 2017/175021

(11) **3 440 323** (51) ***F01L 9/02***
(87) WO 2017/174175

(11) **3 440 944** (51) ***A23L 3/00***
(87) WO 2017/179752

(11) **3 440 985** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 441 009** (51) ***A61B 10/04***
(87) WO 2017/175278

(11) **3 441 457** (51) ***C12N 5/04***
(87) WO 2018/157335

(11) **3 441 693** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2018/216085

(11) **3 442 013** (51) ***H01L 21/66***
(87) WO 2017/169896

(11) **3 442 142** (51) ***H04J 99/00***
(87) WO 2017/175500

(11) **3 442 474** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2017/180401

(11) **3 443 099** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2017/178367

(11) **3 443 130** (51) ***C21C 1/08***
(87) WO 2017/179995

(11) **3 443 239** (51) ***F16D 65/097***
(87) WO 2017/178096

(11) **3 443 556** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2018/212953

(11) **3 443 666** (51) ***H03K 3/38***
(87) WO 2017/180447

(11) **3 443 741** (51) ***H04N 5/3745***
(87) WO 2017/180228

(11) **3 443 773** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2017/180263

(11) **3 443 801** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2017/178062

(11) **3 443 908** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 444 349** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 444 452** (51) ***C21D 1/18***

(11) **3 444 476** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/043362

(11) **3 444 539** (51) ***F24S 50/20***

(11) **3 445 102** (51) ***G06F 16/9537***

(11) **3 445 187** (51) ***A24D 1/22***
(87) WO 2017/207673

(11) **3 445 656** (51) ***B64F 1/22***
(87) WO 2017/184699

(11) **3 445 824** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2017/182700

(11) **3 445 956** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2017/182631

(11) **3 445 975** (51) ***F04F 5/16***
(87) WO 2017/182339

(11) **3 446 089** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2017/182959

(11) **3 446 402** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2017/182649

(11) **3 446 403** (51) ***H03L 7/06***
(87) WO 2017/185072

(11) **3 446 500** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/182749

(11) **3 446 613** (51) ***A47L 13/59***
(87) WO 2017/206511

(11) **3 446 659** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2017/183359

(11) **3 447 235** (51) ***E21B 29/00***

(11) **3 447 448** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 447 478** (51) ***G16H 20/13***
(87) WO 2017/183458

(11) **3 447 793** (51) ***H01L 21/285***

(11) **3 448 045** (51) ***H04N 21/2668***

(11) **3 448 494** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2017/189259

(11) **3 448 581** (51) ***B05B 12/12***
(87) WO 2017/186952

(11) **3 449 608** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/189139

(11) **3 449 644** (51) ***H04R 1/24***
(87) WO 2018/004163

(11) **3 450 261** (51) ***B60R 22/02***

(11) **3 450 343** (51) ***B65D 30/08***

(11) **3 450 523** (51) ***C09K 19/54***
(87) WO 2017/188002

(11) **3 450 749** (51) ***F03D 13/40***

(11) **3 450 848** (51) ***F23N 5/20***

(11) **3 451 213** (51) ***G06F 21/10***

(11) **3 451 394** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2017/188278

(11) **3 451 575** (51) ***H04L 9/16***

(11) **3 451 687** (51) ***H04Q 11/04***

(11) **3 452 305** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/001806

(11) **3 452 584** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2017/192300

(11) **3 452 589** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/190816

(11) **3 452 998** (51) ***G08B 17/00***
(87) WO 2017/190770

(11) **3 453 569** (51) ***B60P 7/15***

(11) **3 454 170** (51) ***G06F 1/18***

(11) **3 454 410** (51) ***H01M 10/6571***
(87) WO 2017/191679

(11) **3 454 685** (51) ***A41D 13/12***
(87) WO 2017/197198

(11) **3 455 106** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2017/194538

(11) **3 455 108** (51) ***B60S 3/00***
(87) WO 2017/196838

(11) **3 455 469** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2017/194291

(11) **3 455 827** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/197109

(11) **3 456 108** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2017/195162

(11) **3 456 566** (51) ***B60J 5/12***

(11) **3 456 762** (51) ***C08J 7/04***

(11) **3 456 790** (51) ***C09D 11/106***

(11) **3 456 996** (51) ***F16H 49/00***
(87) WO 2017/195308

(11) **3 457 036** (51) ***F24F 1/06***

(11) **3 457 063** (51) ***F27B 9/26***

(11) **3 457 573** (51) ***H03M 1/12***

(11) **3 457 708** (51) ***H04Q 1/02***

(11) **3 457 789** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/195849

(11) **3 458 189** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2017/204666

(11) **3 458 478** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/198741

(11) **3 459 125** (51) ***H01L 39/22***
(87) WO 2017/198866

(11) **3 459 218** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/201065

(11) **3 459 314** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/199205

(11) **3 459 609** (51) ***A47D 13/10***

(11) **3 459 770** (51) ***B60H 1/32***

(11) **3 459 860** (51) ***B64D 47/02***

(11) **3 459 944** (51) ***C07D 403/04***

(11) **3 460 080** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2017/199906

(11) **3 460 815** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2017/199361

(11) **3 460 985** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2018/016437

(11) **3 461 259** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2017/200992

(11) **3 461 384** (51) ***A47L 9/02***
(87) WO 2018/032615

(11) **3 461 385** (51) ***A47L 9/06***
(87) WO 2018/032616

(11) **3 461 911** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 462 054** (51) ***F16F 9/346***

(11) **3 462 075** (51) ***F16M 11/04***

(11) **3 462 361** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 462 397** (51) ***G06Q 30/00***

(11) **3 462 449** (51) ***G10L 19/06***

(11) **3 462 455** (51) ***G11C 7/10***

(11) **3 462 676** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 463 773** (51) ***B26D 7/06***
(87) WO 2017/203297

(11) **3 464 195** (51) ***C02F 1/72***
(87) WO 2017/202843

(11) **3 464 427** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2017/207330

(11) **3 464 762** (51) ***E05B 65/00***
(87) WO 2017/203148

(11) **3 464 782** (51) ***E21B 7/02***
(87) WO 2017/205627

(11) **3 465 363** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2017/207197

(11) **3 465 401** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2017/204872

(11) **3 466 155** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/153496

(11) **3 466 327** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 466 815** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 467 082** (51) ***C11D 1/14***
(87) WO 2017/209118

(11) **3 467 424** (51) ***F28F 27/00***

(11) **3 467 952** (51) ***H01R 13/506***

(11) **3 468 716** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/212031

(11) **3 468 955** (51) ***C07D 233/95***
(87) WO 2017/211666

(11) **3 469 237** (51) ***F16J 15/00***
(87) WO 2017/211491

(11) **3 469 594** (51) ***G11C 13/04***
(87) WO 2017/212212

(11) **3 469 759** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/046297

(11) **3 470 254** (51) ***B60L 3/04***

(11) **3 470 311** (51) ***B62D 27/04***
(87) WO 2018/100659

(11) **3 470 330** (51) ***B64C 25/10***

(11) **3 470 402** (51) ***C07D 295/145***

(11) **3 470 457** (51) ***C08K 3/04***

(11) **3 470 627** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 471 128** (51) ***H01H 71/46***

(11) **3 471 216** (51) ***H01R 13/648***

(11) **3 471 267** (51) ***H03F 1/32***

(11) **3 472 452** (51) ***F02K 1/72***
(87) WO 2017/220898

(11) **3 472 492** (51) ***F16H 19/04***
(87) WO 2017/216306

(11) **3 473 357** (51) ***B22F 1/00***

(11) **3 473 593** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2017/217433

(11) **3 473 738** (51) ***C22B 7/00***

(11) **3 473 880** (51) ***F16D 55/36***

(11) **3 474 132** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 474 187** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 474 514** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 474 626** (51) ***H04W 56/00***

(11) **3 476 097** (51) ***H04W 4/60***
(87) WO 2017/220904

(11) **3 476 255** (51) ***A47C 9/00***
(87) WO 2018/034139

(11) **3 476 382** (51) ***A61Q 17/04***
(87) WO 2017/221940

(11) **3 476 701** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 477 523** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 477 549** (51) ***G06N 3/08***

(11) **3 477 614** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2018/002984

(11) **3 477 662** (51) ***H01B 9/00***
(87) WO 2018/004210

(11) **3 477 725** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 477 897** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 477 986** (51) ***H04W 24/08***

(11) **3 478 039** (51) ***H05K 5/02***

(11) **3 478 337** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2018/001614

(11) **3 478 343** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2018/002314

(11) **3 478 419** (51) ***B02C 13/28***
(87) WO 2018/001513

(11) **3 479 671** (51) ***A01C 21/00***

(11) **3 479 698** (51) ***A22C 15/00***

(11) **3 480 263** (51) ***C09D 7/00***

(11) **3 480 376** (51) ***E04B 1/24***

(11) **3 480 451** (51) ***F03B 3/12***

(11) **3 480 798** (51) ***G08B 25/04***
(87) WO 2018/008224

(11) **3 480 956** (51) ***H03K 19/177***

(11) **3 481 554** (51) ***B02C 13/26***
(87) WO 2018/006942

(11) **3 481 555** (51) ***B02C 13/26***
(87) WO 2018/006940

(11) **3 481 738** (51) ***B65D 77/20***
(87) WO 2018/009134

(11) **3 482 233** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2018/007640

(11) **3 482 604** (51) ***H05B 45/50***
(87) WO 2018/009269

(11) **3 482 656** (51) ***A47F 5/08***

(11) **3 482 795** (51) ***A61N 1/39***

(11) **3 482 833** (51) ***B05B 3/00***

(11) **3 483 305** (51) ***C25C 1/18***

(11) **3 483 405** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 483 503** (51) ***F23R 3/10***

(11) **3 483 700** (51) ***G06F 1/26***

(11) **3 484 057** (51) ***H04B 3/32***

(11) **3 484 086** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/028570

(11) **3 484 099** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 484 131** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 485 270** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2018/013195

(11) **3 485 576** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2018/013919

(11) **3 485 894** (51) ***A61K 36/734***

(11) **3 486 057** (51) ***B28B 11/04***

(11) **3 486 092** (51) ***B42D 25/355***

(11) **3 486 157** (51) ***B62M 9/06***

(11) **3 486 180** (51) ***B65B 43/18***

(11) **3 486 223** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2018/016577

(11) **3 486 259** (51) ***C08B 37/00***

(11) **3 486 605** (51) ***H02P 29/024***
(87) WO 2018/012125

(11) **3 487 063** (51) ***H02P 9/30***

(11) **3 487 066** (51) ***H02P 29/50***

(11) **3 487 117** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 487 413** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2018/015073

(11) **3 487 694** (51) ***B31F 1/07***
(87) WO 2018/019695

(11) **3 488 070** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2018/014981

(11) **3 488 215** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2018/017766

(11) **3 488 743** (51) ***A47J 43/046***

(11) **3 488 746** (51) ***A47K 3/28***

(11) **3 488 750** (51) ***A47L 5/24***

(11) **3 489 427** (51) ***E04B 1/86***

(11) **3 489 460** (51) ***F01D 3/04***

(11) **3 489 534** (51) ***F16C 19/36***

(11) **3 489 635** (51) ***G01F 17/00***

(11) **3 489 865** (51) ***G06N 3/08***

(11) **3 490 514** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2018/033739

(11) **3 490 991** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/022865

(11) **3 491 185** (51) ***D07B 1/14***
(87) WO 2018/020289

(11) **3 491 289** (51) ***F21V 21/04***
(87) WO 2018/020116

(11) **3 491 362** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2018/100209

(11) **3 491 420** (51) ***G01S 19/03***
(87) WO 2018/131002

(11) **3 491 647** (51) ***G11C 29/00***
(87) WO 2018/026458

(11) **3 491 954** (51) ***A43B 3/00***

(11) **3 492 277** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 492 289** (51) ***B60C 23/04***

(11) **3 492 555** (51) ***C09K 11/77***

(11) **3 492 604** (51) ***C12Q 1/6848***

(11) **3 493 308** (51) ***H01M 8/04828***

(11) **3 493 393** (51) ***H02P 6/08***

(11) **3 493 532** (51) ***H04N 7/01***
(87) WO 2018/021261

(11) **3 493 668** (51) ***A01K 39/01***
(87) WO 2018/027120

(11) **3 493 716** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2018/026276

(11) **3 493 763** (51) ***A61C 7/36***
(87) WO 2018/025284

(11) **3 494 840** (51) ***A47C 21/08***

(11) **3 494 842** (51) ***A47F 5/08***

(11) **3 495 020** (51) ***A61N 1/44***
(87) WO 2018/026025

(11) **3 495 049** (51) ***B05B 12/00***

(11) **3 495 065** (51) ***B21D 19/00***
(87) WO 2018/025736

(11) **3 495 163** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2018/025753

(11) **3 495 194** (51) ***B60L 53/16***

(11) **3 495 329** (51) ***C03B 37/018***
(87) WO 2018/025857

(11) **3 495 337** (51) ***C04B 38/06***
(87) WO 2018/019201

(11) **3 495 556** (51) ***E01C 13/08***

(11) **3 495 638** (51) ***F02B 55/02***
(87) WO 2018/025629

(11) **3 495 709** (51) ***F16M 11/10***

(11) **3 495 976** (51) ***G06F 21/33***

(11) **3 496 431** (51) ***H04W 40/04***
(87) WO 2018/099290

(11) **3 496 599** (51) ***A61B 5/0205***
(87) WO 2018/031130

(11) **3 496 850** (51) ***B01J 23/26***
(87) WO 2018/036672

(11) **3 496 957** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2018/031369

(11) **3 497 067** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2018/056941

(11) **3 497 207** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2018/035059

(11) **3 497 317** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2018/028917

(11) **3 497 430** (51) ***G01N 21/3577***
(87) WO 2018/029088

(11) **3 497 760** (51) ***H02B 1/36***
(87) WO 2018/028889

(11) **3 498 079** (51) ***A01F 25/16***

(11) **3 498 144** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 498 412** (51) ***B23K 11/16***
(87) WO 2019/087386

(11) **3 498 494** (51) ***B60C 5/14***

(11) **3 498 705** (51) ***C07D 417/04***
(87) WO 2018/030916

(11) **3 498 917** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 499 303** (51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 499 867** (51) ***H04N 5/238***
(87) WO 2018/030318

(11) **3 499 893** (51) ***H04N 19/196***

(11) **3 499 937** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 501 760** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 501 952** (51) ***B62D 21/18***

(11) **3 502 494** (51) ***F16C 7/02***

(11) **3 503 190** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 503 319** (51) ***H02B 1/20***

(11) **3 503 473** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 504 004** (51) ***B01L 9/00***
(87) WO 2018/037167

(11) **3 504 085** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2018/036670

(11) **3 504 660** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/044611

(11) **3 504 741** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2018/037311

(11) **3 505 546** (51) ***C08F 290/06***
(87) WO 2018/038112

(11) **3 505 986** (51) ***G02B 7/182***

(11) **3 506 358** (51) ***H01L 27/16***

(11) **3 506 423** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 506 486** (51) ***H02M 7/483***

(11) **3 506 487** (51) ***H02N 2/18***

(11) **3 506 685** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 506 993** (51) ***C07C 265/14***
(87) WO 2018/041799

(11) **3 507 227** (51) ***B66B 19/00***
(87) WO 2018/041815

(11) **3 507 586** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2018/041314

(11) **3 508 671** (51) ***E05B 77/54***

(11) **3 508 705** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2018/040300

(11) **3 508 812** (51) ***G01B 11/00***

(11) **3 508 816** (51) ***G01C 15/00***

(11) **3 508 829** (51) ***G01K 7/18***

(11) **3 509 155** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/013502

(11) **3 509 351** (51) ***H04W 28/06***

(11) **3 509 692** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2018/048920

(11) **3 509 805** (51) ***B26D 7/18***
(87) WO 2018/046317

(11) **3 509 866** (51) ***B42D 25/36***
(87) WO 2018/046915

(11) **3 510 016** (51) ***C07C 269/04***
(87) WO 2018/096484

(11) **3 510 373** (51) ***G01M 15/14***
(87) WO 2018/086978

(11) **3 510 734** (51) ***H04L 12/715***
(87) WO 2018/048511

(11) **3 510 839** (51) ***F24F 11/62***
(87) WO 2018/048893

(11) **3 510 935** (51) ***A61B 8/00***

(11) **3 511 351** (51) ***C08F 212/12***
(87) WO 2019/022544

(11) **3 511 359** (51) ***C08G 64/30***

(11) **3 511 993** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2019/092816

(11) **3 512 283** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/082467

(11) **3 512 482** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2018/147981

(11) **3 512 755** (51) ***B62D 5/065***
(87) WO 2018/050268

(11) **3 513 897** (51) ***B23K 9/073***
(87) WO 2018/051911

(11) **3 514 217** (51) ***C10G 55/04***

(11) **3 514 500** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 514 818** (51) ***H01H 50/54***

(11) **3 515 271** (51) ***A47K 13/12***
(87) WO 2018/055476

(11) **3 516 012** (51) ***C10G 1/00***
(87) WO 2018/055555

(11) **3 516 332** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2018/054897

(11) **3 517 014** (51) ***A47L 11/22***

(11) **3 517 029** (51) ***A61B 5/04***

(11) **3 517 238** (51) ***B23K 9/12***

(11) **3 517 360** (51) ***B60P 1/00***

(11) **3 517 430** (51) ***B64C 25/26***

(11) **3 517 571** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2018/056420

(11) **3 517 781** (51) ***F04B 53/00***

(11) **3 518 000** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 518 099** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2018/054351

(11) **3 518 113** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/056032

(11) **3 518 510** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 518 594** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 518 706** (51) ***A45D 40/22***
(87) WO 2018/060610

(11) **3 519 019** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2018/060744

(11) **3 519 041** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2018/064533

(11) **3 519 723** (51) ***F16L 55/165***
(87) WO 2018/060696

(11) **3 520 566** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2018/064136

(11) **3 520 619** (51) ***A21D 8/04***

(11) **3 520 738** (51) ***A61F 2/40***

(11) **3 520 972** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/061283

(11) **3 521 257** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2018/062124

(11) **3 521 532** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 521 596** (51) ***F02D 41/02***

(11) **3 521 701** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 521 790** (51) ***G01M 9/06***

(11) **3 522 292** (51) ***H01M 10/6568***

(11) **3 522 309** (51) ***H01R 13/631***

(11) **3 522 446** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 522 773** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/065868

(11) **3 523 122** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2018/064992

(11) **3 523 212** (51) ***B65D 49/02***
(87) WO 2018/069251

(11) **3 523 483** (51) ***E02F 3/36***
(87) WO 2018/070918

(11) **3 523 485** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2018/070919

(11) **3 524 098** (51) ***A47C 20/04***

(11) **3 524 113** (51) ***A47L 9/24***
(87) WO 2018/093086

(11) **3 524 169** (51) ***A61B 10/00***

(11) **3 524 920** (51) ***F41A 3/20***
(87) WO 2018/065642

(11) **3 525 174** (51) ***G06T 15/00***

(11) **3 525 325** (51) ***F04B 39/12***
(87) WO 2018/088298

(11) **3 525 533** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/081985

(11) **3 525 904** (51) ***B01D 29/15***
(87) WO 2018/093854

(11) **3 526 114** (51) ***B63G 8/00***
(87) WO 2018/069202

(11) **3 526 529** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2018/071647

(11) **3 526 931** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/069171

(11) **3 526 933** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/082697

(11) **3 527 103** (51) ***A45B 23/00***

(11) **3 527 180** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 527 377** (51) ***B41J 2/21***
(87) WO 2018/097255

(11) **3 527 925** (51) ***F28F 19/00***

(11) **3 528 465** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/085996

(11) **3 529 084** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2018/072881

(11) **3 529 523** (51) ***F16K 47/08***
(87) WO 2018/075892

(11) **3 529 681** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/080961

(11) **3 530 169** (51) ***A47L 9/02***

(11) **3 530 381** (51) ***B22F 3/02***
(87) WO 2018/097188

(11) **3 530 972** (51) ***F16D 1/033***

(11) **3 531 616** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2018/086039

(11) **3 531 630** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2018/090852

(11) **3 531 788** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/086398

(11) **3 532 010** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2018/080678

(11) **3 532 662** (51) ***D21F 1/00***
(87) WO 2018/081330

(11) **3 532 712** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2018/078075

(11) **3 533 203** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/081742

(11) **3 533 404** (51) ***A61B 17/80***

(11) **3 533 508** (51) ***B01D 35/027***
(87) WO 2018/079523

(11) **3 533 668** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2018/078785

(11) **3 533 741** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 533 913** (51) ***D01H 5/26***

(11) **3 533 936** (51) ***E02F 9/12***
(87) WO 2018/105180

(11) **3 534 437** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2019/022422

(11) **3 534 583** (51) ***G06F 21/74***
(87) WO 2018/090201

(11) **3 534 649** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2019/051811

(11) **3 534 690** (51) ***A01G 31/06***
(87) WO 2018/083233

(11) **3 535 189** (51) ***B65B 31/00***
(87) WO 2018/083418

(11) **3 535 190** (51) ***B65B 31/00***
(87) WO 2018/083419

(11) **3 535 199** (51) ***B65D 81/03***
(87) WO 2018/085610

(11) **3 535 521** (51) ***F23B 50/12***
(87) WO 2018/067078

(11) **3 535 539** (51) ***F28D 21/00***
(87) WO 2018/083329

(11) **3 535 802** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2018/085492

(11) **3 535 817** (51) ***H01R 27/00***
(87) WO 2018/083129

(11) **3 536 024** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/084776

(11) **3 536 137** (51) ***A01C 7/20***

(11) **3 536 366** (51) ***A61M 13/00***

(11) **3 536 497** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2018/084267

(11) **3 537 462** (51) ***H01F 27/02***

(11) **3 537 494** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 537 511** (51) ***H01M 4/02***
(87) WO 2018/084252

(11) **3 537 656** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/095300

(11) **3 537 744** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2018/084231

(11) **3 537 746** (51) ***H04W 16/02***
(87) WO 2018/098764

(11) **3 537 868** (51) ***A01F 12/52***
(87) WO 2018/089774

(11) **3 537 906** (51) ***A24F 40/50***
(87) WO 2018/087740

(11) **3 537 944** (51) ***A47L 15/00***
(87) WO 2018/087355

(11) **3 537 945** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/087633

(11) **3 537 960** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2018/087461

(11) **3 538 003** (51) ***A61B 18/24***
(87) WO 2018/087013

(11) **3 538 353** (51) ***B29C 65/18***
(87) WO 2018/087010

(11) **3 538 373** (51) ***B41J 2/21***
(87) WO 2018/099583

(11) **3 538 510** (51) ***C07C 271/12***
(87) WO 2018/086993

(11) **3 538 616** (51) ***C09D 5/18***
(87) WO 2018/087315

(11) **3 538 702** (51) ***D06F 34/28***
(87) WO 2018/086872

(11) **3 538 703** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2018/086871

(11) **3 538 706** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2018/086717

(11) **3 538 716** (51) ***E03D 1/14***
(87) WO 2018/087070

(11) **3 538 802** (51) ***F16L 1/19***
(87) WO 2018/087324

(11) **3 538 807** (51) ***F16L 41/14***
(87) WO 2018/087673

(11) **3 538 901** (51) ***G01P 5/08***
(87) WO 2018/086675

(11) **3 539 259** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2018/087491

(11) **3 539 300** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2018/089003

(11) **3 539 308** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2018/099683

(11) **3 539 313** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2018/087663

(11) **3 539 314** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2018/087116

(11) **3 539 489** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 539 711** (51) ***B23K 26/06***

(11) **3 539 822** (51) ***B60P 7/08***

(11) **3 539 841** (51) ***B61G 9/08***

(11) **3 539 877** (51) ***B64D 13/08***

(11) **3 539 953** (51) ***C07D 251/24***
(87) WO 2018/216887

(11) **3 540 147** (51) ***E04F 19/08***

(11) **3 540 150** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 540 248** (51) ***F16C 1/14***

(11) **3 540 398** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 540 399** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 540 456** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 540 577** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 540 963** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 541 220** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2018/094038

(11) **3 541 222** (51) ***A43B 3/24***
(87) WO 2018/092023

(11) **3 541 320** (51) ***A61C 17/00***
(87) WO 2018/091652

(11) **3 541 383** (51) ***A61K 31/435***
(87) WO 2018/093669

(11) **3 541 478** (51) ***A61K 36/58***
(87) WO 2018/091825

(11) **3 541 493** (51) ***B01D 35/18***
(87) WO 2018/091667

(11) **3 541 543** (51) ***B21C 37/06***
(87) WO 2018/091543

(11) **3 541 691** (51) ***B62D 65/02***
(87) WO 2018/091450

(11) **3 541 693** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2018/091451

(11) **3 541 718** (51) ***B65D 35/24***
(87) WO 2018/093786

(11) **3 541 771** (51) ***C07C 29/132***
(87) WO 2018/093596

(11) **3 542 031** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2018/091871

(11) **3 542 226** (51) ***G04F 7/08***
(87) WO 2018/091476

(11) **3 542 262** (51) ***G06F 7/72***
(87) WO 2018/091139

(11) **3 542 303** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2018/092026

(11) **3 542 354** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2018/091607

(11) **3 542 384** (51) ***H01H 3/02***
(87) WO 2018/092008

(11) **3 542 500** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2018/094094

(11) **3 542 522** (51) ***H04M 1/663***
(87) WO 2018/121649

(11) **3 542 554** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2018/091079

(11) **3 542 555** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2018/093670

(11) **3 542 603** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2018/091503

(11) **3 543 081** (51) ***B60W 30/06***

(11) **3 543 371** (51) ***C23C 14/04***

(11) **3 543 465** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 543 469** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 543 568** (51) ***F16J 15/3236***

(11) **3 543 727** (51) ***G01S 5/02***

(11) **3 543 797** (51) ***G04B 17/28***

(11) **3 543 807** (51) ***G05B 19/19***

(11) **3 543 808** (51) ***G05B 19/19***

(11) **3 544 449** (51) ***A23P 30/30***
(87) WO 2018/097712

(11) **3 544 462** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2018/095723

(11) **3 544 515** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2018/095833

(11) **3 544 536** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2018/148525

(11) **3 544 753** (51) ***B21J 7/14***
(87) WO 2018/095774

(11) **3 544 851** (51) ***B60N 2/50***
(87) WO 2018/097769

(11) **3 544 896** (51) ***B64G 1/40***
(87) WO 2018/096244

(11) **3 544 899** (51) ***B65D 17/34***
(87) WO 2018/094492

(11) **3 544 902** (51) ***B65D 41/18***
(87) WO 2018/095765

(11) **3 544 919** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2018/096081

(11) **3 544 928** (51) ***C01B 21/16***
(87) WO 2018/095458

(11) **3 544 946** (51) ***C07C 37/70***
(87) WO 2018/153913

(11) **3 545 020** (51) ***C08J 3/22***
(87) WO 2018/095879

(11) **3 545 126** (51) ***D06F 34/05***
(87) WO 2018/095732

(11) **3 545 186** (51) ***F02M 61/10***
(87) WO 2018/095922

(11) **3 545 188** (51) ***F03B 7/00***
(87) WO 2018/096268

(11) **3 545 194** (51) ***F04B 9/123***
(87) WO 2018/095999

(11) **3 545 207** (51) ***F16D 63/00***
(87) WO 2018/108204

(11) **3 545 211** (51) ***F16H 59/70***
(87) WO 2018/095466

(11) **3 545 253** (51) ***F41G 1/38***
(87) WO 2018/096475

(11) **3 545 274** (51) ***G01K 11/00***
(87) WO 2018/114124

(11) **3 545 354** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2018/098228

(11) **3 545 399** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2018/095727

(11) **3 545 644** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2019/072277

(11) **3 545 744** (51) ***A01D 34/68***
(87) WO 2018/097033

(11) **3 545 746** (51) ***A01D 34/76***
(87) WO 2018/097032

(11) **3 545 920** (51) ***A61F 9/01***

(11) **3 546 086** (51) ***B22D 11/16***

(11) **3 546 145** (51) ***B26B 13/04***

(11) **3 546 423** (51) ***C01B 25/24***

(11) **3 546 458** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/097297

(11) **3 546 614** (51) ***C23C 22/00***
(87) WO 2018/097100

(11) **3 546 619** (51) ***C25B 11/04***
(87) WO 2018/097069

(11) **3 546 633** (51) ***D06F 37/20***
(87) WO 2018/117396

(11) **3 546 792** (51) ***F16H 3/34***

(11) **3 546 839** (51) ***F24D 3/10***

(11) **3 547 313** (51) ***G10L 21/0316***

(11) **3 547 437** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2018/096969

(11) **3 547 553** (51) ***H04B 1/403***

(11) **3 547 658** (51) ***H04M 3/00***

(11) **3 547 676** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/154857

(11) **3 547 855** (51) ***A24F 40/10***
(87) WO 2018/099665

(11) **3 547 901** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/099790

(11) **3 547 923** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2018/099810

(11) **3 548 146** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2018/104069

(11) **3 548 241** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2018/102321

(11) **3 548 341** (51) ***B60R 21/264***
(87) WO 2018/099700

(11) **3 548 364** (51) ***B62D 35/02***
(87) WO 2018/099753

(11) **3 548 395** (51) ***B65D 75/56***
(87) WO 2018/102176

(11) **3 548 413** (51) ***B66B 19/00***
(87) WO 2018/099761

(11) **3 548 423** (51) ***B82B 3/00***
(87) WO 2019/106645

(11) **3 548 751** (51) ***F04F 5/20***
(87) WO 2018/100479

(11) **3 548 752** (51) ***F15B 13/00***
(87) WO 2018/100074

(11) **3 548 783** (51) ***F16L 13/14***
(87) WO 2018/100450

(11) **3 548 896** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2018/100096

(11) **3 548 954** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/104062

(11) **3 549 046** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/106387

(11) **3 549 118** (51) ***G08B 21/16***
(87) WO 2018/101928

(11) **3 549 392** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2018/102170

(11) **3 549 431** (51) ***A01D 34/76***
(87) WO 2018/101086

(11) **3 549 544** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 549 832** (51) ***B60R 21/233***

(11) **3 549 870** (51) ***B64D 41/00***

(11) **3 549 878** (51) ***B65B 31/02***

(11) **3 549 901** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 549 903** (51) ***B66F 11/04***

(11) **3 550 049** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/101447

(11) **3 550 154** (51) ***F04D 29/56***
(87) WO 2018/142606

(11) **3 550 253** (51) ***F41A 17/56***

(11) **3 550 307** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 550 929** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 550 985** (51) ***A23D 9/013***
(87) WO 2018/104512

(11) **3 551 012** (51) ***A47C 31/00***
(87) WO 2018/108309

(11) **3 551 245** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2018/108625

(11) **3 551 344** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2018/104821

(11) **3 552 226** (51) ***H01L 21/78***
(87) WO 2018/104513

(11) **3 552 244** (51) ***H01L 31/0747***
(87) WO 2018/108403

(11) **3 552 259** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/104023

(11) **3 552 262** (51) ***H01M 8/04119***
(87) WO 2018/108547

(11) **3 552 979** (51) ***B65B 25/08***

(11) **3 553 142** (51) ***C09D 183/08***

(11) **3 553 227** (51) ***E01C 23/082***

(11) **3 553 478** (51) ***G01G 13/02***

(11) **3 553 894** (51) ***H01R 13/627***

(11) **3 554 034** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/103559

(11) **3 554 426** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2018/109341

(11) **3 554 679** (51) ***B01J 8/10***
(87) WO 2018/109072

(11) **3 554 780** (51) ***B26D 7/06***
(87) WO 2018/109658

(11) **3 554 903** (51) ***B60T 13/567***
(87) WO 2018/108449

(11) **3 554 927** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2018/109311

(11) **3 555 494** (51) ***F16D 65/097***
(87) WO 2018/116038

(11) **3 555 552** (51) ***F41J 13/00***
(87) WO 2018/109434

(11) **3 555 743** (51) ***G06F 9/32***
(87) WO 2018/115650

(11) **3 556 017** (51) ***H03K 17/975***
(87) WO 2018/108476

(11) **3 556 417** (51) ***A61M 16/01***

(11) **3 556 920** (51) ***D03J 1/00***

(11) **3 556 927** (51) ***D06F 37/40***

(11) **3 557 089** (51) ***F16C 27/04***

(11) **3 557 167** (51) ***F26B 3/20***

(11) **3 557 198** (51) ***G01G 21/22***

(11) **3 557 199** (51) ***G01G 21/28***

(11) **3 557 213** (51) ***G01M 3/22***

(11) **3 557 313** (51) ***G02B 27/64***

(11) **3 557 734** (51) ***H02K 15/02***

(11) **3 557 947** (51) ***H02J 1/04***

(11) **3 558 210** (51) ***A61H 9/00***
(87) WO 2018/115784

(11) **3 558 550** (51) ***B07C 3/02***
(87) WO 2018/115608

(11) **3 558 551** (51) ***B07C 3/02***
(87) WO 2018/115609

(11) **3 558 552** (51) ***B07C 3/02***
(87) WO 2018/115611

(11) **3 558 726** (51) ***B60G 21/055***
(87) WO 2018/114173

(11) **3 558 728** (51) ***B60J 1/17***
(87) WO 2018/114913

(11) **3 558 751** (51) ***B60R 11/00***
(87) WO 2018/114146

(11) **3 558 760** (51) ***B60R 21/232***
(87) WO 2018/114253

(11) **3 558 837** (51) ***B65D 19/08***
(87) WO 2018/115927

(11) **3 559 080** (51) ***C08G 63/12***
(87) WO 2018/114215

(11) **3 559 475** (51) ***F04D 29/22***
(87) WO 2018/114143

(11) **3 559 631** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2018/115734

(11) **3 559 737** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2018/115399

(11) **3 560 038** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2018/145564

(11) **3 560 083** (51) ***H02K 11/026***
(87) WO 2018/114260

(11) **3 560 233** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2018/118376

(11) **3 560 406** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 560 740** (51) ***B60J 1/00***

(11) **3 560 801** (51) ***B62D 33/06***

(11) **3 560 907** (51) ***C05C 9/00***

(11) **3 561 047** (51) ***C12N 1/06***

(11) **3 561 191** (51) ***E04B 2/96***

(11) **3 561 280** (51) ***F02M 1/16***

(11) **3 561 360** (51) ***F16L 23/08***

(11) **3 561 603** (51) ***G04B 15/02***

(11) **3 561 901** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/116715

(11) **3 562 087** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 562 459** (51) ***A61H 15/00***
(87) WO 2018/121915

(11) **3 562 657** (51) ***B29D 30/00***
(87) WO 2018/122646

(11) **3 562 658** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2018/122643

(11) **3 562 660** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2018/122644

(11) **3 562 718** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2018/121954

(11) **3 562 772** (51) ***B65H 19/18***
(87) WO 2018/122542

(11) **3 562 804** (51) ***C07C 51/265***
(87) WO 2018/125459

(11) **3 563 173** (51) ***G01S 13/931***
(87) WO 2018/121914

(11) **3 563 218** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/122518

(11) **3 563 279** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2018/145847

(11) **3 563 528** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2018/122477

(11) **3 563 593** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2018/122069

(11) **3 563 650** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/149522

(11) **3 563 656** (51) ***A01D 34/73***
(87) WO 2018/124021

(11) **3 563 812** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2018/124923

(11) **3 564 453** (51) ***E03F 1/00***

(11) **3 564 480** (51) ***F01D 5/00***

(11) **3 564 500** (51) ***F01L 1/18***

(11) **3 564 773** (51) ***G05G 1/10***

(11) **3 564 820** (51) ***G06F 11/36***
(87) WO 2018/150504

(11) **3 565 063** (51) ***H01R 4/18***
(87) WO 2018/123099

(11) **3 566 504** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/130302

(11) **3 566 790** (51) ***B21B 37/26***

(11) **3 566 914** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2018/147595

(11) **3 567 074** (51) ***C08F 36/04***
(87) WO 2019/039835

(11) **3 567 332** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 567 369** (51) ***G01N 29/24***

(11) **3 567 913** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/137222

(11) **3 568 289** (51) ***B29D 30/02***
(87) WO 2018/130782

(11) **3 568 290** (51) ***B29C 70/24***
(87) WO 2018/130783

(11) **3 568 606** (51) ***F16D 25/0638***
(87) WO 2018/130236

(11) **3 569 622** (51) ***C08F 2/48***

(11) **3 570 461** (51) ***H04B 10/25***

(11) **3 570 629** (51) ***H04W 76/19***

(11) **3 570 630** (51) ***H04W 76/27***

(11) **3 571 168** (51) ***C02F 1/66***
(87) WO 2018/134277

(11) **3 571 492** (51) ***G01N 21/77***
(87) WO 2018/134348

(11) **3 571 693** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2018/134527

(11) **3 571 934** (51) ***B65D 25/14***

(11) **3 572 074** (51) ***A61K 9/22***

(11) **3 572 116** (51) ***A61M 25/09***

(11) **3 572 359** (51) ***B65G 41/00***

(11) **3 572 548** (51) ***C22C 45/02***
(87) WO 2019/119637

(11) **3 572 752** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 572 784** (51) ***G01M 13/00***
(87) WO 2018/134992

(11) **3 572 844** (51) ***G01S 19/07***

(11) **3 573 103** (51) ***H01L 27/14***
(87) WO 2018/141083

(11) **3 573 568** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/138630

(11) **3 573 678** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2018/138233

(11) **3 573 925** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2018/140686

(11) **3 573 926** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2018/140691

(11) **3 574 155** (51) ***E04B 2/58***
(87) WO 2018/138265

(11) **3 574 193** (51) ***F01N 3/035***
(87) WO 2018/139992

(11) **3 574 196** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2018/138014

(11) **3 574 240** (51) ***F16K 15/06***
(87) WO 2018/138419

(11) **3 574 247** (51) ***F16L 37/23***
(87) WO 2018/138284

(11) **3 574 506** (51) ***G21C 1/32***
(87) WO 2018/138217

(11) **3 574 695** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/140325

(11) **3 574 792** (51) ***A43B 13/41***

(11) **3 574 832** (51) ***A61B 5/16***

(11) **3 574 924** (51) ***A61K 49/00***

(11) **3 575 554** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 575 704** (51) ***F24F 13/28***

(11) **3 576 076** (51) ***G09B 9/00***
(87) WO 2018/135879

(11) **3 576 113** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 576 475** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 576 521** (51) ***A01K 27/00***
(87) WO 2018/141334

(11) **3 576 629** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2018/141485

(11) **3 576 829** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2019/135208

(11) **3 577 011** (51) ***B62D 1/19***
(87) WO 2018/141819

(11) **3 577 080** (51) ***C02F 1/52***
(87) WO 2018/058159

(11) **3 577 286** (51) ***E04B 2/70***
(87) WO 2018/141902

(11) **3 577 602** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2018/141757

(11) **3 577 963** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/142326

(11) **3 578 038** (51) ***A01G 23/087***

(11) **3 578 656** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 578 778** (51) ***F02B 69/00***

(11) **3 578 817** (51) ***F04B 39/04***

(11) **3 578 900** (51) ***F24F 1/0073***
(87) WO 2018/142508

(11) **3 579 043** (51) ***G02F 1/1347***

(11) **3 579 074** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 579 352** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 579 379** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 580 160** (51) ***B65H 23/195***
(87) WO 2018/146638

(11) **3 580 174** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2018/145722

(11) **3 580 291** (51) ***C09D 181/02***
(87) WO 2018/146030

(11) **3 580 365** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2018/148110

(11) **3 580 428** (51) ***E21D 7/02***
(87) WO 2018/145984

(11) **3 580 482** (51) ***F04D 29/12***
(87) WO 2018/145861

(11) **3 580 626** (51) ***A61G 5/04***
(87) WO 2018/148396

(11) **3 580 689** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2018/148148

(11) **3 580 737** (51) ***G08G 1/14***
(87) WO 2018/145951

(11) **3 580 959** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2018/146056

(11) **3 581 446** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 581 728** (51) ***E04B 9/24***

(11) **3 581 819** (51) ***F16C 33/10***

(11) **3 581 858** (51) ***F24F 13/32***
(87) WO 2018/146763

(11) **3 581 864** (51) ***F25D 25/00***

(11) **3 581 940** (51) ***G01P 5/165***

(11) **3 582 248** (51) ***H01J 49/00***

(11) **3 582 433** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 582 480** (51) ***H04M 11/10***
(87) WO 2019/111810

(11) **3 582 705** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2018/151932

(11) **3 582 845** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2018/152429

(11) **3 582 968** (51) ***B41F 30/04***
(87) WO 2018/149652

(11) **3 583 166** (51) ***C09B 67/02***
(87) WO 2018/150146

(11) **3 583 174** (51) ***C09D 11/52***
(87) WO 2018/152373

(11) **3 583 672** (51) ***H02J 1/06***
(87) WO 2018/172313

(11) **3 583 792** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2018/160045

(11) **3 583 853** (51) ***A23C 19/032***

(11) **3 584 342** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/151023

(11) **3 584 362** (51) ***D06F 58/22***

(11) **3 584 801** (51) ***G21G 1/12***

(11) **3 584 854** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 585 144** (51) ***A01C 17/00***
(87) WO 2018/153737

(11) **3 585 643** (51) ***B60L 53/30***
(87) WO 2018/153641

(11) **3 585 662** (51) ***B60T 8/32***
(87) WO 2018/153867

(11) **3 585 754** (51) ***C04B 35/80***
(87) WO 2018/154232

(11) **3 585 763** (51) ***C07C 29/151***
(87) WO 2018/153625

(11) **3 585 793** (51) ***C07H 17/08***
(87) WO 2018/153954

(11) **3 585 916** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/157136

(11) **3 586 271** (51) ***G06K 19/04***
(87) WO 2018/154240

(11) **3 586 573** (51) ***H05B 47/105***
(87) WO 2018/154108

(11) **3 586 699** (51) ***A47J 37/06***

(11) **3 586 926** (51) ***A61Q 19/08***

(11) **3 587 175** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 587 184** (51) ***B60Q 1/30***

(11) **3 587 342** (51) ***B67D 1/00***

(11) **3 587 665** (51) ***D21J 1/08***

(11) **3 587 710** (51) ***E05B 17/20***

(11) **3 587 745** (51) ***F01D 17/18***

(11) **3 588 067** (51) ***G01N 23/087***

(11) **3 588 862** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 589 054** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 589 232** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2018/158411

(11) **3 589 807** (51) ***E05B 37/00***
(87) WO 2018/157967

(11) **3 589 885** (51) ***F21S 11/00***
(87) WO 2018/157903

(11) **3 589 961** (51) ***G01D 3/02***
(87) WO 2018/185151

(11) **3 590 388** (51) ***A47B 13/06***

(11) **3 590 446** (51) ***A61B 17/22***

(11) **3 590 454** (51) ***A61B 18/16***

(11) **3 590 569** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 590 778** (51) ***B60T 13/22***

(11) **3 590 858** (51) ***B65D 6/18***

(11) **3 590 933** (51) ***C07D 401/14***

(11) **3 592 576** (51) ***B60C 11/24***
(87) WO 2018/162822

(11) **3 592 589** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2018/161990

(11) **3 593 078** (51) ***F28F 13/12***
(87) WO 2018/197210

(11) **3 593 120** (51) ***G01N 21/45***
(87) WO 2018/162008

(11) **3 593 427** (51) ***H02G 5/02***
(87) WO 2018/192848

(11) **3 593 459** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/162051

(11) **3 594 026** (51) ***B60C 19/12***
(87) WO 2019/221345

(11) **3 594 137** (51) ***B65B 31/04***

(11) **3 594 376** (51) ***C22C 38/04***

(11) **3 594 422** (51) ***E04B 1/348***

(11) **3 594 584** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2018/163285

(11) **3 594 678** (51) ***G01N 29/26***

(11) **3 594 857** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 595 054** (51) ***H01M 4/14***
(87) WO 2018/199207

(11) **3 596 256** (51) ***C23C 16/54***
(87) WO 2018/169679

(11) **3 596 265** (51) ***D21H 19/36***
(87) WO 2019/013784

(11) **3 596 275** (51) ***E03B 7/07***
(87) WO 2018/167438

(11) **3 596 814** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2018/206134

(11) **3 596 996** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2018/167219

(11) **3 597 078** (51) ***A47F 5/00***

(11) **3 598 551** (51) ***H01M 8/04089***

(11) **3 598 601** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/193730

(11) **3 598 666** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2019/047622

(11) **3 598 929** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 599 630** (51) ***H01H 33/662***

(11) **3 600 666** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/178895

(11) **3 600 865** (51) ***B29D 35/08***
(87) WO 2018/177684

(11) **3 601 030** (51) ***B62K 25/08***
(87) WO 2018/171827

(11) **3 601 211** (51) ***C07C 213/08***
(87) WO 2018/172026

(11) **3 601 391** (51) ***C08G 59/02***
(87) WO 2018/177939

(11) **3 601 511** (51) ***C11D 1/72***
(87) WO 2018/183010

(11) **3 601 587** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2018/178578

(11) **3 601 752** (51) ***F01L 13/06***
(87) WO 2018/177499

(11) **3 601 805** (51) ***F15B 11/08***
(87) WO 2018/177640

(11) **3 601 806** (51) ***F15B 11/17***
(87) WO 2018/177641

(11) **3 602 230** (51) ***G05F 1/56***
(87) WO 2018/178957

(11) **3 603 000** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/178242

(11) **3 603 010** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/197233

(11) **3 603 179** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/171916

(11) **3 603 879** (51) ***B23K 35/363***
(87) WO 2018/193960

(11) **3 603 972** (51) ***B41F 15/18***

(11) **3 604 670** (51) ***D21F 1/48***

(11) **3 604 722** (51) ***E05B 81/14***

(11) **3 604 725** (51) ***E05F 15/632***
(87) WO 2018/178424

(11) **3 605 003** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2018/181337

(11) **3 605 670** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2019/031766

(11) **3 605 838** (51) ***H03B 5/12***

(11) **3 606 505** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2019/025040

(11) **3 606 686** (51) ***B21D 22/00***
(87) WO 2018/185162

(11) **3 606 688** (51) ***B21D 37/02***
(87) WO 2019/214856

(11) **3 606 811** (51) ***B63B 35/44***
(87) WO 2018/164572

(11) **3 607 125** (51) ***D01F 2/00***
(87) WO 2018/184937

(11) **3 607 820** (51) ***A01K 27/00***

(11) **3 608 261** (51) ***B65G 9/00***

(11) **3 608 668** (51) ***G01N 33/52***

(11) **3 608 836** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 609 223** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/199653

(11) **3 609 439** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2018/189322

(11) **3 610 276** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2019/016278

(11) **3 610 295** (51) ***G01S 19/07***
(87) WO 2018/188848

(11) **3 610 655** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/188697

(11) **3 611 353** (51) ***F01M 1/18***

(11) **3 612 349** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2018/192823

(11) **3 613 185** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/193176

(11) **3 613 186** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/193203

(11) **3 613 488** (51) ***B01D 21/24***

(11) **3 614 008** (51) ***F16D 23/12***

(11) **3 614 409** (51) ***H01H 3/30***
(87) WO 2018/193139

(11) **3 614 536** (51) ***H02K 5/14***

(11) **3 614 557** (51) ***H02P 9/30***
(87) WO 2018/193560

(11) **3 614 651** (51) ***H04M 1/18***
(87) WO 2020/000509

(11) **3 614 871** (51) ***A41D 13/005***
(87) WO 2018/196939

(11) **3 615 181** (51) ***B01D 53/18***
(87) WO 2018/197279

(11) **3 615 798** (51) ***F04B 27/04***
(87) WO 2018/197186

(11) **3 616 308** (51) ***H02K 11/33***
(87) WO 2020/015796

(11) **3 616 884** (51) ***B29C 64/209***
(87) WO 2018/199621

(11) **3 618 563** (51) ***H04W 88/02***

(11) **3 619 270** (51) ***C09B 67/22***
(87) WO 2018/203746

(11) **3 619 429** (51) ***F04B 25/00***
(87) WO 2018/202393

(11) **3 619 710** (51) ***G11C 11/56***
(87) WO 2019/022811

(11) **3 619 849** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/203794

(11) **3 620 318** (51) ***B60K 7/00***

(11) **3 622 946** (51) ***A61K 8/44***

(11) **3 623 623** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 624 079** (51) ***G08C 17/00***

(11) **3 624 296** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 624 972** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2019/211043

(11) **3 626 481** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 626 523** (51) ***B60N 2/64***

(11) **3 627 562** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 627 575** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 628 593** (51) ***B64C 27/24***

(11) **3 628 776** (51) ***D21H 27/10***

(11) **3 629 588** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 630 330** (51) ***B01D 33/23***
(87) WO 2018/222130

(11) **3 630 545** (51) ***B60Q 5/00***
(87) WO 2018/219885

(11) **3 631 023** (51) ***C21D 9/08***
(87) WO 2018/219516

(11) **3 632 493** (51) ***A61M 16/16***

(11) **3 632 733** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2018/220805

(11) **3 633 916** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 634 768** (51) ***B42C 5/00***
(87) WO 2018/224898

(11) **3 637 730** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 637 950** (51) ***H05B 3/26***

(11) **3 638 507** (51) ***B32B 37/00***
(87) WO 2019/067954

(11) **3 638 530** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2018/228800

(11) **3 638 886** (51) ***F01D 11/24***
(87) WO 2018/229385

(11) **3 640 562** (51) ***F24F 13/24***
(87) WO 2019/047765

(11) **3 642 021** (51) ***B29C 70/88***
(87) WO 2019/034777

(11) **3 642 949** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2018/234087

(11) **3 643 479** (51) ***B29C 64/245***

(11) **3 643 607** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 644 798** (51) ***A47J 19/02***
(87) WO 2019/002064

(11) **3 646 760** (51) ***A47G 9/00***

(11) **3 646 812** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 647 207** (51) ***B64F 5/10***

(11) **3 648 466** (51) ***H04N 21/439***

(11) **3 650 010** (51) ***A61K 9/14***

(11) **3 651 308** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/008953

(11) **3 652 396** (51) ***E04H 17/16***
(87) WO 2019/013717

(11) **3 652 899** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2019/013826

(11) **3 653 082** (51) ***A47C 1/032***

(11) **3 653 574** (51) ***C01B 21/064***
(87) WO 2019/013343

(11) **3 654 373** (51) ***H01L 25/07***

(11) **3 654 504** (51) ***H02M 1/12***

(11) **3 656 263** (51) ***A47J 47/10***

(11) **3 656 343** (51) ***A61C 7/08***

(11) **3 656 524** (51) ***B29B 7/92***

(11) **3 656 921** (51) ***E01C 19/20***

(11) **3 657 133** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 657 286** (51) ***G05B 19/418***

(11) **3 660 240** (51) ***E04F 13/08***

(11) **3 663 503** (51) ***E21B 7/00***

(11) **3 666 351** (51) ***A63F 13/24***

(11) **3 668 351** (51) ***A47B 88/447***
(87) WO 2019/033135

(11) **3 668 759** (51) ***B60R 19/48***
(87) WO 2019/034605

(11) **3 669 964** (51) ***B01D 45/14***

(11) **3 671 884** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 672 979** (51) ***C07G 1/00***
(87) WO 2019/063826

(11) **3 673 546** (51) ***H01T 4/04***
(87) WO 2019/223928

(11) **3 676 098** (51) ***B24B 37/04***
(87) WO 2019/101605

(11) **3 676 746** (51) ***G06Q 20/08***
(87) WO 2020/020674

(11) **3 679 349** (51) ***G01N 21/3577***
(87) WO 2019/048124

(11) **3 679 509** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2019/101671

(11) **3 682 359** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2020/117197

(11) **3 684 286** (51) ***A61B 50/22***
(87) WO 2020/049042

(11) **3 684 462** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2019/099969

(11) **3 685 067** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2019/057472

(11) **3 686 359** (51) ***E03C 1/295***

(11) **3 688 822** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2019/067384

(11) **3 691 934** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2019/158233

(11) **3 691 960** (51) ***B62J 27/00***
(87) WO 2020/118337

(11) **3 693 224** (51) ***E05D 7/10***

(11) **3 693 289** (51) ***B65D 47/18***

(11) **3 708 221** (51) ***A61N 1/378***

(11) **3 709 106** (51) ***G05B 9/03***

(11) **3 711 919** (51) ***B29C 45/14***

(11) **3 723 454** (51) ***H05B 6/64***

(11) **3 732 869** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/211045

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 241 949** (51) ***A61K 9/68***

(11) **1 424 228** (51) ***B60H 1/32***

(11) **1 511 816** (51) ***C09D 127/06***

(11) **1 585 565** (51) ***A61M 1/28***

(11) **2 017 032** (51) ***C22C 21/02***

(11) **2 165 774** (51) ***B05D 5/06***

(11) **2 373 189** (51) ***A41D 13/018***

(11) **2 425 057** (51) ***D21H 17/67***

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 483 113** (51) ***B60T 7/04***

(11) **2 668 175** (51) ***C07D 309/40***

(11) **2 709 774** (51) ***B08B 3/04***

(11) **2 750 683** (51) ***A61K 36/00***

(11) **2 877 755** (51) ***F16F 15/134***

(11) **3 002 164** (51) ***B60S 1/48***

(11) **3 031 756** (51) ***B65G 54/02***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **3 461 308** (51) ***H04W 36/00***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 335 329** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 365 298** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **1 380 411** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 412 300** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **1 420 042** (51) ***C08J 9/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **1 423 265** (51) ***B32B 3/10***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 SE 24.06.2020

(11) **1 430 679** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **1 436 939** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.07.2020 (84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020

(11) **1 453 521** (51) ***A61K 31/56***
(84) BG 30.06.2020 (84) CY 04.12.2018
CZ 04.12.2018 EE 31.12.2018
GR 02.07.2019 LU 04.12.2018
MC 02.01.2019 PT 04.06.2019
SI 05.12.2018 SK 04.12.2018

(11) **1 458 798** (51) ***C08K 3/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **1 472 771** (51) ***H02K 21/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **1 476 782** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
PT 14.09.2020 BG 13.08.2020

(11) **1 481 210** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **1 487 333** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 499 433** (51) ***B01J 8/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 512 542** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 521 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **1 534 428** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 SE 10.06.2020

(11) **1 534 563** (51) ***B60R 21/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 538 970** (51) ***A63B 23/18***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 SE 17.06.2020

(11) **1 540 459** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 541 884** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020

(11) **1 545 389** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 546 916** (51) ***G06F 17/14***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020

(11) **1 547 441** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 SE 24.06.2020

(11) **1 551 566** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 556 681** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 562 226** (51) ***H01L 21/306***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **1 563 521** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 PT 28.09.2020

(11) **1 567 849** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 574 024** (51) ***H04M 1/725***
(84) GR 23.07.2020 (84) PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 574 839** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **1 574 845** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 NL 08.04.2020

(11) **1 576 333** (51) ***F28G 3/16***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 SE 10.06.2020

(11) **1 581 817** (51) ***G01R 15/20***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 584 149** (51) ***H04H 20/67***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 587 431** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 597 725** (51) ***G11B 20/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **1 601 457** (51) ***B01J 21/16***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **1 603 521** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 SE 17.06.2020

(11) **1 604 169** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 604 535** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 605 930** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **1 608 955** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 611 775** (51) ***H05B 33/14***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 612 730** (51) ***G06T 5/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 613 270** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 03.09.2020

(11) **1 615 946** (51) ***C12Q 1/37***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 620 075** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **1 624 675** (51) ***H04N 19/103***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 628 772** (51) ***B02C 4/02***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 628 938** (51) ***C07C 1/04***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 629 140** (51) ***C25B 11/04***
(84) GR 14.08.2020 (84) BG 13.08.2020

(11) **1 631 815** (51) ***G01N 3/42***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 633 555** (51) ***B32B 5/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 634 196** (51) ***G06F 16/25***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 635 269** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020

(11) **1 639 111** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 646 276** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 SE 03.06.2020

(11) **1 649 261** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 649 839** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 652 014** (51) ***G05D 16/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 652 356** (51) ***H04W 40/12***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 SE 10.06.2020

(11) **1 653 978** (51) ***A61K 33/00***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 SE 03.06.2020

(11) **1 654 114** (51) ***A61L 15/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 654 710** (51) ***G06T 15/10***
(84) GR 28.08.2020 (84) PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 660 253** (51) ***B25B 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **1 660 930** (51) ***G06K 9/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **1 664 725** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 665 358** (51) ***H01L 29/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 666 726** (51) ***F04B 53/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 670 579** (51) ***B01J 20/06***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 SE 17.06.2020

(11) **1 670 997** (51) ***E04B 1/80***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 673 849** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 674 797** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **1 679 589** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 681 551** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 682 967** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **1 683 840** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020

(11) **1 687 144** (51) ***B41B 1/02***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020

(11) **1 694 217** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 695 570** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **1 696 014** (51) ***C09K 3/16***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020

(11) **1 701 573** (51) ***H04W 8/10***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020

(11) **1 703 020** (51) ***E01C 9/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **1 708 344** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **1 709 339** (51) ***A61C 1/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
PT 31.08.2020 BG 29.07.2020

(11) **1 709 609** (51) ***G08C 17/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 712 036** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 713 160** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **1 713 577** (51) ***B01J 20/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **1 714 117** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 716 075** (51) ***C01B 13/11***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 718 354** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 722 570** (51) ***H04N 21/2383***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 722 690** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 722 951** (51) ***B29B 7/74***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **1 723 784** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020

PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 727 218**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 729 842**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020

(11) **1 733 006**
(51) ***C10G 11/05***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020

(11) **1 734 066**
(51) ***C08G 85/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020

(11) **1 737 347**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 739 349**
(51) ***F23D 14/12***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 741 063**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **1 741 066**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 742 155**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 745 117**
(51) ***C10M 141/00***
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 751 550**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020

(11) **1 753 256**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 754 126**
(51) ***G06F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 756 517**
(51) ***G06T 17/30***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 758 001**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 760 927**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
(84) FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 764 558**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 766 380**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 769 351**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 771 242**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 772 252**
(51) ***B29C 49/50***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 776 582**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 778 393**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 781 214**
(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 783 166**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 784 089**
(51) ***A23G 3/02***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 791 009**
(51) ***G02B 6/25***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 791 337**
(51) ***H04M 3/22***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **1 794 218**
(51) ***C08J 7/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 794 264**
(51) ***C10G 47/16***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 794 877**
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 794 991**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 796 595**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 800 523**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **1 801 895**
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **1 805 241**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 805 533**
(51) ***G01V 1/16***
(84) FI 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 807 250**
(51) ***B28B 19/00***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 807 966**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **1 810 335**
(51) ***G03G 5/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 811 917**
(51) ***A61C 13/083***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **1 813 360**
(51) ***B29K 95/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 814 610** (51) ***A61M 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 815 319** (51) ***G06F 3/13***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 815 345** (51) ***G01V 1/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **1 816 690** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 818 807** (51) ***G06F 21/84***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 819 461** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 15.07.2020 (84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020

(11) **1 824 599** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **1 824 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **1 825 438** (51) ***G06T 7/246***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 825 665** (51) ***H04M 19/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 826 834** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020

(11) **1 828 074** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **1 829 126** (51) ***H01G 5/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 830 263** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020

(11) **1 832 861** (51) ***G01N 1/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020

(11) **1 833 536** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 835 533** (51) ***H01L 21/762***
(84) GR 04.09.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 837 640** (51) ***G01N 1/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 840 025** (51) ***B63H 1/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 842 009** (51) ***A21B 1/24***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020

(11) **1 842 302** (51) ***H04H 20/72***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 842 369** (51) ***H04N 7/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **1 842 400** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 842 890** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 842 891** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 843 518** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 843 718** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **1 844 342** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 846 292** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **1 846 341** (51) ***C03C 4/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 846 751** (51) ***G01N 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 846 757** (51) ***G01N 30/86***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 847 096** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 847 758** (51) ***F17C 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 848 284** (51) ***A23B 7/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **1 849 100** (51) ***G05B 19/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 849 139** (51) ***B24D 15/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 849 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **1 851 421** (51) ***F02B 71/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 852 605** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.12.2019 (84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018 CY 04.05.2016
CZ 15.12.2019 DE 01.07.2020
EE 31.12.2019 FI 15.12.2019
FR 31.12.2019 GB 15.12.2018
GR 07.07.2020 HU 16.12.2019
IE 15.12.2019 IT 15.12.2019
LI 31.12.2018 LT 15.12.2019
LU 15.12.2016 LV 15.12.2019
MC 04.05.2016 NL 01.01.2020
PT 16.07.2020 RO 15.12.2019
SE 16.12.2018 SI 16.12.2019
SK 15.12.2019 BG 30.06.2020

(11) **1 854 016**
(51) ***G06F 15/167***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 855 944**
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 856 237**
(51) ***C01B 15/10***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 856 346**
(51) ***E04C 5/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 856 896**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 857 780**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 859 013**
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 859 446**
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 860 760**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **1 862 005**
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 864 467**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 866 092**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 866 498**
(51) ***E04C 3/07***
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **1 866 902**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 866 968**
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **1 868 239**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **1 868 966**
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 869 531**
(51) ***G05B 19/416***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 871 461**
(51) ***A61N 1/10***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 872 268**
(51) ***G11B 27/34***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 872 465**
(51) ***H02K 17/42***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020

(11) **1 874 840**
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 875 659**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 876 266**
(51) ***C25D 1/04***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 879 604**
(51) ***A61K 38/04***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 879 799**
(51) ***B29C 44/18***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 881 820**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 882 190**
(51) ***G01R 31/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 884 110**
(51) ***H04M 3/22***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 885 244**
(51) ***A61B 6/06***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 886 401**
(51) ***H02K 19/36***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 886 599**
(51) ***A47B 88/40***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 887 102**
(51) ***C23C 16/18***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 887 196**
(51) ***F01P 11/02***
(84) GR 07.08.2020
SE 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 887 292**
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 888 807**
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **1 890 748**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 891 744**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 894 113**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020

(11) **1 894 702**
(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 895 235**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***F23G 7/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **1 895 942**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 895 952**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 896 099**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 5/20***

(11) **1 899 500**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 901 620**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A23L 2/52***

(11) **1 901 957**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***B62M 7/02***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 902 129**
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C12N 9/58***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 904 859**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 905 902**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***E02F 9/12***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 907 815**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 29/024***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 908 659**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(51) ***B60T 11/22***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 910 732**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F17C 7/04***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **1 913 257**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F04B 23/02***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 913 623**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01J 37/317***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 914 196**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 915 837**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 21/40***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **1 917 739**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H04B 7/216***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **1 918 700**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 918 701**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 918 873**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **1 919 235**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 919 443**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 920 134**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 921 295**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***F02D 11/10***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **1 922 654**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04H 60/31***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 924 654**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 926 916**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(11) **1 928 020**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 928 131**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 928 310**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 928 531**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 930 102**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
(51) ***B22D 35/04***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **1 934 926**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G09B 19/18***

(11) **1 935 575**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***B25G 3/12***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **1 938 652**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 939 999**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02H 7/30***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **1 940 488**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020

(11) **1 941 266**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G16C 20/20***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 941 301**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01V 1/34***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 942 430**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 942 575**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **1 943 802**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **1 945 872**
(84) BG 10.09.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 10.06.2020
LV 10.06.2020

(11) **1 949 009**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 949 071**
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 11/10***
(84) LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **1 949 242**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 950 978**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 951 432**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B02C 4/32***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 952 638**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 19/46***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 952 757**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 953 969**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 954 053**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 954 125**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 954 332**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61M 5/46***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 955 524**
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 956 968**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 957 909**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F25D 23/10***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 958 974**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 959 147**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F16C 29/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 959 825**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 959 966**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 960 497**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 960 734**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 961 475**
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(51) ***B01D 33/21***
(84) LT 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 961 805**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12H 1/044***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 961 868**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **1 964 160**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 964 649**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B25H 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 964 749**
(84) FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B61F 5/26***
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 965 156**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **1 965 936**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B22D 7/02***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 969 326**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01J 3/36***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 969 331**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 969 709**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H02P 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 969 967**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E04C 2/26***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 970 466**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 971 102**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 971 412**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 971 810** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 972 008** (51) ***H01L 21/84***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **1 972 158** (51) ***H04W 36/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **1 973 933** (51) ***C07K 14/285***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **1 974 584** (51) ***H04R 7/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **1 975 534** (51) ***F28D 7/10***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020

(11) **1 976 350** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **1 976 567** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **1 977 364** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **1 977 605** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 977 882** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020

(11) **1 978 743** (51) ***H04N 19/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 978 831** (51) ***A23L 27/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 979 202** (51) ***B60R 21/015***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 979 781** (51) ***G02B 27/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **1 981 454** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020

(11) **1 981 928** (51) ***C08G 18/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 982 145** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 982 270** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **1 984 066** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 987 128** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 21.02.2017 (84) BE 28.02.2014
BG 13.01.2011 CH 28.02.2017
CY 13.10.2010 CZ 13.10.2010
DE 01.09.2017 DK 13.10.2010
EE 28.02.2014 ES 22.02.2017
FI 13.10.2010 FR 28.02.2017
GB 21.02.2017 GR 14.01.2011
HU 13.10.2010 IE 21.02.2014
IS 13.02.2011 IT 21.02.2017
LI 28.02.2017 LT 21.02.2014
LU 21.02.2011 LV 21.02.2014
MC 28.02.2011 NL 01.09.2014
PL 21.02.2017 PT 14.02.2011
RO 13.10.2010 SE 22.02.2014
SI 13.10.2010 SK 13.10.2010
TR 21.02.2017

(11) **1 987 212** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **1 987 226** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **1 988 066** (51) ***C08F 8/00***
(84) BG 03.09.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020

(11) **1 988 228** (51) ***E04B 2/16***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020

(11) **1 989 244** (51) ***C08G 63/78***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 992 125** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 992 181** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 992 383** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **1 992 684** (51) ***C12M 1/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **1 993 796** (51) ***B23D 61/18***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **1 994 575** (51) ***H01L 51/46***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 994 785** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 995 519** (51) ***F23N 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **1 997 299** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 997 301** (51) ***H04M 7/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 998 153** (51) ***G01J 5/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **1 998 837** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **1 999 463** (51) ***G01N 29/28***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020

(11) **1 999 642**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **1 999 772**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01G 5/18***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 002 345**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 003 209**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***C12P 13/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 005 343**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23H 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 005 567**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H02M 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 005 690**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 006 732**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G02F 1/377***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 007 685**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 008 087**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 008 167**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 008 252**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G07F 17/32***

(11) **2 008 435**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 008 706**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01D 71/34***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 009 571**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 010 885**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020

(11) **2 012 578**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A01G 23/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 012 891**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 013 259**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C08G 59/18***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 015 442**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 015 819**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 016 044**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C07C 237/26***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 017 992**
(84) GR 23.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 018 911**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B21D 3/04***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 019 702**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 25/06***

(11) **2 020 286**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 020 822**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 021 523**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C22F 1/053***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 021 716**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F23M 5/02***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 022 039**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 022 217**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 022 753**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 024 650**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***F15B 21/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 024 716**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 21/66***

(11) **2 024 879**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***G06F 16/335***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 025 059**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 026 756**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61K 8/72***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 026 761**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 027 407**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F16L 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 027 645**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 027 921**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 028 927**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 029 209**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 029 964**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 030 682**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 031 534**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 033 040**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 033 209**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 035 474**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 035 745**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 035 794**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 035 959**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 036 374**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 037 280**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 037 379**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***B01J 49/00***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G06F 17/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G02B 27/42***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H01J 49/40***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F21V 9/00***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***G01J 3/50***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***G06F 16/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 039 413**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 039 435**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 039 865**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 040 153**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 041 694**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 041 860**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 042 738**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 043 671**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 043 972**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 044 235**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 044 461**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 046 032**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 046 196**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B04C 5/06***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(51) ***E06B 1/52***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G06F 3/0489***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***H02K 15/085***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A61K 38/07***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(51) ***C07C 2/02***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***C23C 30/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G01T 1/185***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 046 359**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(51) ***A61K 36/82***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 046 526**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B23K 35/22***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 047 011**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C25B 1/10***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 048 617**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G06T 7/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 049 252**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B01J 23/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 049 741**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 050 611**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 051 051**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G02B 13/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 051 968**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C07D 245/04***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 053 352**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(51) ***G01B 13/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 054 042**
(84) BG 29.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61K 9/51***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 054 128**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A63H 33/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 054 651**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 054 775**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 056 339**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 21/203***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 057 242**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B01J 19/16***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 057 810**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 057 811**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 058 335**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
(51) ***C07K 17/14***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 059 470**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B67B 7/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 059 575**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C10B 49/04***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 061 731**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C04B 11/028***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 061 932**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***D21H 27/38***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 062 016**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01J 3/00***

(11) **2 063 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 064 626**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 066 971**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 068 141**
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 069 727**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 070 067**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G08C 25/02***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 070 217**
(84) BG 22.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 070 234**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04K 1/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 071 180**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 071 782**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 072 027**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 072 587**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C09D 123/06***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 072 803**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F02M 57/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 073 133**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 073 216**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 073 914**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 074 067**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 074 175**
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 075 235**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C03B 25/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 075 472**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 075 907**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 076 436**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 076 839**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 077 032**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 077 459**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 077 779**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 078 333**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 33/16***

(11) **2 078 961**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 079 363**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 079 550**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B05B 7/16***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 079 843**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 080 082**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 080 147**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 080 190**
(84) GR 11.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G10D 3/18***
(84) LV 10.06.2020

(11) **2 080 808**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C12P 13/04***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 081 296**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 081 329**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 081 488**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 081 694**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B05D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 083 230**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 084 211**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C08G 65/48***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 086 250**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 086 287**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H05B 6/80***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 086 903**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C04B 7/43***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 087 466**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06T 7/50***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 087 627**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 087 938**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B03C 3/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 088 401**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 088 497**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 088 932**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 088 947**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 089 543**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 090 246**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 091 116**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01S 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 091 341**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A23C 9/137***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 091 440**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 091 567**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 47/18***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 092 827**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A21B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 094 926**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E05D 15/48***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 094 940**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 095 254**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 095 424**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 097 476**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C08K 5/17***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 097 834**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 17/15***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 098 023**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***H04W 40/32***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 098 682** (51) ***E21B 34/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 100 284** (51) ***G09B 5/06***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 101 179** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 101 435** (51) ***H04K 1/10***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 102 320** (51) ***C10M 163/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 102 401** (51) ***D04H 1/55***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 102 503** (51) ***F04B 49/20***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 103 680** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 103 808** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 104 096** (51) ***G10L 19/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 105 015** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 105 565** (51) ***E05F 15/63***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 105 723** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 105 832** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 106 736** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 106 787** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 107 099** (51) ***C10B 49/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 107 628** (51) ***H01M 8/241***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 107 950** (51) ***B05D 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 108 105** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 108 107** (51) ***G01H 3/04***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 109 026** (51) ***G06F 1/08***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 110 392** (51) ***C08F 220/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 110 465** (51) ***C25D 5/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 111 249** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 111 374** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 111 483** (51) ***C23F 11/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 111 685** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 112 699** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 112 737** (51) ***H02H 7/125***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 113 273** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 114 129** (51) ***A01K 45/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 114 292** (51) ***A61C 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 114 604** (51) ***B23B 51/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 114 751** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 114 841** (51) ***C04B 35/573***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 115 505** (51) ***G02B 6/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 116 636**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C30B 9/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 117 188**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 117 429**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 117 527**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 31/232***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020

(11) **2 118 686**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 118 823**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06Q 10/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 119 275**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 119 298**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 120 700**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 120 728**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 120 749**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 120 778**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 120 821**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 121 062**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 122 609**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 124 041**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 124 425**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04M 3/22***

(11) **2 124 427**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 125 288**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 125 438**
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 126 667**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 127 175**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 127 225**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 127 244**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 127 445**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 127 584**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 128 448**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04D 25/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 128 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16F 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 128 958**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 129 059**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 129 364**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 129 644**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07C 17/23***

(11) **2 129 998**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 3/147***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 131 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 131 422**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 134 334**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 31/166***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 134 496**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 134 506**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 134 817**
(84) BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 134 904**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E02F 9/20***

(11) **2 135 379**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 135 600**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 136 904**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01D 53/75***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 137 522**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 137 745**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 138 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 138 910**
(84) FI 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) GR 14.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 139 040**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 27/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 139 561**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 139 955**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 140 042**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C23C 24/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 140 677**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 140 937**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 141 044**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 141 224**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 141 471**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 141 787**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 142 440**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65D 41/00***

(11) **2 142 607**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 142 614**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 142 617**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C09K 8/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 143 082**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G07D 7/20***

(11) **2 143 136**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 23/544***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 143 653**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B65D 23/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 144 124**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G03G 21/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 144 164**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 145 276**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 145 350**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 145 929**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 146 081**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 146 533**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 146 534**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 146 590**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A23N 1/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 147 171**
(84) FI 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***E04B 1/98***
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 148 112**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 148 166**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 148 940**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 149 094**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 149 194**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H02K 33/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 149 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 150 973**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 150 978**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 27/102***

(11) **2 150 996**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 152 190**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 152 421**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B02C 18/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 153 455**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01J 49/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 154 268**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C25D 11/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 154 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 155 114**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 155 308**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 156 363**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 156 631**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 157 061**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C03C 4/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 157 363**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 157 944**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 158 074**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B30B 15/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 158 711**
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 159 427**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 159 843**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 160 104**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 160 798**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 160 919**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 161 371**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***D06F 37/30***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 161 543**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 161 797**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 161 821**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H02K 17/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 162 264**
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 162 402**
(51) ***C02F 3/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 162 827**
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 163 375**
(51) ***B30B 9/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 163 658**
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 164 684**
(51) ***B25J 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 165 169**
(51) ***G01J 3/06***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 165 492**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 166 317**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 166 814**
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 167 166**
(51) ***A61M 39/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 167 935**
(51) ***G01N 11/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 168 309**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 168 397**
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 168 786**
(51) ***B60B 35/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 169 547**
(51) ***G06F 8/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 170 025**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 170 299**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 171 396**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 171 508**
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 171 689**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 173 022**
(51) ***H02K 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 173 120**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 173 373**
(51) ***A01N 37/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 173 655**
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(11) **2 174 298**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 174 392**
(51) ***H01S 5/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 174 498**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 174 717**
(51) ***B02C 17/20***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 176 439**
(51) ***C23C 4/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 176 518**
(51) ***F01C 1/16***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 176 984**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 177 755**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 177 879**
(51) ***G01D 5/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 178 591**
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 179 006** (51) ***C09K 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 179 141** (51) ***F23D 11/24***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 180 934** (51) ***B01D 46/24***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 181 069** (51) ***C01B 33/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 181 289** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.09.2020, GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 181 597** (51) ***A21B 1/44***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 181 598** (51) ***A21B 1/40***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 182 413** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 08.07.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **2 182 730** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 20.05.2020, IS 20.09.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, LT 20.05.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 183 125** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.07.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **2 183 343** (51) ***C10M 121/04***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020

(11) **2 183 376** (51) ***C12P 7/64***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 183 634** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 183 770** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 183 945** (51) ***H05B 41/288***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 184 199** (51) ***B60K 17/28***
(84) BE 30.11.2011, CY 26.10.2011, DK 26.10.2011, FI 26.10.2011, GR 27.01.2012, IE 26.10.2011, LT 26.10.2011, LV 26.10.2011, MT 26.10.2011, NO 26.01.2012, PT 27.02.2012, SE 26.10.2011, SK 26.10.2011
(84) BG 26.01.2012, CZ 26.10.2011, EE 26.10.2011, GB 08.11.2012, HU 26.10.2011, IS 26.02.2012, LU 08.11.2011, MC 30.11.2011, NL 26.10.2011, PL 26.10.2011, RO 26.10.2011, SI 08.11.2018, TR 26.10.2011

(11) **2 184 716** (51) ***G07B 15/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 184 721** (51) ***G07D 11/50***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 185 302** (51) ***B22D 30/00***
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 185 333** (51) ***B29C 44/12***
(84) FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, SE 08.04.2020

(11) **2 185 334** (51) ***B29C 44/56***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 185 358** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 186 475** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 186 479** (51) ***A61B 5/107***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 186 483** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 24.09.2020, GR 25.09.2020
(84) FI 24.06.2020

(11) **2 189 040** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, BG 24.09.2020

(11) **2 189 046** (51) ***H05B 41/32***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020

(11) **2 189 784** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 190 352** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 190 598** (51) ***B08B 7/00***
(84) FI 03.06.2020, LT 03.06.2020, SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LV 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 190 797** (51) ***C04B 28/16***
(84) BG 08.07.2020, IS 08.08.2020, NL 08.04.2020, SE 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **2 191 245** (51) ***G01F 11/26***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 191 483** (51) ***H01G 4/30***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **2 191 541** (51) ***H01R 13/514***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 191 551** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 03.09.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 192 003** (51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 192 559** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 192 728** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 192 804** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 192 987** (51) ***B03C 1/033***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 193 658** (51) ***H04N 21/482***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 194 222** (51) ***E06B 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 194 631** (51) ***H02K 3/50***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 194 879** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 195 491** (51) ***E02F 9/26***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 195 706** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 195 834** (51) ***H01L 21/66***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 195 902** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 196 953** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 197 086** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 197 980** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 198 497** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 199 742** (51) ***G01C 19/58***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 200 744** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 200 850** (51) ***B60K 6/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 201 283** (51) ***F17C 11/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 201 323** (51) ***G01R 15/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 201 345** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 201 474** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 201 711** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 201 918** (51) ***A61F 13/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
PT 24.08.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 202 919** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 203 620** (51) ***E21B 17/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 203 675** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 203 996** (51) ***H04J 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 204 157** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 204 533** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 204 882** (51) ***H01Q 1/50***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 205 226** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 205 820**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 206 032**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 206 052**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 206 353**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04N 19/19***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 206 591**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B29B 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 206 686**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 207 233**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 207 996**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F21V 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 208 860**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 209 142**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 209 249**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 210 352**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 210 362**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 210 666**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 210 925**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B05C 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 210 987**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E03C 1/046***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 211 442**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 211 663**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A46B 9/02***

(11) **2 211 719**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 212 054**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B21D 39/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 212 520**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 212 634**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F25D 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 212 746**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G03F 7/075***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 213 044**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 213 095**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04N 7/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 213 838**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 213 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 213 945**
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F24B 1/195***
(84) HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 213 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F24F 7/007***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 213 969**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F25D 23/00***

(11) **2 214 096**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 214 561**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 214 762**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 215 427**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 215 541**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 3/045***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 215 956** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 27.08.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 216 601** (51) ***F23R 3/60***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 216 978** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 217 679** (51) ***C09K 13/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 217 827** (51) ***F16F 1/38***
(84) BG 03.09.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 218 147** (51) ***H01R 13/52***
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **2 218 500** (51) ***B01J 20/28***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 218 987** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 219 073** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 219 273** (51) ***H01R 27/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020

(11) **2 219 366** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 219 393** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 220 137** (51) ***C08G 18/08***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 220 229** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020

(11) **2 220 524** (51) ***G02B 6/028***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 220 547** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 220 629** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 220 903** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 221 263** (51) ***B65H 3/12***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **2 221 420** (51) ***E03C 1/12***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 221 589** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020

(11) **2 221 591** (51) ***G01G 23/01***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **2 221 873** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020

(11) **2 221 944** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 29.07.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020

(11) **2 222 284** (51) ***A61K 9/58***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 222 426** (51) ***B22D 11/12***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **2 223 010** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 223 177** (51) ***G01F 23/68***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 223 279** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 223 785** (51) ***B27N 3/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 223 821** (51) ***B60L 50/51***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 224 000** (51) ***C12N 15/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 224 091** (51) ***E06B 9/307***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, SE 08.04.2020

(11) **2 224 219** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 224 346**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 224 433**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G10L 19/025***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 225 446**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F02B 75/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 225 643**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 225 690**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 225 707**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 225 733**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 225 902**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 225 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A47K 3/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 226 462**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E06B 9/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 226 472**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 226 763**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 226 834**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 227 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 227 624**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F02C 6/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 227 809**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 228 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 228 932**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 228 959**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 229 967**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 230 446**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 230 673**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 230 775**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 230 851**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 230 886**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 230 889**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05K 1/05***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 230 904**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A01N 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 230 939**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A23L 2/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 231 454**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 231 517**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***C01B 32/318***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 231 954**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E04C 3/34***

(11) **2 232 342**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 232 348**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 232 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 232 659**
(84) BG 15.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 232 666** (51) ***H02J 3/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 232 732** (51) ***H04B 7/208***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 233 060** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 233 576** (51) ***C12N 15/62***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 233 600** (51) ***C23C 4/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 233 837** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 234 194** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 234 248** (51) ***H02K 15/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 234 368** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 234 472** (51) ***A01G 31/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 234 571** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 234 963** (51) ***A61K 9/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 235 000** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 17.06.2020 (84) LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 235 445** (51) ***F24C 7/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 235 578** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 235 778** (51) ***H01M 8/247***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 235 779** (51) ***H01M 4/86***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 235 889** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 235 980** (51) ***H04W 24/00***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 236 179** (51) ***A63F 13/211***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 236 760** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020

(11) **2 237 022** (51) ***G01N 21/27***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 237 546** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 237 547** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 237 590** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 237 877** (51) ***B01J 20/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 237 910** (51) ***H01G 9/042***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 237 962** (51) ***B41J 15/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 238 233** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 238 411** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 238 637** (51) ***H01M 4/58***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 238 925** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 238 956** (51) ***A61F 13/536***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 239 134** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 239 228** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 239 426**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 239 497**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 239 522**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 239 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 239 709**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 240 899**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06Q 40/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 241 162**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 241 377**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 241 858**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 242 135**
(84) FI 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 16.07.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 242 424**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 243 125**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 243 590**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B23K 35/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 243 952**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 244 004**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F21V 25/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 244 053**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01B 5/008***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 244 136**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 244 734**
(84) AT 30.01.2020
BG 31.07.2020
CY 30.01.2020
EE 31.01.2019
GR 02.08.2019
HU 31.01.2020
LI 31.01.2020
LV 30.01.2019
NL 01.02.2020
PT 01.09.2020
SE 31.01.2020
SK 30.01.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 30.01.2020
FI 30.01.2020
HR 30.01.2020
IS 01.08.2019
LU 30.01.2019
MC 31.01.2019
NO 31.01.2020
RO 30.01.2020
SI 31.01.2020

(11) **2 245 652**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 245 659**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 21/8242***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 245 853**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 21/835***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 245 897**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 245 973**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A47K 3/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 246 107**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 246 797**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 246 965**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H02K 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 247 175**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 247 360**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 247 369**
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 247 441**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 247 675**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C09D 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 247 703**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C11C 3/00***

(11) **2 247 899**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 248 279**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 248 321**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 249 161**
(51) ***G16B 40/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 249 165**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 249 392**
(51) ***H01L 29/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 249 407**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 249 415**
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 249 553**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 249 554**
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 249 654**
(51) ***A21D 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 249 701**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 249 737**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 249 815**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 249 921**
(51) ***A61K 31/573***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 250 060**
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 250 346**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 250 661**
(51) ***H01L 21/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 250 829**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 251 879**
(51) ***H01G 2/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 251 953**
(51) ***H02J 3/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 252 735**
(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 252 813**
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 254 078**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 254 299**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 254 463**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 254 990**
(51) ***C12N 5/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 255 146**
(51) ***F28F 9/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 255 151**
(51) ***F41H 5/04***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 255 509**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 255 569**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 255 873**
(51) ***B01J 21/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 255 882**
(51) ***B02C 18/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 256 322**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 256 415**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 256 882**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 257 101**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 257 129**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 257 689**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E21B 43/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 257 710**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 257 836**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 257 912**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 257 962**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01J 43/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 258 072**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 258 439**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 258 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 259 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 259 351**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 259 377**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 259 395**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 259 624**
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 25.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 259 631**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 259 898**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B24B 3/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 259 982**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 260 326**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01T 1/166***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 260 402**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 15/177***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 260 425**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 260 527**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 260 664**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 260 939**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B01J 23/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 261 268**
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 261 414**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 261 754**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 262 081**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 262 976**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B07B 1/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 263 118**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G02F 1/155***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 263 642**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 8/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 263 735**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 25/09***

(11) **2 264 569**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 264 571**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 264 831**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 264 855**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 265 200**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 265 351**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 265 366**
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 265 788**
(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 266 096**
(51) ***H04N 5/208***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 266 318**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 267 288**
(51) ***F02C 7/27***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 267 784**
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 267 868**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 267 870**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 268 204**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 268 474**
(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 268 690**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 269 013**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 269 051**
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 269 143**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 269 301**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 269 380**
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 269 732**
(51) ***B01J 27/199***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 270 469**
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 270 705**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 270 767**
(51) ***G09B 29/10***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 270 840**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 271 660**
(51) ***C07K 5/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 271 858**
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 271 981**
(51) ***G06F 16/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 272 202**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 272 250**
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 272 391**
(51) ***A45D 1/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 272 715**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 273 540**
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 273 667**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 273 910**
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 273 919** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 274 066** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 274 088** (51) ***B01J 2/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 274 521** (51) ***F15B 11/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 274 859** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 275 387** (51) ***C01B 33/035***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 276 151** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 276 386** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 276 424** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 276 497** (51) ***A61K 31/715***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 276 535** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 276 601** (51) ***B23K 3/047***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 276 616** (51) ***B29C 37/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 276 691** (51) ***C22C 1/08***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 277 021** (51) ***G01H 3/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 277 168** (51) ***G10D 3/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 277 755** (51) ***B60L 50/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 277 777** (51) ***B64F 5/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 278 417** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 278 785** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 06.08.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 279 022** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 279 241** (51) ***C12N 1/19***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 279 244** (51) ***C12N 5/07***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 280 045** (51) ***C09C 1/42***
(84) GR 14.08.2020 (84) PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 280 264** (51) ***G01M 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 280 276** (51) ***A61B 5/1486***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 280 842** (51) ***B60K 15/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 280 990** (51) ***C07K 14/195***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 281 047** (51) ***C12N 15/64***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 281 344** (51) ***H03L 7/197***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 281 375** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 281 397** (51) ***H04N 9/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 281 509** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 281 603** (51) ***A61N 1/40***
(84) BG 10.09.2020

(11) **2 281 604** (51) ***A61N 1/40***
(84) BG 10.09.2020

(11) **2 281 605** (51) ***A61N 1/40***
(84) BG 03.09.2020

(11) **2 281 977** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 282 197** (51) ***G01N 23/2252***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 282 483** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 282 553** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 282 559** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 284 057** (51) ***B60W 50/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 284 136** (51) ***C04B 16/06***
(84) BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 284 295** (51) ***C23C 18/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 284 357** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 284 742** (51) ***G16H 20/17***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 284 879** (51) ***H01L 21/8242***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 285 113** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 285 218** (51) ***A23L 33/175***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 286 130** (51) ***F16L 1/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 286 759** (51) ***A61C 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 286 960** (51) ***B25B 5/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 287 136** (51) ***C04B 41/89***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 287 574** (51) ***G01J 3/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 287 642** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 287 643** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 287 731** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 287 977** (51) ***H01R 25/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 288 127** (51) ***H04M 3/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 288 340** (51) ***A61K 9/19***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 288 380** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 288 734** (51) ***C21C 5/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 288 906** (51) ***G01N 23/225***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 288 997** (51) ***G06F 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 289 018** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 289 113** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 289 268** (51) ***H04W 48/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 289 277** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 290 494** (51) ***G06F 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 290 790** (51) ***H02K 21/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 291 081** (51) ***A01N 45/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 291 418** (51) ***C08F 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 291 609** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 291 671** (51) ***G01R 33/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 291 672** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 291 790** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 291 866** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 291 868** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 291 909** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 292 135** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 292 297** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 292 366** (51) ***B23K 9/29***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 292 879** (51) ***E05B 27/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 293 115** (51) ***G01V 1/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 293 150** (51) ***H04N 1/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 293 354** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 293 443** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 293 647** (51) ***H05B 3/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 293 705** (51) ***A47C 3/021***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 294 131** (51) ***C08L 53/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 294 150** (51) ***C08K 5/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 294 451** (51) ***G01S 13/93***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 294 776** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 294 838** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 295 279** (51) ***B60L 53/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 295 626** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 295 648** (51) ***E02F 3/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 295 715** (51) ***E21B 34/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 295 832** (51) ***F16H 1/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 296 057** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 296 095** (51) ***G06F 16/583***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 296 111** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 296 245** (51) ***H02H 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 296 264** (51) ***H02P 6/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 296 650** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 296 725** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 296 743** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 296 935** (51) ***B60M 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 297 292** (51) ***C12M 1/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 297 673**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 297 837**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02K 51/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 297 989**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 298 224**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 298 405**
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 298 437**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 298 963**
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***C23F 13/06***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 298 998**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***E01D 19/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 299 224**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 299 937**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 299 961**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 300 076**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G21F 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 300 080**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 300 145**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01J 13/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 300 399**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 300 785**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01F 15/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 301 122**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01R 11/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 301 136**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 301 246**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 301 259**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 301 870**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65H 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 302 757**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 302 830**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 303 437**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 303 438**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 304 409**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 304 429**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 304 445**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01N 35/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 304 540**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 304 563**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 304 750**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01H 1/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 306 092**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 306 121**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 306 270**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 306 353**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 306 447**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G10K 9/122***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 306 562**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01M 4/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 306 615**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 306 879**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 307 095**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 307 814**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 308 093**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 29/49***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 308 108**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 308 156**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H02K 37/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 308 253**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 308 389**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 308 786**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 309 089**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 309 962**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 310 080**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 310 134**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B03D 1/016***

(11) **2 310 810**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 310 929**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 311 028**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 311 088**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 311 178**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
BG 22.07.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 311 179**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 311 200**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 312 468**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 313 674**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 313 771**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 313 957**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 314 095**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 314 268**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61H 23/04***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 314 435**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 314 822**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E06B 9/266***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 315 082**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 315 263** (51) ***H01L 33/60***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 315 271** (51) ***H01L 33/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 315 330** (51) ***H02J 3/46***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

(11) **2 315 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 315 513** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 315 730** (51) ***C04B 16/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 315 906** (51) ***E21B 33/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 316 008** (51) ***G01L 9/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 316 247** (51) ***H04W 76/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 316 340** (51) ***A61B 5/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 316 616** (51) ***B25B 13/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 316 628** (51) ***B29C 33/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 316 933** (51) ***C12N 5/076***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 317 079** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 317 173** (51) ***F16F 15/129***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 317 341** (51) ***G01V 1/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 317 551** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 317 558** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 317 814** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 318 066** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 318 330** (51) ***C06B 21/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 318 656** (51) ***E21C 35/183***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 BG 15.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 318 764** (51) ***F23G 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 318 788** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 318 913** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 318 938** (51) ***G06F 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 319 036** (51) ***F28G 7/00***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 319 241** (51) ***H04N 19/107***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 320 205** (51) ***G01J 3/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 320 811** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 320 972** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 320 981** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 320 991** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 321 363** (51) ***C08G 61/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 321 690** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 321 954** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 322 158** (51) ***A23L 2/52***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 322 550** (51) ***A61P 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 322 683** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 322 803** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 323 199** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 323 258** (51) ***H03K 17/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 323 430** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 323 584** (51) ***A61C 1/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 323 747** (51) ***B01D 46/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 323 760** (51) ***B01J 23/888***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 323 777** (51) ***B05D 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 324 352** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 324 396** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 324 577** (51) ***H04B 7/14***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 324 642** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 324 679** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 324 922** (51) ***B01J 37/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 324 923** (51) ***B01J 37/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 325 081** (51) ***B63J 4/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 325 566** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 325 571** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.08.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 325 969** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 326 255** (51) ***A61B 17/132***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 326 366** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 326 408** (51) ***B01D 59/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 327 101** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 327 131** (51) ***H01H 83/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 327 419** (51) ***A61K 39/145***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 328 039** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 328 073** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 328 106** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 328 262** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 328 364** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 328 459**
(51) ***A47L 15/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 328 543**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 328 624**
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 328 638**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 328 669**
(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 329 012**
(51) ***C12N 5/073***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 329 224**
(51) ***G01D 5/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 329 231**
(51) ***G01F 11/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 329 299**
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 329 459**
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 329 989**
(51) ***F21S 45/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 330 078**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 330 168**
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 330 302**
(51) ***F15B 11/024***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 330 425**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 330 620**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) FI 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 330 668**
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 331 016**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 331 201**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 331 377**
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 331 528**
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 331 639**
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 331 828**
(51) ***F15B 21/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 332 087**
(51) ***G16H 50/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 332 099**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 332 123**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 332 171**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 332 176**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 332 214**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 332 249**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 332 470**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 332 491**
(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 332 611**
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 333 093**
(51) ***A61K 31/20***
(84) FI 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 333 164**
(51) ***E02F 5/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 333 682**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 333 703**
(51) ***G06K 19/073***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 334 016**
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 334 434**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 334 525**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 334 780**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 335 125**
(51) ***G05D 3/12***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 335 189**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 335 435**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 335 739**
(51) ***A61K 51/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 335 900**
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 336 423**
(51) ***E01B 9/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 336 478**
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 336 817**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 336 993**
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 336 999**
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 337 151**
(51) ***G01S 7/282***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 337 538**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 337 634**
(51) ***B02C 13/286***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 337 645**
(51) ***B22C 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 338 145**
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 338 248**
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 338 283**
(51) ***H04N 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 338 351**
(51) ***A23L 5/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 338 768**
(51) ***B62D 29/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 339 045**
(51) ***C23C 8/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 339 051**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 339 053**
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 339 319**
(51) ***G01M 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 339 334**
(51) ***G01N 25/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 340 001**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 340 113**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 21/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **2 340 511**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 340 603**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 340 930**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 341 232**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02C 9/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 341 330**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 341 596**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 341 627**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 341 712**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 341 735**
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 342 013**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***B01J 29/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 342 031**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B22D 7/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 342 105**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 342 239**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08F 22/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 342 373**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C25D 17/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 342 620**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 342 788**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 342 820**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 342 848**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04H 20/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 342 912**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 342 958**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 23/544***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 343 431**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E06B 9/307***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 343 800**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B60L 50/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 343 979**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 344 020**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 344 040**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 344 574**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C08J 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 344 828**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F28F 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 344 864**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 345 225**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 345 373**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 345 374**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 345 887**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 345 923** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 346 160** (51) ***H02P 29/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 346 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 346 394** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 346 439** (51) ***A61F 2/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 346 748** (51) ***B65D 83/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 347 003** (51) ***C12P 19/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 347 591** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 347 710** (51) ***G01N 23/083***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 347 848** (51) ***B23F 19/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 348 063** (51) ***C08G 63/19***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 348 303** (51) ***G01N 21/3577***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 348 789** (51) ***H05B 33/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 348 898** (51) ***A23K 40/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 348 984** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 349 020** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 349 033** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 349 083** (51) ***A61F 2/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 349 321** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 349 407** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 349 413** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 349 438** (51) ***A61M 25/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 349 662** (51) ***C08L 97/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 349 664** (51) ***B28B 1/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
NO 10.09.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 350 637** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 350 708** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 350 756** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 350 802** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 350 824** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 350 868** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 350 898** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 351 071** (51) ***H01L 21/3205***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 351 238** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 351 286** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 351 412**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 351 524**
(51) ***A61B 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 351 590**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 351 868**
(51) ***C22C 38/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 351 996**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 352 585**
(51) ***B01J 21/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 352 989**
(51) ***G01N 21/51***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 352 992**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 353 119**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 353 229**
(51) ***H04B 10/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 353 354**
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 353 557**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 353 640**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 353 872**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 353 937**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 354 368**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 354 941**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 355 288**
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 355 330**
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 355 333**
(51) ***F24F 11/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 355 485**
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 355 494**
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 356 060**
(51) ***B67B 7/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 356 277**
(51) ***D21C 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 356 389**
(51) ***F25J 1/02***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 356 426**
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 356 711**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 356 772**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 356 847**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 357 355**
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 357 494**
(51) ***G01S 19/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 357 869**
(51) ***H04J 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 358 279**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 358 454**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 359 118**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 359 148**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01Q 60/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 359 220**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 359 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 359 476**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 359 500**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 359 625**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 359 748**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 5/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 360 003**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 360 482**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01R 1/073***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 360 555**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 360 728**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 360 852**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 360 890**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 361 229**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C12P 7/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 361 231**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C03B 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 361 668**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 53/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 361 891**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C03C 1/00***

(11) **2 362 250**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 362 271**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 362 288**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 362 412**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 362 572**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 362 598**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 362 765**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07C 33/05***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 362 977**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 363 162**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 363 255**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B25J 21/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 363 312**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 363 434**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 363 684**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 363 733**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 363 735**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 363 813**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 15/80***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 363 885**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 363 945**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 364 079**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01K 1/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 364 144**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 364 162**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 364 218**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 364 221**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 364 337**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 364 427**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 364 481**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 364 552**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 364 780**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B02C 13/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 364 782**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B03B 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 364 810**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23K 26/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 365 189**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 365 298**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 365 453**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 365 625**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 365 677**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 365 704**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 365 780**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 365 957**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 366 013**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 366 362**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 366 580**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 366 939**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 366 956**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 366 983**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 367 071**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 367 155**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 367 273**
(84) FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 367 632**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 367 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 367 984**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 368 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 368 233**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 368 302**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 368 367**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 19/107***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 368 631**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 368 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 368 688**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 368 740**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60K 11/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 369 022**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C22C 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 369 087**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 369 118**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E06B 9/17***

(11) **2 369 234**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 369 253**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 369 375**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 369 630**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 369 968**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A47K 3/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 370 191**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B03D 1/02***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 370 255**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 370 496**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C08G 63/85***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 370 535**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09D 175/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 370 622**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***D04H 3/153***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 370 671**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 43/117***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 370 787**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 370 842**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 370 866**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 370 921**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 370 935**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 9/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 370 996**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C23C 16/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 371 081** (51) ***H04L 7/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 371 290** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 371 362** (51) ***A61K 31/351***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 371 363** (51) ***A61K 31/351***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 371 447** (51) ***B01J 19/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 371 449** (51) ***H01M 4/96***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 372 011** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 372 128** (51) ***F02B 61/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 372 322** (51) ***G01G 19/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 372 369** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 372 493** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 372 525** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 372 548** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 372 931** (51) ***H04J 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 372 958** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 373 266** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 373 374** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 374 069** (51) ***G06F 16/9537***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 374 154** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 374 185** (51) ***G01S 13/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 374 596** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 374 999** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 375 080** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 375 145** (51) ***F21V 21/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 375 278** (51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 375 561** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 375 712** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 376 261** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 376 709** (51) ***E01C 13/08***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 376 893** (51) ***G01N 21/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 376 950** (51) ***G01V 3/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 377 120** (51) ***G10K 9/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 377 197** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 377 300** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 377 353** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 377 430**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 377 498**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 377 500**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 377 634**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23B 29/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 377 922**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 377 961**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 378 008**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E02F 9/12***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 378 068**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 378 256**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 378 368**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 378 848**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***H05K 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 378 905**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 378 912**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A43C 15/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 379 212**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 379 767**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C23C 14/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 379 895**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 380 075**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 380 104**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 380 369**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 380 395**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 6/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 380 490**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 380 491**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 380 995**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C21B 13/00***

(11) **2 381 028**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 381 062**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 381 214**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 381 264**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01R 15/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 381 474**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 381 486**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 381 529**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 381 680**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 5/783***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 381 965**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 382 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 382 915**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 3/117***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 383 551**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01F 1/708***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 383 771**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 384 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 384 528**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 384 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 385 455**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 385 463**
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 385 498**
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 385 533**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01F 7/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 385 653**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 386 074**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 386 129**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C01B 3/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 386 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 386 394**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B27N 3/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 386 679**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D06F 58/24***

(11) **2 386 811**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25D 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 386 867**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01R 13/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 386 904**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G03B 42/04***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 386 946**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 8/36***
(84) GR 11.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 387 093**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 387 216**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 1/57***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 387 301**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A01F 29/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 387 361**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 387 378**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 387 462**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 387 486**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 387 545**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C01B 32/30***

(11) **2 387 779**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 387 812**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02G 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 387 849**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04N 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 387 861**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 387 944**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 388 042**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 388 072**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 388 205** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 388 212** (51) ***B65F 1/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 388 716** (51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 388 839** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 388 872** (51) ***H01S 5/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 389 003** (51) ***H04N 13/337***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 389 208** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 389 280** (51) ***B26D 1/547***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 389 559** (51) ***G01B 11/275***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 389 747** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 390 683** (51) ***G01V 1/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 391 225** (51) ***A23J 1/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 391 445** (51) ***B01F 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 391 450** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 391 871** (51) ***G01D 5/353***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 391 887** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 391 982** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 392 030** (51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 392 117** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 392 253** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 392 254** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 392 758** (51) ***E06B 7/10***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 392 959** (51) ***G02B 21/22***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 392 960** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 393 032** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 393 200** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 393 214** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 393 422** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 SE 10.06.2020

(11) **2 393 462** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 393 491** (51) ***A61K 31/29***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 393 528** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 393 608** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 393 659** (51) ***B32B 29/04***
(84) AT 09.02.2020 (84) BG 31.08.2020
CH 29.02.2020 CY 13.06.2018
CZ 09.02.2020 EE 13.06.2018
FI 09.02.2020 GR 09.09.2020
LI 29.02.2020 LT 13.06.2018
LU 09.02.2019 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 09.02.2019
NO 29.02.2020 SE 10.02.2020
SM 13.06.2018

(11) **2 393 912**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C12M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 394 012**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E06B 3/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 394 710**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 394 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 394 770**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23F 23/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 395 248**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16B 2/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 395 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 395 443**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) GR 18.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 395 653**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02P 25/034***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 395 899**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 395 900**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 395 910**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 395 911**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 396 207**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B61H 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 396 683**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 396 750**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06K 9/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 396 929**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 396 933**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 397 007**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 397 046**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 397 068**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61B 3/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 397 069**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 3/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 397 203**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 397 678**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 397 700**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04D 29/44***

(11) **2 397 839**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 398 061**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 398 364**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A47J 37/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 398 388**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 5/155***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 398 955**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 399 002**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01C 21/08***

(11) **2 399 083**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 399 089** (51) ***F25B 39/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 399 111** (51) ***G01M 3/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 399 160** (51) ***G02F 1/017***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 399 187** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 399 205** (51) ***G16H 20/17***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 399 348** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 399 367** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 399 397** (51) ***H04N 9/73***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 399 670** (51) ***B01J 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 399 740** (51) ***B32B 27/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 399 774** (51) ***B60Q 1/115***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 399 796** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 399 985** (51) ***C12M 1/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 400 285** (51) ***G01N 1/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 400 472** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 400 536** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 400 544** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 400 636** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 401 012** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 401 046** (51) ***B01D 15/10***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 401 414** (51) ***H01L 41/09***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 401 506** (51) ***F04D 29/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 401 537** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 401 653** (51) ***G03B 21/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 401 782** (51) ***H01M 4/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 402 003** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 402 049** (51) ***A61M 16/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
PT 17.08.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 402 294** (51) ***C03C 4/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 402 361** (51) ***C07J 31/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 402 846** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 402 998** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 403 076** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 403 128** (51) ***H02P 9/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 403 404**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 403 966**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 404 156**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01N 15/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 404 211**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 404 220**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 404 302**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 404 413**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 404 485**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 404 551**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 404 613**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 38/36***

(11) **2 404 677**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 404 690**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 404 729**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B29C 39/12***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 404 780**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 405 074**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 405 075**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 405 093**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E06B 3/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 405 098**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E21C 35/183***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 405 485**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H01L 31/0465***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 405 608**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 405 693**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 405 820**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 405 827**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 406 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B21D 7/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 406 067**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B32B 3/28***

(11) **2 406 073**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B32B 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 406 328**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 406 341**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 406 560**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 406 876**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 406 915**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 406 933**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 406 968**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 407 097** (51) ***A61B 5/0452***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 407 112** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 407 243** (51) ***G01N 1/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 407 338** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 407 410** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 407 557** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 407 626** (51) ***E06B 3/673***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 407 811** (51) ***G02B 21/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 408 080** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 408 223** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 408 274** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 408 328** (51) ***A45D 8/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 408 368** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 408 402** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 408 556** (51) ***B01J 23/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 408 618** (51) ***C03C 17/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 408 683** (51) ***B65D 47/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 408 796** (51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 409 001** (51) ***E21D 21/00***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 409 103** (51) ***F28D 7/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 409 259** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 409 294** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 409 382** (51) ***H02K 1/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 409 415** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 409 432** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 410 035** (51) ***C10B 49/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 410 505** (51) ***G09F 7/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 410 563** (51) ***H01L 23/367***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 410 581** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 410 713** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 410 716** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 410 740** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 410 820** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 410 917** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 410 956**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61F 2/91***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 411 057**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 411 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 411 212**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 411 561**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 411 601**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 411 657**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 411 799**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 411 859**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 412 114**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 412 115**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 412 140**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 412 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A63F 13/355***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 412 571**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 412 691**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 412 984**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04D 29/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 413 107**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 413 138**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 413 197**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 413 267**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 413 382**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02S 20/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 413 843**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 413 947**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 414 109**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B05D 5/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 414 492**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 414 584**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D21B 1/16***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 414 640**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 414 935**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 414 947**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 414 955**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 16/25***

(11) **2 415 032**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G07F 11/62***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 415 898**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B82Y 10/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 416 089**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 416 363**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 416 524**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 416 891**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 417 387**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F21V 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 417 478**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 417 518**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 417 523**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 417 677**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 417 787**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 417 790**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 418 033**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B22F 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 418 091**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 418 685**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 419 235**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B23K 1/002***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 419 247**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 419 268**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F23D 14/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 419 326**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 419 899**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G10K 11/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 419 987**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60L 3/00***

(11) **2 420 093**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 420 174**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 420 285**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 39/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 420 316**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 420 336**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B22F 9/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 420 747**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 420 751**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 421 042**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 421 067**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 421 120**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 421 215**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 421 280**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 10/524***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 421 401**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 421 476**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 421 583**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 421 677**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 422 274**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 422 287**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06F 30/367***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 422 357**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 21/67***

(11) **2 422 582**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 423 534**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01R 13/533***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 423 609**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 423 623**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 423 789**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 423 950**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01C 1/148***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 424 097**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 424 101**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02M 7/515***

(11) **2 424 287**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 424 436**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 424 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 424 512**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A23K 20/105***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 424 669**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 424 959**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C10G 47/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 425 286**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 425 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 425 346**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 425 477**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 426 012**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 426 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F16L 37/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 426 425**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 426 456**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01B 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 426 482**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 426 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 426 782**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 426 802**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02H 3/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 426 928**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 426 956**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 427 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B01J 23/755***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 427 949**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 428 550**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10M 163/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 428 667**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 428 674** (51) ***F02N 15/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 428 779** (51) ***G01J 5/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 428 841** (51) ***G03F 1/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 429 387** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 429 396** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 429 450** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 429 590** (51) ***A61K 49/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 429 613** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 429 771** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 429 897** (51) ***B64D 1/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 430 127** (51) ***C10J 3/54***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 430 355** (51) ***F21V 9/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 430 399** (51) ***G01D 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 430 415** (51) ***G01J 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 430 485** (51) ***G02B 6/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 430 673** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 430 721** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 430 982** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 431 060** (51) ***A61L 27/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 431 065** (51) ***A61M 16/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 431 359** (51) ***C07D 279/20***
(84) BG 03.09.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 431 674** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 431 678** (51) ***F24F 3/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 431 684** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 431 713** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 431 831** (51) ***G05F 1/575***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 431 834** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 431 852** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 431 984** (51) ***H01F 7/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 432 116** (51) ***H02P 25/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 432 126** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 432 281** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 432 424** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 432 435** (51) ***A61F 11/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 432 613**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 432 843**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 432 995**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 433 048**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24F 13/078***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 433 278**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 433 320**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 433 546**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 433 590**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 434 061**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E02F 3/92***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 434 072**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 434 092**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 43/11***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 434 105**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 434 160**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04D 13/06***

(11) **2 434 162**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 434 190**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16L 19/025***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 434 351**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03G 21/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 434 726**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 435 000**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 435 082**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61K 47/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 435 116**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61D 7/00***

(11) **2 435 536**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C10G 21/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 435 672**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 435 706**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 435 875**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 435 933**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 436 035**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01L 27/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 436 037**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 436 128**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 7/027***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 436 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 436 609**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B65D 8/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 436 820**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D06F 29/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 436 851**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 436 913**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 436 933** (51) ***F04D 29/54***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 437 174** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 437 370** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 437 688** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 438 257** (51) ***E05B 65/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 438 375** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 438 448** (51) ***H01J 49/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 438 929** (51) ***A61K 31/5395***
(84) FI 10.06.2020 (84) LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 439 308** (51) ***C23C 8/64***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 439 413** (51) ***F04D 15/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 439 436** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 439 500** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 439 658** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 439 763** (51) ***H01J 37/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 440 104** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 440 253** (51) ***A61K 51/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 440 409** (51) ***B41F 31/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 440 853** (51) ***F24C 3/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 440 994** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 441 056** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 441 173** (51) ***H01S 5/042***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 441 207** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 441 229** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 441 370** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 441 521** (51) ***B02C 13/18***
(84) GR 23.07.2020 (84) NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 441 593** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 442 136** (51) ***G01S 17/95***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 442 398** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 442 555** (51) ***H04N 5/33***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 442 752** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 442 761** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 442 762** (51) ***A61F 2/91***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 442 938** (51) ***B23K 9/09***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 443 176** (51) ***C08G 73/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 443 314** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 443 498** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 443 564** (51) ***G06F 16/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 443 784** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 443 819** (51) ***H04N 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 443 982** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 443 983** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 443 984** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 444 053** (51) ***A61K 6/02***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

(11) **2 444 185** (51) ***B23B 51/06***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 444 239** (51) ***B29C 70/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 444 475** (51) ***C10M 143/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 444 667** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 444 701** (51) ***F16J 15/447***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 444 736** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 444 791** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 445 023** (51) ***H01L 33/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 445 207** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 445 293** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 445 310** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 445 415** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 445 753** (51) ***B60Q 1/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 445 768** (51) ***B60W 30/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 446 064** (51) ***C21D 1/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 446 257** (51) ***G01N 30/86***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 446 468** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 446 645** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 446 798** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 446 837** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 447 003** (51) ***B24B 23/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 447 537** (51) ***F04D 13/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 447 613** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 447 635** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 447 794** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 447 826** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 448 057** (51) ***H01M 10/48***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 448 085** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 448 592** (51) ***A61K 38/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 448 707** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 449 059** (51) ***C10G 53/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 449 222** (51) ***F02B 7/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 449 240** (51) ***F02D 41/38***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 449 354** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 449 363** (51) ***G01N 21/55***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 449 819** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 449 941** (51) ***A47L 13/59***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 450 646** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 450 780** (51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 451 046** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 451 506** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 451 839** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020

(11) **2 452 217** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 452 243** (51) ***G05D 16/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 452 282** (51) ***G16H 40/67***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 452 489** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 453 198** (51) ***F41H 5/013***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 453 262** (51) ***G01S 19/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 453 547** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 453 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 453 705** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 453 798** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 453 890** (51) ***A61K 31/407***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 453 954** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 454 188** (51) ***C01B 3/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 454 189** (51) ***C01B 6/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 454 482** (51) ***F04B 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 454 667** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 454 751** (51) ***H01L 21/82***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 454 943**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A22C 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 455 278**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 455 551**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16F 9/42***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 455 555**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 456 239**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 456 391**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 2/12***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 456 475**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61L 27/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 456 702**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 456 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 456 919**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D21H 21/16***

(11) **2 456 945**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B24D 3/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 456 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 10/567***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 457 048**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F25J 3/06***

(11) **2 457 091**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 457 113**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01V 3/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 457 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 457 187**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 457 256**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 29/45***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 457 448**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 457 483**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 457 487**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A47L 9/19***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 457 502**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/024***

(11) **2 457 511**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 457 985**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 458 149**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 458 153**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 458 215**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 458 221**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04D 19/04***

(11) **2 458 316**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 458 341**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 458 388**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01L 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 458 571**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G08B 21/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 458 719**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 458 766**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 458 817**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 458 818**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 458 839**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 458 860**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 459 146**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 459 284**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A63B 24/00***

(11) **2 459 343**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B24D 3/02***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 459 355**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B27C 9/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 460 022**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B60L 53/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 460 230**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01Q 21/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 460 276**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H03M 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 460 361**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04N 13/194***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 460 371**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 460 582**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***B01F 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 460 627**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B25G 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 460 643**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B29C 53/78***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 460 706**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 460 784**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 460 923**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 461 090**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F21S 41/173***

(11) **2 461 149**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 461 237**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 461 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 461 420**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 461 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01S 5/343***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 461 451**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 461 647**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 461 858**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 461 920**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 461 925**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B22D 27/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 462 069**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 462 157**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 462 307**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 462 326**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F01M 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 462 408**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 462 486**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 462 556**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 462 666**
(51) ***H02B 11/127***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 462 670**
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 462 774**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 462 779**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 463 654**
(51) ***G16B 5/30***
(84) FI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) SE 03.06.2020

(11) **2 463 750**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 463 896**
(51) ***H01L 21/764***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 463 935**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 463 998**
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 464 252**
(51) ***A41D 13/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 464 553**
(51) ***B61C 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 464 684**
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 464 708**
(51) ***C09K 8/508***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 464 799**
(51) ***E04C 2/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 464 826**
(51) ***F04C 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 464 874**
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 464 943**
(51) ***F41G 3/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 465 008**
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 465 097**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 465 114**
(51) ***H04N 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 465 237**
(51) ***H04L 27/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 465 321**
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 465 476**
(51) ***A61F 2/86***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 465 791**
(51) ***B65D 83/16***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 466 014**
(51) ***E02F 3/76***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 466 057**
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 466 177**
(51) ***F16L 41/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 466 244**
(51) ***F41G 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 466 262**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 466 301**
(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 466 392**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 466 658**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 466 713**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 466 763**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 466 837**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 466 984**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 467 557**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E21B 10/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 467 653**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F25C 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 467 710**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 467 783**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 467 796**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 467 798**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 467 832**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 468 074**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 468 213**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 468 409**
(84) AT 08.01.2020
BG 31.07.2020
CY 15.07.2015
DE 01.08.2020
EE 15.07.2015
FI 15.07.2015
GB 08.01.2020
HU 09.01.2017
IS 15.07.2015
LI 31.01.2020
LU 08.01.2016
MC 15.07.2015
PL 08.01.2017
RO 08.01.2017
SI 15.07.2015
TR 15.07.2015
(51) ***B02C 18/22***
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 15.07.2015
DK 15.07.2015
ES 15.07.2015
FR 31.01.2020
GR 16.10.2015
IE 08.01.2017
IT 15.07.2015
LT 15.07.2015
LV 15.07.2015
NL 01.02.2020
PT 16.11.2015
SE 09.01.2020
SK 15.07.2015

(11) **2 468 516**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 469 061**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 469 077**
(84) FI 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 28.08.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 469 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 469 346**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 469 347**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 469 380**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 469 446**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 469 663**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 469 680**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 469 747**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 470 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 470 101**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 470 831**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F21V 31/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 470 877**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01N 1/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 470 914**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 471 041**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 471 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 471 459**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 471 668**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 471 884**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01L 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 472 084**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 472 121**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 25/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 472 578**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 472 653**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 472 742**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 472 772**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 472 801**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 473 101**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 473 649**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 473 678**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E01F 5/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 473 969**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 474 031**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 474 077**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 474 092**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02P 27/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 474 095**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 474 326**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 51/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 474 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B60K 6/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 474 523**
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 474 525**
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 475 078**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 475 082**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 475 151**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 475 204**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 475 297**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 475 304**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 475 342**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***A61F 9/013***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 475 410**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 475 676**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C07J 71/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 475 800**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***C23C 14/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 475 878**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F03D 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 475 903**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 476 119**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 476 586**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 476 592**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 25/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 476 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 477 374**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 477 471**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 477 731**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 477 952**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***C03C 12/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 477 954**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C03C 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 478 063**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 478 222**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 478 270**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16H 59/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 478 398**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 478 411**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G03B 17/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 478 591**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 478 597**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01R 31/06***

(11) **2 478 627**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02M 1/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 478 697**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 478 769**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A23J 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 479 001**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B24B 55/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 479 064**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 479 153**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C03C 10/00***

(11) **2 479 383**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 479 506**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 479 787**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01L 21/8246***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 479 974**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 1/409***

(11) **2 480 075**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01N 43/04***

(11) **2 480 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 480 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 480 307**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01D 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **2 480 357**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B22D 17/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 480 416**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 480 582**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 480 852**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 481 058**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G21F 5/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 481 264**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 481 343**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 481 386**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 481 703**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B81B 7/00***

(11) **2 481 880**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E21B 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 482 003**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 482 012**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 482 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 482 319**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 482 382**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 482 983**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 483 028**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B23H 9/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 483 525**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 483 614**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***F25D 17/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 483 653**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01L 19/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 483 801**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 483 847**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 484 141**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 484 170**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 484 723**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 484 818**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 484 923**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F16B 21/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 485 016**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 485 055**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 485 076**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 485 140**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 485 177**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 485 194**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 485 317**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 485 375**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H02M 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 485 412**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 486 224**
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 486 316**
(51) ***F16L 1/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 486 349**
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 486 447**
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 486 504**
(51) ***G16B 40/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 486 623**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 486 653**
(51) ***H03G 3/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 486 689**
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 486 854**
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 14.08.2020
BG 13.08.2020
(84) PT 14.09.2020

(11) **2 486 876**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 486 878**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 487 068**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 487 197**
(51) ***C08J 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 487 407**
(51) ***F21S 41/125***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 487 482**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 487 536**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 487 553**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 487 575**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 487 618**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 487 707**
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 487 843**
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 487 849**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 487 906**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 488 006**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 488 014**
(51) ***A01K 39/012***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 488 160**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 488 321**
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 488 689**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 488 807**
(51) ***B29C 44/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 488 919**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 488 942**
(51) ***G06F 8/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 488 944**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 489 011**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 489 041**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 489 047**
(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 489 177**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 489 223**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 489 629**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 490 233**
(51) ***H01G 4/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 490 319**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 490 358**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 490 424**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 490 453**
(51) ***H04N 13/156***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 490 521**
(51) ***A01G 27/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 490 585**
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 490 759**
(51) ***A61N 1/37***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 490 813**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 490 995**
(51) ***C07C 51/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 491 147**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 491 493**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 491 716**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 491 991**
(51) ***A63F 13/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 491 992**
(51) ***A63F 13/35***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 492 137**
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 492 142**
(51) ***B60Q 1/42***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 492 315**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 492 737**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 492 756**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 492 790**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 492 819**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 492 903**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 492 965**
(51) ***H01L 29/872***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 493 056**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 493 085**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 493 163**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 493 166**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 493 314**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 493 389**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 493 928**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 494 033**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12N 5/071***

(11) **2 494 312**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 494 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 494 420**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G05D 27/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 494 438**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 16/27***

(11) **2 494 472**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 494 771**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 494 797**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 494 832**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 494 932**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 495 134**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 495 222**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 495 398**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 11/04***

(11) **2 495 481**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 31/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 495 485**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 495 504**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 495 538**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01F 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 495 625**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 495 697**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 495 757**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 495 946**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 495 965**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 5/913***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 496 131**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 496 145**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 496 399**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 496 913**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 496 938**
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 496 987**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 497 112**
(51) ***H01L 29/735***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 497 254**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 497 415**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020

(11) **2 497 666**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 497 791**
(51) ***B29C 33/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 497 792**
(51) ***C25D 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 497 907**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 498 039**
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 498 059**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 498 085**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 498 226**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 498 280**
(51) ***H01L 21/84***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 498 385**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 498 391**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 498 671**
(51) ***A61B 3/103***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 498 687**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 498 857**
(51) ***A61N 2/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 498 869**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 499 004**
(51) ***B60B 3/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 499 181**
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 499 577**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 500 078**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 500 093**
(51) ***B01J 23/89***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 500 260**
(51) ***B63H 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 500 301**
(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 500 365**
(51) ***C08F 4/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 500 445**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 500 455**
(51) ***D03D 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 500 557**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 500 599**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 500 628**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 500 633**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 500 695**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 500 708**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 500 721**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 27/406***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 500 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 500 864**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 500 868**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 500 937**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 501 015**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 501 106**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 501 208**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 501 269**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 501 322**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 46/13***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 501 342**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 501 408**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 501 541**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 501 583**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 501 600**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B61H 13/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 501 761**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 501 950**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 502 014**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F27B 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 502 017**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 502 038**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01J 3/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 502 215**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 502 232**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G11B 5/33***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 502 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 502 290**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 502 464**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 502 661** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 502 710** (51) ***B25D 17/02***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 502 781** (51) ***B60N 2/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 503 108** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 167** (51) ***F16C 33/46***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 503 252** (51) ***F24D 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 308** (51) ***G01H 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 503 488** (51) ***G06K 9/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 612** (51) ***H01L 43/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 627** (51) ***H01M 4/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 503 668** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 503 672** (51) ***H02K 3/24***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 503 797** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 503 799** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 503 830** (51) ***H04W 52/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 503 935** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 504 045** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 504 126** (51) ***B24B 37/00***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 504 148** (51) ***B29C 49/64***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 504 149** (51) ***B29C 59/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 504 187** (51) ***B60J 10/235***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 504 271** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 504 510** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 504 513** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 504 573** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 504 671** (51) ***G01N 3/42***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 504 921** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 505 034** (51) ***H04W 76/27***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 505 115** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 505 129** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 505 211** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 505 319** (51) ***B25H 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 505 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60J 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 505 417**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 505 590**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C01B 32/174***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 505 604**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 505 808**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 505 868**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 506 084**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 506 109**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 17/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 506 535**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 506 605**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 506 666**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 506 837**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 9/51***

(11) **2 506 850**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 31/4418***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 506 890**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 506 892**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 507 320**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 507 349**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C10M 141/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 507 567**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F25J 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 507 673**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G05D 21/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 507 750**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06N 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 507 840**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 507 935**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 507 970**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 508 115**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 508 379**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 508 636**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C22C 26/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 508 685**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 508 692**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 508 849**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 509 030**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 509 057**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G09F 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 509 223**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***H03H 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 509 539** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 509 853** (51) ***B62J 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 510 387** (51) ***G02B 6/036***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 510 620** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 510 791** (51) ***A21C 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 510 828** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 510 851** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 511 026** (51) ***B22C 15/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 511 090** (51) ***B32B 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 511 411** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 511 414** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 511 644** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 511 686** (51) ***G01M 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 511 778** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 511 779** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 511 800** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 511 872** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 511 878** (51) ***G06T 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 512 187** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 512 345** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 512 372** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 512 526** (51) ***A61L 9/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 512 702** (51) ***B21D 22/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 513 135** (51) ***C07K 1/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 513 347** (51) ***C21D 9/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 513 348** (51) ***C22B 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

(11) **2 513 576** (51) ***F25B 49/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 513 597** (51) ***F41G 3/14***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 513 620** (51) ***G01L 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 513 748** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 513 902** (51) ***G11B 20/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 514 064**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 514 112**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 514 221**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 514 255**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 514 363**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 514 535**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B21D 28/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 514 730**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C04B 18/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 514 820**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 515 062**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F28D 7/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 515 139**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 515 182**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 515 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 515 332**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 515 463**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 515 508**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 515 580**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 36/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 515 791**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61C 17/22***

(11) **2 515 794**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 515 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 515 944**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 516 032**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 15/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 516 035**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 39/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 516 055**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01J 19/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 516 429**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 471/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 516 591**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C10G 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 516 703**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 516 728**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09B 29/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 516 856**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F04B 23/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 516 900**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 517 035**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 517 116**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 29.04.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 517 335**
(51) ***H02K 3/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 517 441**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 517 646**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 517 649**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 517 748**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 517 772**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 517 797**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 518 078**
(51) ***C07K 1/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 518 363**
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 518 397**
(51) ***F21S 41/663***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 518 460**
(51) ***G01J 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 518 488**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 518 547**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 518 927**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 519 161**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 519 620**
(51) ***C11B 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 519 735**
(51) ***F02N 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 519 830**
(51) ***G01R 33/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 519 877**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 519 935**
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 520 429**
(51) ***B32B 29/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 520 848**
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 520 931**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 520 940**
(51) ***G01P 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 520 950**
(51) ***G01V 1/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 521 337**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 521 394**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 521 587**
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 521 590**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 521 978**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 522 200**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 522 327** (51) ***A61K 8/29***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 522 759** (51) ***C23C 2/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 522 977** (51) ***G01H 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 523 004** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 523 076** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 523 115** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 523 129** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 523 465** (51) ***H04N 21/262***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 523 553** (51) ***G01N 33/86***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 523 570** (51) ***A41D 13/05***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 523 739** (51) ***B01D 29/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 524 098** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 524 164** (51) ***F21V 29/506***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 524 165** (51) ***F21V 13/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 524 257** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 524 383** (51) ***H01G 5/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 524 557** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 524 607** (51) ***A24C 1/38***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 524 670** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 524 771** (51) ***B25C 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 524 841** (51) ***F21S 43/40***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 524 879** (51) ***B65F 1/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 525 140** (51) ***F21S 41/176***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 525 170** (51) ***F25B 43/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 525 419** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 525 452** (51) ***H01T 13/46***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 525 763** (51) ***G09F 1/08***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 525 790** (51) ***A61K 31/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 526 122** (51) ***G01N 24/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 526 300** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 526 498** (51) ***G06T 9/00***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 526 613** (51) ***H02M 1/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 526 640**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 526 749**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 526 909**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 527 019**
(51) ***A63F 13/355***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 527 374**
(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 527 416**
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 527 599**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 527 627**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 527 691**
(51) ***F16H 59/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 527 746**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 527 790**
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 527 804**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 527 942**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 527 973**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 528 165**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 528 304**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 528 430**
(51) ***A01K 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 528 476**
(51) ***A47C 11/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 528 490**
(51) ***A61B 3/117***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 528 615**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 528 699**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 528 942**
(51) ***C07K 14/575***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 528 982**
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 529 093**
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 529 165**
(51) ***F25B 41/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 529 299**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 529 406**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 529 848**
(51) ***B21D 1/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 529 977**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 530 273**
(51) ***F01P 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 530 426**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 530 542**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 530 611**
(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 530 829**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 530 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 530 911**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 530 957**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 531 097**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 531 323**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23K 37/00***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 531 325**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 531 457**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C03C 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 531 624**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C21D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 531 789**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 531 827**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01K 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 531 832**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 531 867**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 531 889**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 531 891**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 531 929**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 531 978**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 532 050**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 532 106**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 532 196**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 532 267**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A45D 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 532 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 532 842**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 25/28***

(11) **2 533 095**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 533 309**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 533 350**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 533 542**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 5/073***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 533 838**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 533 877**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 533 922**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B22F 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 533 958**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29B 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 534 006** (51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 534 191** (51) ***C08G 73/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 534 302** (51) ***D21H 21/54***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 534 502** (51) ***G01S 15/89***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 534 544** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 534 554** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 534 605** (51) ***G06G 7/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 534 870** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 534 886** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 535 113** (51) ***B02C 19/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 535 233** (51) ***B60T 1/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 535 720** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 535 759** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 535 761** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 535 923** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 535 949** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 536 005** (51) ***H02K 3/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 536 075** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 536 140** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 536 195** (51) ***H04B 7/15***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 536 437** (51) ***A61K 49/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 536 463** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 536 609** (51) ***B60T 11/22***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 536 814** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 537 097** (51) ***G06F 12/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 537 224** (51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 537 225** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 537 294** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 537 372** (51) ***H04W 48/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 537 396** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 537 722** (51) ***B60T 7/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 537 780** (51) ***B65D 85/86***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 538 219** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 538 245** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 538 366** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 538 440** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 538 681** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 538 772** (51) ***A01K 15/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 538 850** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 538 951** (51) ***A61K 35/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 538 996** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 539 072** (51) ***B01J 41/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 539 094** (51) ***B23B 31/107***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 539 157** (51) ***B41N 10/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 539 261** (51) ***B65H 45/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 539 726** (51) ***G01R 33/3415***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 539 740** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 539 804** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 540 012** (51) ***H04B 10/00***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 540 208** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 540 485** (51) ***B29C 73/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 540 515** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 540 600** (51) ***B62J 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 540 773** (51) ***C08L 33/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 540 806** (51) ***F01K 13/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 540 902** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 540 980** (51) ***F01D 5/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 540 988** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 541 018** (51) ***F02B 47/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 541 094** (51) ***F16F 15/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 541 148** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 541 153** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 541 221**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 541 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 3/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 319**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G02F 1/33***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 541 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 369**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 541 392**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 541 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 541 468**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 541 527**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 541 587**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 596**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 615**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 661**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 541 694**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 541 740**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 11/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 541 752**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 829**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 541 891**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 541 918**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 542 004**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 542 082**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 542 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 542 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 542 661**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 542 763**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01K 13/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 542 767**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01P 11/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 542 899**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 1/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 542 922**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01V 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 542 923**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 543 081**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 543 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 543 172**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 543 191**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 21/84***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 543 463**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 543 497**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 543 552**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B60R 21/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 543 719**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 543 963**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 544 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01R 33/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 544 054**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 544 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 544 385**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04B 10/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 544 598**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 544 662**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 544 751**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 25/09***

(11) **2 544 891**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C22F 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 545 064**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07F 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 545 075**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 545 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 545 168**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 545 345**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 545 346**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 545 365**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 545 387**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01R 21/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 545 472**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/172***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 545 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 545 537**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G10K 9/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 545 583**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01L 21/225***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 545 586**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 546 032**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 546 069**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 546 094**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60L 53/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 546 305**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 546 418**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E02D 13/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 546 445**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E05F 5/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 546 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 546 499**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 546 523**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 546 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05D 1/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 546 728**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 546 735**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 546 818**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 546 889**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 546 947**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 546 952**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 546 999**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 547 117**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 547 129**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 547 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 547 300**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 11/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 547 311**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 547 363**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 547 418**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 547 430**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 547 466**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C10G 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 547 492**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 547 837**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04D 12/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 547 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 547 990**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 548 061**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 548 068**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02B 6/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 548 088**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 548 128**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 548 135**
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 548 291**
(51) ***H02K 5/173***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 548 411**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 548 623**
(51) ***B01D 29/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 548 769**
(51) ***F21S 43/243***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 548 798**
(51) ***B64C 9/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 548 996**
(51) ***F16L 58/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 549 062**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 549 203**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 549 300**
(51) ***G01V 1/155***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 549 313**
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 549 406**
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 549 407**
(51) ***G06K 9/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 549 456**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 549 532**
(51) ***H01L 23/58***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 549 574**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 549 627**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 549 728**
(51) ***H04M 3/24***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 549 830**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 550 036**
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 550 236**
(51) ***C01B 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 550 250**
(51) ***C07C 227/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 550 322**
(51) ***C08K 5/5317***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 550 400**
(51) ***E01D 19/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 550 424**
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 550 481**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 550 588**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 550 599**
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 550 640**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 550 656**
(51) ***G11C 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 550 730**
(51) ***H02P 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 550 740**
(51) ***H03K 17/945***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 550 744** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 550 776** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 550 800** (51) ***H04N 5/247***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 550 805** (51) ***H04N 7/025***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 550 877** (51) ***A24D 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 550 990** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 551 154** (51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 551 170** (51) ***B61G 11/18***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 551 187** (51) ***B64C 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 551 256** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 551 290** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 551 494** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 551 507** (51) ***F02K 1/82***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 551 637** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 551 678** (51) ***G01R 15/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 551 725** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 551 732** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 551 753** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 551 838** (51) ***G09F 3/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 551 910** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 551 913** (51) ***H01L 29/82***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 551 914** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 552 007** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 552 034** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 552 116** (51) ***H04N 19/147***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 552 302** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 552 371** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 552 519** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 552 761** (51) ***B61F 5/38***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 552 796** (51) ***B65D 25/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 552 797** (51) ***B65D 25/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 552 853**
(51) ***C04B 24/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 552 860**
(51) ***C06C 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 552 935**
(51) ***C07K 1/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 553 215**
(51) ***E21B 34/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 553 271**
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 553 432**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 553 477**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 553 605**
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 553 652**
(51) ***H04N 21/8352***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 553 717**
(51) ***H01L 21/301***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 553 729**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 553 803**
(51) ***H02P 21/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 553 845**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 553 875**
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 553 959**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 553 967**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 553 974**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 553 985**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 553 988**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 554 033**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 554 164**
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 554 205**
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 554 377**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 554 490**
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 554 649**
(51) ***C11D 9/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 554 653**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 554 689**
(51) ***C22C 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 554 735**
(51) ***D06F 23/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 554 842**
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 554 915**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 555 064**
(51) ***G04G 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 555 165**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 555 240**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 555 274**
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 555 372**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 555 395**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 555 450**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 555 666**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 555 730**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 555 734**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 555 817**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 556 003**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H01L 23/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 25.09.2020
BG 24.09.2020

(51) ***B60R 16/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H02K 23/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B65G 25/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 556 020**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 556 340**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 556 421**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 556 447**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 556 458**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 556 459**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 556 478**
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 556 612**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 556 718**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 556 803**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 556 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 557 123**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

(51) ***G03G 9/097***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***G06F 16/178***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G16B 20/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G16B 20/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***G06Q 30/00***

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 557 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***F02C 7/042***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 557 315**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 557 367**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F24F 1/0011***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 557 370**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 557 481**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 557 576**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H01F 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 557 646**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***G06K 17/00***

(11) **2 557 657**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***H02J 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 557 663**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H02K 3/51***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 557 666**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 557 746**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 557 988**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 558 025**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 558 154**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 558 162**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 558 199**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01J 37/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 558 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 558 426**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C03C 8/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 558 431**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 558 824**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 558 829**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 558 871**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01Q 60/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 558 967**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 559 034**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H03F 3/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 559 080**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 559 137**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 559 201**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 559 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 13/156***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 559 470**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 559 483**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 29/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 559 517**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 559 533**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 33/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 559 935**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01S 17/93***

(11) **2 560 061**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 560 093**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 560 140**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 560 142**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020

(11) **2 560 143**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 560 188**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 560 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 560 205**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 560 315**
(84) FI 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 560 558**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 560 561** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 560 629** (51) ***A61K 31/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 560 633** (51) ***A61K 9/107***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 560 817** (51) ***B32B 29/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 560 916** (51) ***H01B 1/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 560 998** (51) ***C08F 4/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 561 320** (51) ***G01F 1/712***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 561 346** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 561 487** (51) ***G07D 11/60***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 561 578** (51) ***H01M 10/39***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 561 599** (51) ***H02K 21/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 561 931** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 561 963** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 562 284** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 562 403** (51) ***F02D 45/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 562 412** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 562 437** (51) ***F16C 33/66***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 562 587** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 562 630** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 562 750** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 562 921** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 563 246** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 563 295** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 563 429** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 563 435** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 563 456** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 563 518** (51) ***B02C 18/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 563 597** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 564 076** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 564 133** (51) ***F25C 5/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 564 139** (51) ***F25J 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 564 265** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 564 329** (51) ***G06F 16/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 564 429** (51) ***H01L 31/054***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 564 478** (51) ***H01S 5/028***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 564 556** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 564 587** (51) ***H04N 5/376***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 564 604** (51) ***H04W 4/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 564 630** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 564 664** (51) ***H04W 92/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 564 872** (51) ***A61K 31/4188***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020

(11) **2 564 890** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 565 005** (51) ***B29C 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 565 071** (51) ***B60N 2/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 565 212** (51) ***C08F 20/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 565 607** (51) ***G01K 7/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 565 697** (51) ***G02B 21/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 565 773** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 565 919** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 566 141** (51) ***H04M 1/656***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 566 307** (51) ***H05K 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 566 412** (51) ***B23Q 11/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 566 598** (51) ***B01D 39/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 566 614** (51) ***B01F 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 566 936** (51) ***C10B 47/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 567 086** (51) ***F02D 41/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 567 108** (51) ***F16B 45/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 567 122** (51) ***F16G 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 567 161** (51) ***B65D 25/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 567 259** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 567 289** (51) ***G03B 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 567 338** (51) ***G16C 20/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 567 400** (51) ***H01L 23/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 567 446** (51) ***H02J 50/50***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 567 447** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 567 496** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 567 565** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 567 571**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 567 619**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A22C 13/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 567 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60B 21/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 567 867**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 568 100**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 45/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 568 203**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 568 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 568 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 43/245***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 568 336**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G03F 1/64***

(11) **2 568 376**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 568 562**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 568 568**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 568 572**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 568 597**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 568 650**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 568 660**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04M 15/00***

(11) **2 568 671**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 568 915**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 569 152**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 569 160**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 569 245**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B66B 13/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 569 488**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 569 607**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01J 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 569 680**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 569 911**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 570 074**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 570 159**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 570 166**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01D 27/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 570 196**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 570 239**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 570 263**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 570 599**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 570 607**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 570 633**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 3/00***

(11) **2 570 751**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F25B 6/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 570 813**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 571 137**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 571 397**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A47C 4/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 571 439**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 571 449**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 571 565**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 5/162***

(11) **2 571 752**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B63B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 571 963**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C10L 1/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 571 979**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 572 169**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 572 206**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 572 545**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 572 787**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 572 792**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B02C 18/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 572 798**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 572 854**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 45/74***

(11) **2 573 248**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16F 9/53***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 573 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 573 322**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 573 324**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 573 377**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 573 449**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F17C 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 573 480**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F24H 1/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 573 493**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F26B 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 573 572**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 573 626**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 573 648**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 573 677**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 573 829**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 573 921**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 573 964**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 573 970**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 574 000**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 574 034**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 574 089**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 574 123**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 574 163**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47K 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 574 274**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 574 288**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 574 660**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 574 756**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02C 3/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 574 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 15/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 574 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G04B 37/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 575 035**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 575 051**
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 575 140**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 575 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 575 385**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 575 673**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 575 787**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 576 062**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 576 117**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B23F 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 576 281**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 576 302**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 576 358**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B65C 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 576 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B67D 1/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 576 452**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 576 727**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C09K 17/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 576 730**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 576 738**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C10L 10/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 577 065**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 577 083**
(51) ***F16D 43/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 577 094**
(51) ***F16G 11/02***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 577 220**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 577 359**
(51) ***G01V 1/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 577 363**
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 577 483**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 577 611**
(51) ***G06F 16/587***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 577 921**
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 577 930**
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 578 005**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 578 007**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 578 011**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 578 013**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 578 018**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 578 160**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 578 294**
(51) ***B01D 53/75***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 578 295**
(51) ***B01D 53/75***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 578 299**
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 578 369**
(51) ***B26D 1/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 578 380**
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 578 400**
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 578 512**
(51) ***B65D 47/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 578 611**
(51) ***C08G 59/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 578 803**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 578 825**
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 578 929**
(51) ***F21S 41/255***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 579 021**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 579 216**
(51) ***G06T 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 579 252**
(51) ***G10L 19/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 579 275**
(51) ***H01B 3/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 579 358**
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 579 421**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 579 468**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 579 559**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04M 1/67***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 579 683**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 579 835**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 579 845**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 580 044**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 580 366**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C23C 14/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 580 385**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 580 613**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 580 825**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 580 901**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 580 935**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 581 056**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 581 170**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B25B 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 581 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 197**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 581 467**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 581 538**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 593**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 748**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 581 778**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 581 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03F 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 581 953**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 581 981**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 582 067**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 7/0491***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 582 228**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 582 423**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 582 772**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C09K 21/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 582 857**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 583 147**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 583 171**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 583 211**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 583 339**
(51) ***H01M 8/04298***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 583 513**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 583 658**
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 583 713**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 583 813**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 583 879**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 583 959**
(51) ***C07C 17/087***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 584 014**
(51) ***C09J 5/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 584 073**
(51) ***C30B 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 584 298**
(51) ***F26B 25/06***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 584 515**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 584 527**
(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 584 723**
(51) ***H04J 3/24***
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 584 819**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 584 958**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 585 139**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 585 160**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 585 282**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 585 809**
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 586 029**
(51) ***G11C 8/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 586 102**
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 586 217**
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 586 223**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 586 242**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 586 382**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 586 415**
(51) ***A61H 15/02***
(84) FI 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 586 452**
(51) ***A61K 36/537***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 586 803**
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 586 906**
(51) ***D06F 58/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 586 941**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 587 191**
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 587 207** (51) ***F28F 9/007***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 587 372** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 587 747** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 587 865** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 588 040** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 588 091** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 588 165** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 588 202** (51) ***A62B 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 588 232** (51) ***B01J 23/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 588 313** (51) ***B32B 27/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 588 315** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 588 395** (51) ***B67B 3/064***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 588 499** (51) ***C07K 16/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 588 516** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 588 728** (51) ***F02C 3/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 589 188** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 589 250** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 589 278** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 589 475** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 589 479** (51) ***F21V 7/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 589 484** (51) ***B29C 70/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 589 510** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 589 584** (51) ***C07C 29/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 589 676** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 589 700** (51) ***A47G 25/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 589 775** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 589 777** (51) ***F02C 7/143***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 589 877** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 589 897** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 589 902** (51) ***F25C 5/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 590 366** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 590 432**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 590 464**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 590 495**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 590 541**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 590 758**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C09J 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 590 773**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 590 878**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 591 003**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 591 147**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B22F 7/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 591 165**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***D21C 1/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 591 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 591 306**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02G 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 591 324**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01J 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 591 529**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 591 774**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 9/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 591 993**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 592 181**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 592 293**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16D 3/223***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 592 298**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16D 59/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 592 409**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 592 411**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 3/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 592 446**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 592 596**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 592 736**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 592 766**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 592 791**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 592 877**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 592 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A23K 20/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 593 229**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 593 233**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B02C 18/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 593 468** (51) ***C07H 21/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 593 505** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 593 580** (51) ***H01L 21/311***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 593 645** (51) ***F01K 23/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 593 666** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 593 769** (51) ***G01N 1/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 593 770** (51) ***G01N 1/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 593 988** (51) ***H01Q 1/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 594 073** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 594 318** (51) ***A61P 25/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 594 349** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 594 384** (51) ***B29C 53/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 594 390** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 594 660** (51) ***C23C 16/511***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 594 665** (51) ***C25B 1/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 594 877** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 594 903** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 594 944** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 595 000** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 595 129** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 595 140** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 595 196** (51) ***H01L 31/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 595 205** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 595 234** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 595 283** (51) ***H02K 1/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 595 291** (51) ***H02M 1/15***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 595 327** (51) ***H04B 7/216***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 595 490** (51) ***A22C 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 595 920** (51) ***C01B 33/193***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 595 930** (51) ***C03C 3/087***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 596 026** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 596 118** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 596 134**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 596 150**
(51) ***C25D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 596 253**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 596 425**
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 596 427**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 596 608**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 596 635**
(51) ***H04N 19/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 596 674**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 596 708**
(51) ***A24C 5/352***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 596 892**
(51) ***B23F 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 596 983**
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 596 988**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 596 999**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 597 012**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 597 222**
(51) ***E04F 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 597 288**
(51) ***F02C 3/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 597 299**
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 597 356**
(51) ***F21S 41/43***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 597 551**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 597 620**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 597 629**
(51) ***G08B 7/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 597 638**
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 597 658**
(51) ***H01F 38/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 597 857**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 598 033**
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 598 080**
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 598 138**
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 598 175**
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 598 293**
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 598 334**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 598 362**
(51) ***B60K 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 598 442**
(51) ***C01G 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 598 629**
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 598 850**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 598 861**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 598 947**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 599 010**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 599 470**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 599 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 599 748**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C01B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 599 758**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 599 943**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 599 961**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 599 963**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 600 064**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 600 176**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 600 309**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 600 378**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01H 85/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 600 502**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 600 824**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 600 836**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 600 860**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/18***

(11) **2 600 929**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 601 427**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 601 500**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 3/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 601 616**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 601 657**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01B 7/29***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 601 723**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 601 733**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02K 51/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 601 817**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 601 903**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 601 939**
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 602 140**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 602 412**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E05C 9/00***

(11) **2 602 465**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***F02K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 602 484** (51) ***F04C 2/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 602 722** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 602 900** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 602 951** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 603 048** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 603 244** (51) ***A61L 9/01***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 603 251** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 603 318** (51) ***B01J 31/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 603 389** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 603 410** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 603 451** (51) ***C01B 3/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 603 718** (51) ***F16H 57/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 603 740** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 603 773** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 603 808** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 603 844** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 603 850** (51) ***A61J 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 603 877** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 603 910** (51) ***G09F 3/02***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 603 911** (51) ***G09F 3/02***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 604 059** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 604 142** (51) ***A45D 40/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 604 355** (51) ***B21D 22/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 604 843** (51) ***F02M 61/14***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 604 955** (51) ***F25D 3/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 605 144** (51) ***G06F 12/08***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 605 285** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 605 358** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 605 382** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 605 397** (51) ***H02P 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 605 496** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 605 580** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 605 622** (51) ***H05B 47/155***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 605 628**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 605 698**
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 605 827**
(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 605 862**
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 605 957**
(51) ***B63G 8/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 606 009**
(51) ***C02F 3/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 606 092**
(51) ***C08L 33/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 606 116**
(51) ***C12M 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 606 293**
(51) ***F25C 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 606 331**
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 606 487**
(51) ***G10L 19/028***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 606 498**
(51) ***H01F 27/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 606 553**
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 606 688**
(51) ***H04W 52/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 606 703**
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 606 705**
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 606 853**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 607 071**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 607 123**
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 607 300**
(51) ***C01B 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 607 456**
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020
(84) LT 03.06.2020

(11) **2 607 474**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 607 515**
(51) ***C23C 10/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 607 573**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 607 631**
(51) ***F01D 17/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 607 639**
(51) ***F01N 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 607 771**
(51) ***F16L 37/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 607 785**
(51) ***F22B 37/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 607 809**
(51) ***F24H 4/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 607 810**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 607 854**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 607 921**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G01S 11/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 607 941**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 608 056**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 608 203**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G11B 20/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 608 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04H 20/63***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 608 746**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 2/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 608 814**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 608 821**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 608 901**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 608 914**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B23B 29/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 608 960**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 608 968**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 609 129**
(84) GR 21.08.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08G 14/06***
(84) IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 609 154**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 75/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 609 212**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 609 385**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 609 474**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 609 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 609 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 609 532**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 609 619**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 609 620**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 609 761**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 609 768**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 609 778**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 609 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 609 947**
(84) FI 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 16.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 609 955**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 610 018**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B08B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 610 125**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 610 129**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 610 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C04B 26/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 610 401**
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 610 471**
(51) ***F02K 1/09***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 610 578**
(51) ***G01B 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 610 595**
(51) ***G01G 7/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 610 645**
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 610 670**
(51) ***G03B 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 610 685**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 610 873**
(51) ***G11C 29/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 610 926**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 610 988**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 611 111**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 611 258**
(51) ***H04W 88/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 611 347**
(51) ***A47L 11/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 611 400**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 611 584**
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 611 670**
(51) ***B62B 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 611 980**
(51) ***E05D 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 612 001**
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 612 009**
(51) ***F02C 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 612 210**
(51) ***G05D 23/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 334**
(51) ***H01F 1/153***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 612 345**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 612 399**
(51) ***H01R 13/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 612 412**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 612 439**
(51) ***H03G 3/02***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 612 467**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 612 503**
(51) ***H04N 21/418***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 521**
(51) ***H04W 16/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 612 535**
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 612 578**
(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 612 702**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 776**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 798**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 824**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 612 900**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C11C 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 612 930**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 613 001**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 5/32***

(11) **2 613 186**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 613 216**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G05F 1/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 613 225**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 613 227**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 613 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 613 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 33/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 613 369**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 613 600**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 613 698**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 613 823**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 5/00***

(11) **2 613 940**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08J 7/04***

(11) **2 614 357**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 614 397**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 614 848**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 614 857**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 614 895**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 614 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 614 913**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 614 975**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 615 069**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C03B 9/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 615 077**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 615 140**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 615 207**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***D21H 17/67***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 615 251**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 615 271**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 615 276**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 615 279**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F02D 19/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 615 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 615 498**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03F 7/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 615 570**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020

(11) **2 615 614**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02G 15/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 615 621**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 615 628**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 615 770**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 616 007**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 616 121**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 616 201**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B23C 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 616 206**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 616 207**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C25F 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 616 493**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08G 12/08***

(11) **2 616 695**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F16B 39/282***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 617 054**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 617 072**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 617 079**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 617 084**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 617 146**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 617 150**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 7/0452***

(11) **2 617 160**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 617 161**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 617 260**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 617 274**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 617 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 617 472**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A62D 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 617 474**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 617 739**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C08F 4/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 617 790**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 617 832**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 618 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16C 33/51***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 618 044**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F21V 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 618 209** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 618 210** (51) ***G02F 1/061***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 618 221** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 618 276** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 618 457** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 618 461** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 618 595** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 618 718** (51) ***A61B 1/015***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 618 797** (51) ***A61H 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 618 872** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 618 973** (51) ***B27N 3/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 618 989** (51) ***B29C 64/209***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 619 042** (51) ***B60S 1/50***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 619 189** (51) ***A01N 43/80***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 619 218** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 619 302** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 619 528** (51) ***G01D 3/032***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 619 576** (51) ***G01N 33/50***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 619 640** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 619 831** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 619 859** (51) ***H01S 5/022***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 619 885** (51) ***H02K 5/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 619 900** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 620 003** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 620 028** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 620 147** (51) ***A61K 31/232***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020

(11) **2 620 168** (51) ***A61L 28/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 620 171** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 620 306** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 620 413** (51) ***C01G 25/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 620 594** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 620 620**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 620 667**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16F 9/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 620 792**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G02B 6/28***

(11) **2 620 815**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 620 819**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 620 923**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 620 980**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 621 044**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02H 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 621 083**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 621 104**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 621 136**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 621 282**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01N 57/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 621 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 621 401**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61C 17/34***

(11) **2 621 556**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 621 704**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 45/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 621 726**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 621 783**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 621 806**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 621 879**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07C 49/203***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 621 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 215/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 621 975**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08G 12/36***

(11) **2 622 159**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 622 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 622 284**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 622 292**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 622 333**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01N 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 622 335**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 622 358**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 23/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 622 397**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 21/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 622 613**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01F 1/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 622 650**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 622 885**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 622 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 622 981**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A44B 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 623 236**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23B 27/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 623 416**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 623 533**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 623 630**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 8/14***

(11) **2 623 655**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 623 726**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 623 761**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F02G 5/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 623 820**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F16H 55/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 623 822**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F16J 15/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 623 865**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23N 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 623 872**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F28F 9/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 623 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24H 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 623 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 624 017**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 624 044**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02C 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 624 068**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 624 137**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 624 139**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 624 238**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 624 384**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 624 460**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H03M 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 624 498**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 624 550**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 624 613**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 624 861**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 39/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 625 061**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 625 062**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 625 285**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 625 286**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 625 341**
(51) ***E02B 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 625 365**
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 625 607**
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 625 668**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 625 674**
(51) ***G07G 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 625 685**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 625 686**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 625 810**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 625 880**
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 625 981**
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 626 027**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 626 028**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 626 244**
(51) ***F21V 9/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 626 273**
(51) ***B62B 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 626 438**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 626 442**
(51) ***C23C 14/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 626 515**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 626 553**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 626 563**
(51) ***F04D 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 626 590**
(51) ***F16D 65/853***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 626 646**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 626 918**
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 627 000**
(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 627 003**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 627 048**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 627 049**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 627 170**
(51) ***A01N 61/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 627 314**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 627 678**
(51) ***C08F 2/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 627 708**
(51) ***C08L 61/00***
(84) BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 627 730**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 628 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 628 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01S 1/70***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 628 130**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G09C 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 628 162**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 628 170**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01H 75/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 628 449**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 628 488**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 47/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 628 640**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 628 657**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 628 815**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22F 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 628 843**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 628 918**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 628 937**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 629 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 629 036**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F27B 14/06***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 629 157**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B41M 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 629 377**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01R 13/645***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 629 434**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 629 479**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 629 502**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 629 564**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 629 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 629 680**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/08***

(11) **2 629 854**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A62C 31/12***

(11) **2 629 917**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23F 21/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 629 998**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 630 094**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C03C 3/085***

(11) **2 630 155**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 630 475**
(84) BG 10.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 630 479**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 630 538**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G02B 23/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 630 549**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 630 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 630 783**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 630 854**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A01B 33/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 630 889**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A45C 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 630 939**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 631 028**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B23F 23/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 631 114**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 631 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 631 365**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E02D 3/026***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 631 483**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 631 533**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 631 621**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01L 1/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 631 655**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 33/579***

(11) **2 631 784**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 631 910**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 631 935**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 631 943**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 003**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 632 033**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 101**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 632 128**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 632 148**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 632 155**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 5/92***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 330**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 632 394**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61F 2/91***

(11) **2 632 633**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 632 692**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 51/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 632 728**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 632 750**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 632 766**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 632 887**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C07C 69/15***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 633 186**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 633 277**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G02B 27/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 633 294**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G01N 23/046***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 633 328**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 633 398**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G06F 8/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 633 463**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 633 687**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 633 792**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***A47L 9/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 633 838**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 633 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 633 961**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(51) ***B25J 17/02***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 053**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 058**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***B60W 20/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 634 141**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C01B 3/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 294**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***C30B 29/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 634 402**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***F02D 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 634 434**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 634 446**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F16D 55/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 574**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020

(51) ***G01N 33/49***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **2 634 639**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 634 643**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 634 657**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***G05B 19/404***

(11) **2 634 688**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 634 781**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H01G 2/08***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 634 796**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H01L 23/538***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 634 820**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H01L 31/0735***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 873**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 634 897**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H02K 7/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 634 932**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 948**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **2 634 969**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 635 014**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 635 067**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 635 101**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 635 114**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 635 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 635 419**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 635 424**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B29C 44/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 635 673**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 635 723**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 635 988**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 636 065**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 636 094**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 636 111**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01S 5/026***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 636 123**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 636 245**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 636 286**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 636 357**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 636 514**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 636 574**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62D 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 636 598**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 13/06***

(11) **2 636 878**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F02K 1/38***

(11) **2 636 949**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F21V 27/02***

(11) **2 636 965**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 636 986**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 637 045**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 637 078**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 637 082**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 637 088**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 637 092**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 637 102**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 637 341**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 637 342**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 637 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 637 825** (51) ***B25B 27/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 637 861** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 637 879** (51) ***B60G 17/052***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 637 931** (51) ***B64G 1/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 638 030** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 638 232** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 638 240** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 638 349** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 638 390** (51) ***G01N 33/497***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 638 461** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 638 501** (51) ***G06F 21/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 638 526** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 638 616** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 638 664** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 638 722** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 638 737** (51) ***H04W 36/22***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 638 766** (51) ***H04W 28/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 638 792** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 639 508** (51) ***F23R 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 639 511** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 512** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 544** (51) ***G01B 5/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 639 624** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 639 648** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 655** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 732** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 639 812** (51) ***H01H 71/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 833** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 639 854** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 639 908** (51) ***H02G 3/06***
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(11) **2 639 949** (51) ***H02M 1/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 639 981** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 640 119**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 640 146**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 640 272**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 640 545**
(51) ***B23K 9/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 640 791**
(51) ***C09J 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 640 865**
(51) ***C23C 14/35***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 640 935**
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 640 945**
(51) ***F02B 39/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 641 149**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 641 158**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 641 208**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 641 319**
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 641 331**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 641 343**
(51) ***H04W 99/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 641 445**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 641 545**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 641 580**
(51) ***A61H 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 641 632**
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 641 762**
(51) ***B60J 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 641 917**
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 641 937**
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 642 047**
(51) ***E05B 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 642 161**
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 642 178**
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 642 317**
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 642 319**
(51) ***G01S 19/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 642 428**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 642 494**
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 642 587**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 642 622**
(51) ***H01S 5/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 642 674**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 642 776**
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 642 797** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 642 936** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 643 088** (51) ***B01L 3/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 643 193** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 643 400** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 643 422** (51) ***C09K 8/584***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 643 630** (51) ***F17C 7/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 643 697** (51) ***G01N 33/557***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 643 736** (51) ***G04B 37/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 643 809** (51) ***H04N 19/46***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 643 874** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 644 036** (51) ***A23F 5/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 644 105** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 644 125** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 644 128** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 644 245** (51) ***C04B 35/111***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 644 249** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 644 273** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 644 657** (51) ***C08L 101/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 644 817** (51) ***E05D 15/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 644 868** (51) ***F02C 7/36***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 644 991** (51) ***F22B 1/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 645 110** (51) ***G01P 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 645 349** (51) ***G08B 25/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 645 397** (51) ***H01H 35/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 645 552** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 645 616** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 645 795** (51) ***H04W 36/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 645 832** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

(11) **2 645 835** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 645 910** (51) ***A47J 31/41***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 646 003** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 646 015** (51) ***A61K 31/221***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 646 168** (51) ***B05B 17/00***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020

(11) **2 646 277** (51) ***B60L 53/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 646 322** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 646 487** (51) ***C08F 20/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 646 646** (51) ***E21B 36/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 646 731** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 646 748** (51) ***C09D 121/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 646 783** (51) ***G01H 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 646 791** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 646 890** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 646 913** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 647 137** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 647 160** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 647 335** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 647 339** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 647 404** (51) ***A61M 25/09***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 647 478** (51) ***B26B 19/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 647 565** (51) ***B63B 1/08***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 647 780** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 647 787** (51) ***E05F 15/73***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 647 839** (51) ***F03D 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 647 959** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 648 051** (51) ***G03G 15/23***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 648 078** (51) ***G06F 3/038***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 088** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 648 161** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 648 242** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 285** (51) ***H01R 13/506***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 648 316** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 648 334** (51) ***H03F 3/70***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 648 335** (51) ***H03G 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 648 346** (51) ***H04J 14/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 358** (51) ***H04N 21/2362***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 648 448** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 648 530** (51) ***A23L 2/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 648 641** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 648 744** (51) ***A61K 39/015***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 800** (51) ***A61N 1/378***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 648 845** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 648 863** (51) ***B22C 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 648 954** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 649 016** (51) ***C07K 1/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 649 035** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 649 193** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 649 419** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 649 478** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 649 500** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 649 523** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 649 535** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 649 549** (51) ***G06G 7/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 649 659** (51) ***H01L 51/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 649 706** (51) ***H02K 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 649 792** (51) ***H04N 21/439***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 649 876** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 650 073** (51) ***B23K 9/235***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 650 078** (51) ***B23P 15/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 650 120** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 650 162** (51) ***B60K 37/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 650 211** (51) ***B64C 3/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 650 225** (51) ***B65D 23/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 650 437**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 650 477**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 650 498**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01N 3/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 650 544**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 650 567**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 650 657**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01F 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 650 665**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 650 774**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 650 791**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 650 933**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 651 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 651 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H03H 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 651 052**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04H 20/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 651 113**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 651 132**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 651 192**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 651 194**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 651 304**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 651 442**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 651 485**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 651 543**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 651 744**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 651 768**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 651 806**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 651 811**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 652 014**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08J 3/20***

(11) **2 652 016**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08J 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 652 036**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08L 29/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 652 043**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 652 226**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E04H 17/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 652 358**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 652 486**
(51) ***G01N 23/225***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 652 489**
(51) ***G01N 27/404***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 652 558**
(51) ***G04B 5/20***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 652 595**
(51) ***G06F 9/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 652 658**
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 652 659**
(51) ***B24B 5/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 652 755**
(51) ***H01F 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 652 756**
(51) ***H01F 7/123***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 652 901**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 653 113**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 653 120**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 653 162**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 653 260**
(51) ***B23K 26/262***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 653 314**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 653 346**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 654 238**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 654 267**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 654 338**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 654 351**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 654 354**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 654 543**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 654 551**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 654 560**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 654 569**
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 654 617**
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 654 644**
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 654 769**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 654 811**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 654 830**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 654 834**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 654 867** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 654 930** (51) ***B01D 69/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 655 017** (51) ***B25D 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 655 025** (51) ***F26B 3/347***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 655 061** (51) ***B32B 27/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 655 235** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 655 532** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 655 780** (51) ***E06B 9/64***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 656 144** (51) ***G03F 7/031***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 656 270** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 656 316** (51) ***G06T 15/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 656 388** (51) ***H01L 21/322***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 656 573** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 656 639** (51) ***H04R 25/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 656 783** (51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 656 820** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 656 901** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 657 012** (51) ***B32B 17/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 657 077** (51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 657 320** (51) ***C10B 57/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 657 350** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 657 457** (51) ***F01D 15/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 657 532** (51) ***F04D 29/56***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 657 534** (51) ***F15B 9/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 657 535** (51) ***F15B 11/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 657 539** (51) ***F15B 13/042***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 657 561** (51) ***F16D 55/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 657 573** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 657 654** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 657 739** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 657 764** (51) ***G03F 1/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 657 782** (51) ***G03G 15/043***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 657 785**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 790**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 843**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 657 889**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06K 19/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 657 926**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G09F 15/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 657 964**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 23/055***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 658 018**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 8/1018***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 658 073**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 658 124**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 658 210**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 658 276**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04Q 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 658 327**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 658 453**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 658 474**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61C 17/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 658 487**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 658 549**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/7016***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 658 551**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 658 569**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 658 582**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 658 604**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 658 614**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 659 184**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23D 11/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 659 376**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 659 432**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 659 474**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G09B 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 659 574**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02K 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 659 713**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 659 772**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 659 854**
(84) FI 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 16.07.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 659 879**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 659 914**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61L 33/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 659 949**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 660 009**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 660 153**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 660 271**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 660 345**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 660 349**
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 660 526**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 660 542**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 660 797**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 660 898**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 660 903**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B01D 53/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B64F 1/305***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C08G 77/448***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C23C 10/02***

(51) ***F24F 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***F25D 21/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G09F 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 660 967**
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 660 969**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 660 987**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 661 004**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 661 306**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 661 388**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 661 507**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 661 514**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 661 542**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 661 660**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 661 692**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G16B 20/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C23C 14/35***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G06F 12/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 661 696**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 661 708**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G06F 16/95***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 661 825**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 661 858**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 661 906**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***H04R 1/40***

(11) **2 662 205**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 662 287**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 662 533**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 662 645**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F24S 25/35***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 662 651**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 662 761**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 662 805**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***G06K 17/00***

(11) **2 662 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 662 891**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 23/49***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 662 968**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02M 7/487***

(11) **2 663 032**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 12/423***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 663 075**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 663 119**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 663 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 663 144**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 663 233**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 663 333**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 663 405**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 663 517**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65H 45/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 663 604**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C09K 3/14***

(11) **2 663 840**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 663 920**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 663 969**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06Q 20/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 663 972**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G09F 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 664 003**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 31/0392***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 664 060**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 664 099**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 664 102**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 664 136**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 664 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 664 225**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 664 491**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 664 584**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 664 785**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 665 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 665 206**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 665 228**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 665 369**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C08L 29/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 665 378**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 665 416** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 665 442** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 665 792** (51) ***H01L 21/306***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 665 975** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 666 061** (51) ***G04G 17/04***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 666 067** (51) ***G06F 1/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 666 120** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 666 226** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 666 230** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 666 234** (51) ***H02K 35/02***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 666 258** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 666 315** (51) ***H04W 8/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 666 316** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 666 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 666 402** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 666 457** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 17.09.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 666 536** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 666 537** (51) ***B01D 63/08***
(84) BG 15.07.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 666 543** (51) ***B02C 13/286***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020

(11) **2 666 631** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 666 844** (51) ***C10G 45/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 666 967** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 667 003** (51) ***F02D 45/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 667 041** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 667 052** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 667 080** (51) ***F16P 3/08***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 667 109** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 667 171** (51) ***G01M 15/10***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 667 201** (51) ***G01P 15/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 667 293** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 667 550** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 667 792** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 667 879** (51) ***A61K 33/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 667 911**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 667 922**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 667 934**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 667 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 668 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 668 359**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 668 414**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 668 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 668 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 668 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 668 939**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 668 995**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 669 017**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B27G 1/00***

(11) **2 669 048**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B24B 57/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 669 318**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 669 357**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 669 493**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 669 496**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02D 21/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 669 508**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03D 13/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 669 558**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16K 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 669 577**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23N 5/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 669 579**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 669 607**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 669 684**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 669 709**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01T 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 669 866**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 669 931**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 669 935**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 670 031**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 670 038**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 670 089**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 670 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 670 124** (51) ***H04N 1/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 670 183** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 670 347** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 670 397** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 670 483** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 670 594** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 670 617** (51) ***B60L 3/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 670 645** (51) ***B61B 12/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 670 705** (51) ***A61L 26/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 670 718** (51) ***C03B 23/033***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 670 801** (51) ***C08K 9/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 670 806** (51) ***C09K 21/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 670 819** (51) ***C07C 1/207***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 670 954** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 671 004** (51) ***F16J 15/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 671 014** (51) ***F17C 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 671 220** (51) ***G10K 15/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 671 393** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 671 422** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 671 437** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 671 576** (51) ***A61K 31/155***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 671 603** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 671 772** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 671 922** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 672 048** (51) ***E05F 15/63***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 672 065** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 672 220** (51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 672 258** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 672 316** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 672 481** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 672 531** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 672 544**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 672 807**
(84) FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A01G 33/00***
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 672 943**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 673 096**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B29L 31/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 673 247**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07C 2/66***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 673 312**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 673 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 673 622**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 23/087***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 673 631**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 30/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 673 700**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 673 828**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 8/065***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 673 889**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 673 899**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 673 902**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 673 907**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 673 948**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 673 953**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 674 016**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 674 093**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47L 15/50***

(11) **2 674 328**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 674 402**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 674 441**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08F 2/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 674 571**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 674 630**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 674 682**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 674 685**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 674 696**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 674 753**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 674 782**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01S 19/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 674 806**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 674 810**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 674 817**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G04B 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 674 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 674 863**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 674 998**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 041**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25D 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 043**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02K 5/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 172**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 675 200**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 675 209**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 675 279**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 675 315**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 675 362**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 675 388**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 675 410**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 675 465**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 35/50***

(11) **2 675 517**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 548**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01D 47/00***

(11) **2 675 559**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01J 19/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 675 568**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 583**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B23K 5/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 675 646**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 747**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 760**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C03C 3/087***

(11) **2 675 771**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 69/67***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 777**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 29/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 783**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 271/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 675 819**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 879**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 930**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C22C 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 675 952**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D21H 23/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 675 985**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E21B 17/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 675 991**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 675 993**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E21B 43/00***

(11) **2 676 052**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 676 058**
(51) ***F16K 11/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 676 135**
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 676 139**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 676 178**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 676 219**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 676 335**
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 676 341**
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 676 383**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 676 433**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 676 436**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 676 486**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 676 504**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 676 625**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 676 870**
(51) ***B62D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 677 105**
(51) ***E05G 1/026***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 677 146**
(51) ***F02D 29/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 677 187**
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 677 240**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 677 242**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 677 301**
(51) ***G01N 21/71***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 677 329**
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 677 375**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 677 450**
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 677 467**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 677 572**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 677 633**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 677 658**
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 677 738**
(51) ***H04N 21/488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 677 773**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 677 774**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 677 862**
(51) ***A01M 25/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 677 894**
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 677 937**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 677 972**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 678 064**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 678 088**
(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 678 142**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 678 457**
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 678 544**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 678 605**
(51) ***F21V 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 678 732**
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 678 734**
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 678 744**
(51) ***G03G 5/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 678 794**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 678 830**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 678 847**
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 678 915**
(51) ***H02J 1/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 678 930**
(51) ***H02M 7/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 678 958**
(51) ***H04B 13/02***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 679 158**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 679 202**
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 679 233**
(51) ***A61K 36/505***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 679 256**
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 679 258**
(51) ***B01J 20/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 679 334**
(51) ***B23K 35/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 679 425**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 679 785**
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 679 923**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 679 925**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 679 982**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 679 997**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 680 086** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 680 110** (51) ***G06F 3/038***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 680 161** (51) ***G06F 40/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 233** (51) ***G06T 19/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 680 252** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 680 301** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 680 310** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 680 378** (51) ***H01T 13/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 680 425** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 430** (51) ***H01L 35/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 680 560** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 684** (51) ***A01B 79/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 746** (51) ***A61B 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 680 897** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 901** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 680 913** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 681 076** (51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 681 138** (51) ***B65G 47/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 681 278** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 681 304** (51) ***C12M 1/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 681 555** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 681 683** (51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 681 719** (51) ***G06T 17/05***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 681 745** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 681 829** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 681 944** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 681 973** (51) ***H05B 47/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 681 974** (51) ***H05H 1/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 681 976** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 682 035** (51) ***A47L 13/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 682 131**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 682 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 682 306**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 682 541**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 682 612**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 682 693**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 682 713**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 682 774**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 682 966**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 683 009**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 683 176**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 683 205**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 683 216**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 683 242**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 31/407***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 683 382**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 683 402**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 683 428**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 683 433**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 683 451**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A63B 21/00***

(11) **2 683 493**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B05C 3/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 683 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 683 540**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 683 548**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 683 822**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 683 847**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 683 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01L 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 683 992**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F24S 50/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 684 040**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 684 127**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 684 136**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 684 201**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H01F 17/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 684 331** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 684 351** (51) ***H04N 5/445***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 684 424** (51) ***H05B 47/19***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 684 472** (51) ***A24C 5/32***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 684 486** (51) ***A45F 3/12***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 684 488** (51) ***A47B 9/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 684 620** (51) ***B08B 9/032***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 684 685** (51) ***B32B 5/28***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 684 746** (51) ***D03D 1/02***

(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 684 774** (51) ***B62D 21/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 684 898** (51) ***C08B 11/145***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 685 094** (51) ***F03D 7/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 685 181** (51) ***F25B 45/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 685 211** (51) ***G01C 19/5719***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 685 450** (51) ***H04H 60/58***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 685 528** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 685 605** (51) ***H02K 1/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 685 662** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 685 665** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 685 724** (51) ***H04N 19/186***

(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 685 775** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 685 887** (51) ***A61B 5/0484***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 685 912** (51) ***A61B 17/115***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 686 077** (51) ***A63B 21/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 686 148** (51) ***B27B 19/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 686 178** (51) ***B60J 1/20***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 686 192** (51) ***B60K 28/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 686 196** (51) ***H02J 7/14***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 686 275** (51) ***C08L 5/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 686 378** (51) ***C08K 5/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 686 527** (51) ***F01M 1/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 686 541** (51) ***B60R 16/03***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 686 706** (51) ***G01T 1/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 686 730** (51) ***E06B 3/67***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 686 731** (51) ***G03H 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 686 742** (51) ***G04B 19/22***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 686 870** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 686 949** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 686 982** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 687 317** (51) ***B23K 26/70***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 687 370** (51) ***B32B 15/09***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 687 617** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 687 794** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 687 937** (51) ***G05G 5/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 687 943** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 687 961** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 688 095** (51) ***H01L 23/13***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 688 208** (51) ***H03K 17/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 688 237** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 29.07.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 688 240** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 688 392** (51) ***A01G 9/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 688 480** (51) ***A61B 6/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 688 491** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 688 804** (51) ***B64G 1/56***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 688 845** (51) ***C25B 9/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 688 958** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 689 096** (51) ***E21B 33/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 689 182** (51) ***F21V 23/04***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 689 230** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 689 244** (51) ***G01N 30/46***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 689 374** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 689 515**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 689 525**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 689 610**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 689 731**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 689 782**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61K 31/557***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 689 828**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 689 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 73/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 689 933**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 689 965**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 690 013**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 27/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 690 120**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 690 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08L 63/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 690 189**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 690 272**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 690 353**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 690 385**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 690 416**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 690 422**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 690 433**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 690 527**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 690 565**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 690 765**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 690 779**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H03F 3/24***

(11) **2 690 805**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 690 857**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 690 910**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 691 004**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47L 11/282***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 691 053**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61F 5/02***

(11) **2 691 079**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 691 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 691 225**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 691 252**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60K 37/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 691 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 691 273** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 691 302** (51) ***B60N 2/80***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 691 441** (51) ***C08G 69/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 691 697** (51) ***F21V 23/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 691 698** (51) ***F21V 23/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 691 733** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 691 734** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 691 735** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 691 762** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 691 952** (51) ***G10L 19/002***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 691 958** (51) ***G11C 11/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 691 974** (51) ***H01J 49/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 692 025** (51) ***H01R 13/504***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 692 046** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 692 085** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 692 087** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 692 093** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 692 158** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 692 298** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 692 391** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 692 406** (51) ***C04B 35/195***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 692 407** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 692 408** (51) ***B01D 39/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 692 464** (51) ***B22F 3/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 692 765** (51) ***C08G 64/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 693 148** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 693 150** (51) ***F28F 17/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 693 235** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 693 251** (51) ***G02B 15/177***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020

PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 693 319**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 693 424**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 693 494**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 693 617**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 693 675**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 693 809**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 693 816**
(51) ***H04W 52/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 693 948**
(51) ***A61B 6/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 694 141**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 694 170**
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 694 213**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 694 220**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 694 573**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 694 765**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 694 898**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 694 947**
(51) ***G01N 21/21***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 694 983**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 695 032**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 695 087**
(51) ***G06F 16/245***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 695 206**
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 695 423**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 695 487**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 695 539**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 695 623**
(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 695 670**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 695 791**
(51) ***B61F 5/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 695 831**
(51) ***B65F 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 695 852**
(51) ***C01B 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 695 964**
(51) ***C23C 10/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 696 004**
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 696 097**
(51) ***F16F 9/49***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 696 112** (51) ***F16H 63/42***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 696 297** (51) ***G06F 16/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 696 332** (51) ***G01S 13/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 696 375** (51) ***H01L 33/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 696 559** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 696 622** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 696 645** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 696 732** (51) ***A47L 5/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 696 778** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 696 917** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 697 020** (51) ***B26D 7/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 697 028** (51) ***B29C 44/58***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 697 060** (51) ***B32B 21/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 697 103** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 697 172** (51) ***C02F 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 697 185** (51) ***C10B 49/02***
(84) GR 18.09.2020 (84) RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 697 187** (51) ***C10L 1/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 697 262** (51) ***C08B 3/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 697 356** (51) ***C12N 9/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 697 654** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 697 704** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 697 768** (51) ***A61M 1/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 697 998** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 698 178** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 698 462** (51) ***D06F 33/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 698 561** (51) ***F16F 15/123***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 698 623** (51) ***G01N 17/02***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 698 712** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 698 907** (51) ***H02M 7/5388***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 699 388** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 699 443** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 699 523** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 699 736** (51) ***E03C 1/05***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 699 776** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 699 803** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **2 699 877** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 699 919** (51) ***G01R 33/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 700 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 700 149** (51) ***H02K 7/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 700 439** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 700 472** (51) ***B24B 5/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 700 551** (51) ***B60W 30/045***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 700 854** (51) ***F16K 31/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 700 928** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 700 947** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 701 054** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 701 201** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 701 212** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 701 213** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 701 229** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 701 243** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 701 254** (51) ***H02H 3/087***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 701 257** (51) ***H02H 7/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 701 497** (51) ***A01K 15/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 701 612** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 701 696** (51) ***A61K 31/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 701 738** (51) ***A61K 31/445***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 701 741** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 701 811** (51) ***A63B 71/06***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 701 812** (51) ***A63B 71/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 701 914** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 701 919** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 702 010** (51) ***C02F 1/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 702 015** (51) ***C03C 3/089***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 702 084** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 702 112** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 702 160** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 702 384** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 702 492** (51) ***G06F 16/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 702 611** (51) ***H01L 21/336***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 702 658** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 702 668** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 702 675** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 702 676** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 702 754** (51) ***H04M 15/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 702 823** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 702 956** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 703 016** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 703 049** (51) ***A62C 3/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 703 065** (51) ***B01D 65/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 703 075** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 703 110** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 703 131** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 703 267** (51) ***B62J 15/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 703 275** (51) ***B62K 21/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 703 326** (51) ***B65H 23/025***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 703 405** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 703 599** (51) ***E21B 33/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 703 844** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 703 865** (51) ***G02B 13/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 703 991** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 704 256** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 704 282** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 704 311** (51) ***H02P 21/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 704 540** (51) ***B64C 1/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 704 571** (51) ***A61K 31/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 704 575** (51) ***A01N 43/653***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 704 590**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 704 899**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B41J 11/00***

(11) **2 705 145**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 705 545**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 705 710**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 705 711**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 705 823**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 705 906**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 705 916**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23B 51/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 705 940**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 45/66***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 705 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 706 010**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 706 078**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 71/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 706 236**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 706 268**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16H 55/14***

(11) **2 706 286**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 706 313**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F25C 1/10***

(11) **2 706 572**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 706 790**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 706 964**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 707 043**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 707 147**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B05B 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 707 244**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 707 446**
(84) IS 29.08.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 29.07.2020

(11) **2 707 447**
(84) IS 06.09.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.08.2020

(11) **2 707 486**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 707 592**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02M 61/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 707 661**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 707 702**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 707 735**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 707 779**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G04C 21/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 707 782**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 707 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 707 834**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 707 945**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 707 961**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 708 005**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 708 043**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 708 334**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 708 362**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 708 607**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 708 637**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***D06F 39/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 708 699**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 708 878**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 708 988**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 709 008**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 709 055**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 709 073**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 709 099**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G10D 13/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 709 117**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01F 1/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 709 172**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 33/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 709 235**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 709 536**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 709 833**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 709 972**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 710 201**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C09D 7/41***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 710 358**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 25/14***

(11) **2 710 429**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 710 516**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 710 557**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 710 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 710 744**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 710 790**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04M 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 710 850**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 711 048**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 711 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 27/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 711 197**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B44C 1/165***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 711 209**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60D 1/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 711 293**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64C 27/473***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 711 340**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 711 578**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 711 768**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 711 873**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 712 070**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 41/03***

(11) **2 712 143**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 712 193**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 712 281**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 712 300**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 712 453**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 712 477**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 712 482**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 713 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 713 039**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02M 37/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 059**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 713 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 713 156**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 235**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 713 265**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 288**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 713 449**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01R 13/621***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 713 488**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 1/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 713 590**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04M 3/523***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 713 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 714 173**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 714 181**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61M 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 714 206**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A62C 37/11***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 714 284**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B05D 1/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 714 298**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B21D 39/02***

(11) **2 714 348**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B27M 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 714 611**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C03C 25/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 714 631**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07C 17/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 714 764**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 714 771**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08G 65/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 714 802**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 714 880**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 715 242**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 715 274**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01B 5/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 715 289**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 17/10***

(11) **2 715 322**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 715 326**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 24/10***

(11) **2 715 334**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 715 583**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 715 584**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G16B 50/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 715 781**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 16/455***

(11) **2 716 095**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 716 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 716 228**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 716 319**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 716 349**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 716 354**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 716 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 716 437**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 716 501**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 716 544**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 3/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 716 545**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 716 720**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C09C 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 717 016**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 717 031**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 717 107**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 717 121**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 717 196**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 717 340**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 39/24***

(11) **2 717 350**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 717 370**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 8/04955***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 717 385**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 9/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 717 435**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 3/487***

(11) **2 717 597**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 717 614**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 717 699**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 317/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 717 813**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 717 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 717 997**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 718 084**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 48/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 718 106**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B41J 2/16***

(11) **2 718 131**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 718 174**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B62M 11/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 718 808**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 718 960**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 718 975**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 31/02***

(11) **2 719 116**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 719 135**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 25/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 719 138**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 719 212**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 719 332**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 719 547**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B44B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 719 790**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 719 796**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 719 951**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 719 963**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 11/64***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 719 968**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F24F 1/0014***

(11) **2 719 996**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 720 098** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 720 101** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 720 103** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 720 124** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 720 139** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 720 147** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 720 195** (51) ***G06T 11/60***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 720 271** (51) ***H01L 29/417***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 720 344** (51) ***H02H 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 720 668** (51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 720 789** (51) ***B01J 21/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 721 106** (51) ***C08G 61/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 721 116** (51) ***C09D 175/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 721 279** (51) ***F01M 11/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 721 451** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 721 743** (51) ***H04B 7/024***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 721 791** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 722 082** (51) ***A63F 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 722 094** (51) ***B01D 53/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 722 365** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 722 411** (51) ***C21D 8/02***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 722 457** (51) ***E04D 12/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 722 605** (51) ***F24F 3/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 722 616** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 722 636** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 722 706** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 722 713** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 722 781** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 722 897** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 723 018** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 723 068**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 723 299**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 723 336**
(51) ***A61K 31/404***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 723 354**
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 723 440**
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 723 485**
(51) ***B01J 8/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 723 494**
(51) ***B01J 27/188***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 723 517**
(51) ***B22C 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 723 583**
(51) ***B60B 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 723 643**
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 723 878**
(51) ***C12P 13/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 724 187**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 724 280**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 724 343**
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 724 364**
(51) ***B23K 26/0622***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 724 517**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 724 546**
(51) ***H04N 21/266***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 724 656**
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 724 756**
(51) ***A63B 41/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 724 999**
(51) ***C04B 41/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 725 334**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 725 367**
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 725 417**
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 725 418**
(51) ***G02B 7/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 725 610**
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 725 628**
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 725 638**
(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 725 699**
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 725 711**
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 725 739**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 725 799**
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 725 903**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 726 259**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 21/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 726 268**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 51/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 726 517**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08F 10/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 726 578**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C10G 45/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 726 641**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 14/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 726 663**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 726 676**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 726 711**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B07C 5/344***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 726 789**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 726 836**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 726 921**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 726 948**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 726 989**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 727 114**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G11C 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 727 115**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 727 133**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 727 325**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 727 341**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 727 394**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 727 403**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 727 481**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A24C 5/47***

(11) **2 727 659**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 727 672**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 727 801**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62D 55/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 727 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 727 843**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64F 5/00***

(11) **2 727 844**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64G 1/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 727 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07K 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 727 981**
(84) AL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 728 035**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 26/02***

(11) **2 728 144**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F02C 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 728 153**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***F02K 1/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 728 353** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 728 459** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 728 464** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 728 780** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 728 796** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 728 803** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 728 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 728 893** (51) ***H04N 21/6587***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 728 896** (51) ***H04N 21/462***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 728 917** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 728 957** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 728 970** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 728 991** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 729 039** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 729 071** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 729 131** (51) ***A61K 9/16***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 729 287** (51) ***B29B 9/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 729 426** (51) ***C03C 4/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 729 432** (51) ***C07B 31/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 729 493** (51) ***C07K 14/605***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 729 499** (51) ***C07K 16/46***
(84) RS 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020

(11) **2 729 622** (51) ***E01H 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 729 684** (51) ***F02B 39/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 729 743** (51) ***F25B 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 729 760** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 729 907** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 729 957** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 730 049** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 730 050** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 730 075** (51) ***H04W 8/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 730 503** (51) ***B64C 27/33***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 730 544**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 730 636**
(51) ***C04B 35/488***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 730 822**
(51) ***F16K 15/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 730 838**
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 730 849**
(51) ***F24F 1/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 730 851**
(51) ***F24F 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 730 863**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 730 871**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 730 899**
(51) ***G01J 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 730 989**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 730 992**
(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 731 138**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 731 347**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 731 367**
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 731 382**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 731 404**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 731 432**
(51) ***A01P 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 731 464**
(51) ***A24D 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 731 523**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 731 545**
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 731 556**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 731 638**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 731 721**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 731 826**
(51) ***F21S 45/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 731 850**
(51) ***B62D 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 731 884**
(51) ***B65D 25/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 732 021**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 732 071**
(51) ***C23C 16/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 732 110**
(51) ***E04F 17/04***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 732 163**
(51) ***F16K 47/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 732 221**
(51) ***F25B 15/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 732 236**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 732 255**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01K 7/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 732 272**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 732 309**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 732 392**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 732 579**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 732 704**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01M 25/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 732 746**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 732 768**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 732 797**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 732 850**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 732 864**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01D 35/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 732 884**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05C 11/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 733 003**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 733 268**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 733 316**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01K 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 733 354**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04B 43/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 733 364**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 733 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 733 460**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 733 483**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 733 543**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 733 547**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 733 712**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01G 9/052***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 733 740**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 733 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 734 055**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A23G 4/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 734 499**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 317/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 734 555**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 734 798**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 734 866**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 735 019**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 735 036**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 735 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 735 179**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 735 297**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 735 357**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 63/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 735 371**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 735 576**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08F 255/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 735 659**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 735 736**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F03H 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 735 745**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16B 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 735 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 735 854**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 735 913**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 735 916**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 735 929**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 735 948**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 735 979**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 736 118**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 736 128**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/6595***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 736 153**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 736 158**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 736 161**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02N 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 736 165**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 736 257**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 13/366***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 736 275**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 736 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 736 576**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 25/06***

(11) **2 736 685**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A22C 17/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 736 810**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 737 310**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 33/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 737 384**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 737 591**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 737 601**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 737 776**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 737 896**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 737 916**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 737 995**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 738 070**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 738 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B01J 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 738 275**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 738 283**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 738 472**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 738 516**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 738 788**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 738 886**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 738 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 739 034**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 739 046**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 739 167**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65B 19/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 739 289**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 739 293**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 739 431**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 739 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B25B 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 739 501**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60L 53/38***

(11) **2 739 581**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 739 587**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 739 732**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 739 994**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 740 149**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 21/225***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 740 208**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 740 226** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 740 244** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 740 312** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 740 348** (51) ***A01G 7/04***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 740 431** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 740 461** (51) ***G16Z 99/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 740 799** (51) ***C12P 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 740 813** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 740 859** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 741 034** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 741 064** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 741 117** (51) ***G02B 15/177***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 741 163** (51) ***G05D 16/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 741 189** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 741 284** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 741 320** (51) ***H01L 21/8238***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 741 338** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 741 349** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 741 381** (51) ***H01S 5/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 741 399** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 741 417** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 741 438** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 741 525** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 741 564** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 741 605** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 741 689** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 741 692** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 741 771** (51) ***C07K 16/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 741 782** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 742 080** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 742 138** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 742 253** (51) ***F16D 69/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 742 325** (51) ***G01F 1/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 742 395**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 31/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 742 421**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G09C 1/00***

(11) **2 742 703**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 742 706**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 742 717**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 742 721**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 743 152**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 743 168**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 743 211**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B65F 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 743 282**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 12/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 743 300**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 743 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E05F 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 743 484**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 743 547**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16H 61/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 743 585**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 743 621**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 743 665**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01L 5/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 743 669**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 743 726**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 743 838**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 743 845**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 743 984**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 744 024**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 744 202**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 744 230**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 744 415**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 744 467**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 744 483**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 744 560**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 744 584**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 744 683**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 744 817**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07K 1/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 744 822**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 744 922**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C21B 11/02***

(11) **2 744 963**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E05F 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 744 970**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E21B 21/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 745 135**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 745 146**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 745 171**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 745 238**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 745 266**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 745 295**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G11C 16/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 745 310**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 745 330**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0328***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 745 448**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 745 557**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 745 665**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01B 45/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 745 713**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A23L 3/365***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 745 774**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 745 825**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 745 891**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A63F 13/35***

(11) **2 745 920**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01F 5/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 746 068**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 746 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 746 180**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B65D 5/06***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 746 223**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C01B 39/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 746 447**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 746 474**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E03D 9/052***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 746 599**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16B 21/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 746 645**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F21S 43/27***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 746 646**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 746 650**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 746 661**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F23G 5/14***

(11) **2 746 776**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 746 810**
(51) ***G01S 19/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 746 815**
(51) ***G01T 1/161***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 746 929**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 746 932**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 746 978**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 747 329**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 747 361**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 747 524**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 747 531**
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 747 538**
(51) ***A01B 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 747 646**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 747 860**
(51) ***B01D 15/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 747 882**
(51) ***B22F 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 747 903**
(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 747 904**
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 747 998**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 748 032**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 748 109**
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 748 253**
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 748 267**
(51) ***C09D 105/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 748 407**
(51) ***E21B 19/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 748 408**
(51) ***E21B 19/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 748 468**
(51) ***F16K 31/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 748 585**
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 748 671**
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 748 681**
(51) ***G03H 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 748 790**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 748 801**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 748 971**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 749 005**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 749 006**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 749 018**
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 749 022**
(51) ***H04N 7/167***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 749 027**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 749 090**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 749 126**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05B 45/10***

(11) **2 749 184**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A45C 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 749 192**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47L 5/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 749 196**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 749 312**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 749 665**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 749 771**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 749 789**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 749 792**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 749 911**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 749 990**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 750 032**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 750 148**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 750 214**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 750 247**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 750 370**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 750 414**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 750 428**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 750 457**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 750 470**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 750 518**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 750 681**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 31/785***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 750 723**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 750 758**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 750 796**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 31/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 750 825**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 750 841**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 750 881**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 750 901**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B44D 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 751 034**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 751 044**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03C 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 751 049**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C04B 41/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 751 358**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 751 412**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02D 31/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 751 430**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 751 501**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 751 533**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 751 546**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 751 617**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03B 21/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 751 637**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 751 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G07D 7/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 751 800**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 751 856**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 751 874**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01R 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 751 916**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 751 977**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 752 011**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 752 188**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 752 194**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 36/61***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 752 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 752 444**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 752 598**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 63/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 752 657**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 752 750**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 752 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 752 849**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 752 857**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 752 903**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 51/50***

(11) **2 752 904**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 51/50***

(11) **2 753 095**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 753 140**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 753 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 753 158**
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 753 237**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 753 256**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 753 259**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 753 346**
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 23.07.2020
RS 22.04.2020
IS 22.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 753 380**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 753 535**
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 753 650**
(51) ***C08F 220/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 753 662**
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 753 666**
(51) ***C09D 5/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 753 780**
(51) ***E21B 17/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 753 846**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 754 041**
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 754 126**
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 754 236**
(51) ***H02P 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 754 321**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 754 760**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 754 822**
(51) ***E05F 15/608***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 754 824**
(51) ***E05F 15/608***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 754 888**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 754 913**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 754 959**
(51) ***F23D 14/38***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 754 971**
(51) ***F24F 11/77***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 755 058**
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 755 069**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 755 107**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 755 270**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 755 310**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 755 445**
(51) ***H05B 45/325***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 755 461**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 755 491**
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 755 553**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 755 566**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 755 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 755 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 755 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23F 19/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 755 875**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 755 877**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 755 910**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C01B 13/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 755 919**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 755 920**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 756 014**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 756 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01H 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 756 144**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05D 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 756 209**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 756 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 756 364**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 756 398**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 756 500**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 756 557**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 756 746**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 756 863**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61M 39/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 756 887**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 756 899**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 757 012**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 757 079**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 757 219**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E05F 15/632***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 757 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 757 324**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 757 326**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 757 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F28F 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 757 425**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G04B 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 757 441**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 757 539**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) HR 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 757 572**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01J 37/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 757 773**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 758 018**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 758 056**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 31/194***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 758 074**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 39/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 758 156**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 758 205**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B23K 9/013***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 758 301**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B63B 21/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 758 350**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 758 437**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 758 507**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C11D 7/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 758 534**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 758 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 758 668**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 758 824**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 758 837**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 758 838**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G05B 11/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 758 981**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 759 129**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 759 277**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61C 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 759 359**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 759 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 759 393**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 759 400**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 759 429**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 759 608**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C21D 7/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 759 930**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 759 997**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 760 118**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 760 225**
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 760 262**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 760 444**
(51) ***C07C 65/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 760 465**
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 760 501**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 760 525**
(51) ***A61M 36/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 760 583**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 760 613**
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 760 633**
(51) ***B24B 1/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 760 658**
(51) ***B29C 48/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 760 659**
(51) ***B29C 48/82***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 760 710**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 761 133**
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 761 134**
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 761 137**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 761 284**
(51) ***G01N 23/223***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 761 332**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 761 453**
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 761 459**
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 761 520**
(51) ***G16B 20/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 761 538**
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 761 552**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 761 557**
(51) ***G01S 19/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 761 620**
(51) ***G11C 7/04***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 761 648**
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 761 649**
(51) ***H01L 21/84***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 761 672**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 761 733**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 761 744**
(51) ***H03G 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 761 769**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 761 802**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 761 805** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 761 878** (51) ***H04N 19/597***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 761 906** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 761 951** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 762 051** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 762 061** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 762 198** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 762 223** (51) ***B01D 69/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 762 533** (51) ***C09D 4/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 762 588** (51) ***C21D 8/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 762 605** (51) ***C23C 14/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 762 650** (51) ***E03D 11/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 762 665** (51) ***E05D 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 762 744** (51) ***F16F 7/12***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 762 829** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 762 830** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 762 831** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 762 901** (51) ***G01R 11/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 762 907** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 762 924** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 762 972** (51) ***H04N 13/243***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 763 128** (51) ***G09G 3/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 763 151** (51) ***H01H 3/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 763 180** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 763 297** (51) ***H02K 35/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 763 321** (51) ***H03M 7/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 763 339** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 763 415** (51) ***H04N 19/96***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 763 602** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 763 654** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 763 775** (51) ***B01D 29/11***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 763 809**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 763 926**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 764 120**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 764 129**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 764 169**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E03F 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 764 281**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 764 357**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 764 383**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 764 409**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 764 573**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 764 605**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 764 696**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 13/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 764 708**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 764 795**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47B 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 764 826**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 764 882**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 764 992**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 765 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62J 37/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 765 211**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B21B 1/26***

(11) **2 765 250**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 765 304**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 765 371**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 765 434**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 31/396***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 765 437**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01R 33/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 765 459**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 765 601**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 765 668**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 765 692**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 765 792**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 765 993**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 766 017**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/44***

(11) **2 766 067**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 766 074**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 766 216**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 766 300**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C01B 15/023***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 766 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 766 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 766 464**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B08B 3/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 766 667**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 766 760**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 766 793**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 766 795**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 766 880**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 766 921**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 766 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 766 960**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01R 13/66***

(11) **2 767 064**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 767 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 767 230**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 767 282**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61K 9/02***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 767 340**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 767 380**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 767 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 767 404**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***B41J 29/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 767 410**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60B 1/00***

(11) **2 767 526**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C04B 35/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 767 534**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 767 574**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 767 735**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16H 61/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 767 761**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 767 776**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 767 820**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 3/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 767 901**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 768 008**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01J 25/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 768 125**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 768 146**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 768 169**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 768 251**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 768 306**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07D 311/88***

(11) **2 768 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A23L 29/262***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 768 419**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 768 487**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 768 546**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 768 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 768 903**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 768 918**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 769 307**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 769 363**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 769 449**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 769 576**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 769 755**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 769 823**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 48/275***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 769 848**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 769 897**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 770 210**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 770 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 770 288**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 770 358**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 770 366**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 770 419**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 770 438**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 770 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 770 545**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 770 589**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01R 43/048***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 770 598**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02J 3/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 770 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 770 623**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 770 627**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 770 641**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03M 1/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 770 653**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 770 712**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 770 718**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 770 719**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 770 967**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 770 998**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 31/4412***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 771 041**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 771 050**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 771 348**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07H 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 771 368**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08B 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 771 629**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 771 642**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 771 753**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 771 852**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06Q 20/32***

(11) **2 771 940**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 772 020**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 772 103**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 772 114**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 772 156**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 772 174**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 772 219**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 772 241**
(84) FI 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61H 39/06***
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 772 258**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61K 31/56***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 772 293**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 772 297**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 772 325**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 772 389**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 772 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 772 439**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 772 442**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 772 522**
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 772 571**
(51) ***D01F 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 772 624**
(51) ***F02B 41/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 772 683**
(51) ***F21S 43/239***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 772 716**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 772 723**
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 772 743**
(51) ***G01M 1/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 772 807**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 772 832**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 772 992**
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 773 000**
(51) ***H02H 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 773 108**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 773 381**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 773 490**
(51) ***B25B 7/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 773 504**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 773 547**
(51) ***B60T 13/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 773 623**
(51) ***C07D 239/90***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 773 704**
(51) ***C09C 1/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 773 777**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 774 081**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 774 145**
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 774 173**
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 774 179**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 774 190**
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 774 303**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 774 328**
(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 774 540**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 774 602**
(51) ***A61K 8/63***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 774 616**
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 774 723**
(51) ***B25B 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 774 798**
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 774 882**
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 775 100** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 775 145** (51) ***F04B 53/16***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 775 180** (51) ***G21C 9/004***

(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 775 218** (51) ***F24D 3/08***

(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 775 223** (51) ***F24F 13/06***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 775 236** (51) ***F25B 35/04***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 775 453** (51) ***G06T 15/06***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 775 541** (51) ***H01L 33/64***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 775 569** (51) ***H01R 13/453***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 775 606** (51) ***H02M 7/48***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 775 704** (51) ***H04N 7/14***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 775 796** (51) ***F21S 43/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 775 903** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 775 929** (51) ***A61B 10/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 775 979** (51) ***A61F 13/505***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 776 030** (51) ***A61K 31/44***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 776 040** (51) ***A61K 31/575***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 776 050** (51) ***A61K 36/605***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 776 057** (51) ***A61K 35/12***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 776 116** (51) ***A61M 39/10***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 776 146** (51) ***B01D 67/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 776 166** (51) ***B01L 3/02***

(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 776 264** (51) ***B60K 15/03***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 776 278** (51) ***B60Q 1/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 776 423** (51) ***C07D 401/12***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 776 520** (51) ***C09D 11/101***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 776 776** (51) ***B01D 53/26***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 776 862** (51) ***G01V 1/02***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 776 866** (51) ***G01N 1/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 776 929** (51) ***G06F 11/10***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 776 940**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 17/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 776 968**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 776 977**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 777 106**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 777 135**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 777 191**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 777 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04J 13/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 777 314**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 777 346**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 777 479**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 777 515**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 777 517**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 777 550**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 777 554**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/16***

(11) **2 777 583**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 777 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 777 639**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 777 896**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B26D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 778 124**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 778 217**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C11D 3/37***

(11) **2 778 244**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 778 301**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 778 354**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01K 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 778 357**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01M 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 778 358**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01D 37/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 778 419**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 778 439**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F15B 20/00***

(11) **2 778 449**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16C 33/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 778 577**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25D 17/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 778 585**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F25D 27/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 778 617**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01C 23/00***

(11) **2 778 618**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 778 628**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01D 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 778 633**
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 778 655**
(51) ***G01N 1/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 778 671**
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 778 716**
(51) ***G01T 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 778 728**
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 778 749**
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 778 791**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 778 794**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 778 798**
(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 778 807**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 778 959**
(51) ***G06F 16/954***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 779 099**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 779 109**
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 779 119**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 779 174**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 779 208**
(51) ***G01N 30/72***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 779 233**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 779 272**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 779 346**
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 779 354**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 779 363**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 779 366**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 779 390**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 779 425**
(51) ***H02P 9/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 779 461**
(51) ***H03M 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 779 467**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 779 539**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 779 542**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 779 559**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 779 573**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 779 603**
(51) ***H04M 1/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 779 612**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 779 617**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 779 724** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 779 757** (51) ***H04W 52/18***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 780 050** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 780 059** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 780 105** (51) ***B01J 8/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 780 149** (51) ***B29C 51/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 780 316** (51) ***C07C 69/608***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 780 592** (51) ***F04B 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 780 648** (51) ***F25B 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 780 722** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 780 782** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 780 787** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 780 859** (51) ***G06F 21/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 780 900** (51) ***G08B 13/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 780 904** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 780 953** (51) ***H01L 33/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 780 974** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 781 054** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 781 091** (51) ***H04N 19/597***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 781 120** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 781 132** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 781 167** (51) ***A41D 13/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 781 221** (51) ***A61P 31/04***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 781 262** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 781 400** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 781 411** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 781 572** (51) ***C09J 7/29***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 781 800** (51) ***F16H 61/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 781 864** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 781 897** (51) ***G01H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 781 936** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 781 954**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 782 126**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 782 133**
(51) ***H01L 23/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 782 148**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 782 324**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 782 327**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 782 382**
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 782 428**
(51) ***H05B 47/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 782 455**
(51) ***A23C 19/09***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 782 462**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 782 477**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 782 505**
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 782 588**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 782 624**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 783 062**
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 783 073**
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 783 109**
(51) ***F03D 80/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 127**
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 783 150**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 274**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 783 281**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 282**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 783 323**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 783 405**
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 783 458**
(51) ***H02M 7/217***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 492**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 783 653**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 783 780**
(51) ***B23D 57/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 783 826**
(51) ***B29C 45/67***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 783 861**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 783 868**
(51) ***B41J 3/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 784 015**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 784 104**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 784 326**
(51) ***F04D 29/051***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 784 467**
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 784 615**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 784 626**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 784 680**
(51) ***G06F 11/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 784 787**
(51) ***H01B 9/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 784 876**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 784 901**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 785 034**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 785 080**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 785 150**
(51) ***H05G 1/10***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
IS 08.08.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 785 171**
(51) ***A01G 9/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 785 184**
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 785 281**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 785 286**
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 785 378**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 785 463**
(51) ***B02C 17/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 785 557**
(51) ***B60L 53/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 785 643**
(51) ***B01J 29/85***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 785 656**
(51) ***C03B 17/06***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 785 661**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 785 828**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 785 831**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 785 884**
(51) ***C22B 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 785 891**
(51) ***C23C 8/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 786 092**
(51) ***G01B 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 786 170**
(51) ***G01S 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 786 183**
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 786 219**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 786 224**
(51) ***G06F 1/3212***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 786 353**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 786 379**
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 786 393**
(51) ***H01H 33/68***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 786 469**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 786 475**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 786 513**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 786 608**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 786 621**
(51) ***H04B 1/3805***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 786 630**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 786 670**
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 786 721**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 786 887**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 787 052**
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 787 134**
(51) ***E04B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 787 254**
(51) ***F16J 12/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 787 285**
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 787 387**
(51) ***G03F 7/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 787 398**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 787 418**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 787 422**
(51) ***G06F 16/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 787 522**
(51) ***H01J 1/304***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 787 563**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 787 631**
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 787 881**
(51) ***A61B 5/046***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 787 882**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 787 886**
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 787 959**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 787 979**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 787 985**
(51) ***A01N 47/44***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 788 105**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 788 185** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 788 345** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 788 459** (51) ***C10L 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 788 498** (51) ***C12Q 1/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 788 618** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 788 619** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 788 646** (51) ***F16L 25/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 788 654** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 788 699** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 788 734** (51) ***G01N 3/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 788 803** (51) ***G02B 6/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 788 847** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 788 974** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 789 098** (51) ***H03H 9/145***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 789 206** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 789 218** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 789 366** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 789 419** (51) ***B23G 5/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 789 783** (51) ***E06B 1/60***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 789 835** (51) ***F02D 41/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 789 880** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 789 897** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 789 901** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 790 012** (51) ***G01N 21/84***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 790 062** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 790 065** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 790 086** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 790 093** (51) ***G06F 3/042***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 790 123** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 790 284** (51) ***H02H 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 790 368** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 790 457** (51) ***H04W 76/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 790 461**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 790 526**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23K 50/80***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 790 747**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 790 811**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 53/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 790 815**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 790 839**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 790 885**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B28D 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 790 976**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 791 297**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C10M 169/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 791 342**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 791 405**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***D03D 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 791 466**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 44/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 791 581**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 791 601**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 791 651**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 791 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 791 741**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G04B 31/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 791 750**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 791 770**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 13/128***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 791 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 791 846**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 791 979**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 792 035**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 792 067**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03F 1/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 792 094**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 792 157**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 792 264**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 792 304**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 792 462**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 792 558**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60T 17/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 792 589**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B63B 25/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 792 899**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 792 964**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 1/0059***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 792 968**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24F 110/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 793 038**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01R 31/3842***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 793 078**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 793 114**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 793 268**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 793 275**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 793 292**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 793 334**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 793 380**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25J 9/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 793 436**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 793 484**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04R 7/04***

(11) **2 793 556**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01G 24/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 793 640**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 793 643**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A45D 44/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 793 684**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 3/103***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 793 833**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 793 917**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 36/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 793 942**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(11) **2 793 995**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61N 1/02***

(11) **2 794 104**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 794 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B09C 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 794 153**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B22F 3/105***

(11) **2 794 208**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B27B 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 794 217**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 794 229**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 794 238**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 65/22***

(11) **2 794 242**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 794 332**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 794 380**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60W 40/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 794 479**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 794 480**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 794 545**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 55/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 794 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07K 14/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 794 711**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 794 737**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 794 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 794 853**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 794 968**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D03D 27/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 795 006**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 795 030**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E06B 7/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 795 063**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E21C 50/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 795 156**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 795 182**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 795 256**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 795 378**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 795 500**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C40B 60/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 795 590**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G07D 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 795 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01F 27/23***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 795 669**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 795 677**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 795 778**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 795 790**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 795 826**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 795 829**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 9/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 795 830**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 795 885**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 795 894**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 795 906**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 795 920**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 795 961**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 795 978** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 796 197** (51) ***B01J 29/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 796 209** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 796 506** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 796 695** (51) ***F02D 41/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 796 771** (51) ***F21S 41/24***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 796 793** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 796 806** (51) ***F24H 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 796 866** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 796 867** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 796 964** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 796 985** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 797 084** (51) ***C08K 5/49***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 797 125** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 797 169** (51) ***H01Q 13/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 797 182** (51) ***H01R 43/05***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 797 246** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 797 252** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 797 316** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 797 340** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 797 421** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 797 635** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 797 953** (51) ***C07K 16/22***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 798 050** (51) ***C10M 105/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 798 238** (51) ***F16G 5/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 798 317** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 798 346** (51) ***G01N 29/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 798 370** (51) ***G01S 7/285***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 798 447** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 798 502** (51) ***G06F 12/123***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 798 602** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 798 657** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 798 671** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 798 718** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 798 726** (51) ***H02K 9/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 798 768** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 798 827** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 798 882** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 798 883** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 798 919** (51) ***H05B 41/233***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 799 002** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 799 006** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 799 025** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 799 102** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 799 207** (51) ***B29C 49/58***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 799 220** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 799 274** (51) ***B60L 58/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 799 275** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 799 303** (51) ***B60W 40/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 799 306** (51) ***B61D 27/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 799 474** (51) ***C08J 9/26***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 799 501** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 799 506** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 799 508** (51) ***C09J 153/02***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 799 573** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 799 601** (51) ***D01F 8/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 799 655** (51) ***E06B 3/67***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 799 674** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 799 689** (51) ***F02B 37/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 799 935** (51) ***G03G 21/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 799 948** (51) ***G05F 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 800 007** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 800 143** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 800 244** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 800 253** (51) ***H02K 13/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 800 288** (51) ***H04H 20/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 800 347** (51) ***H04M 3/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 800 422** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 800 428** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 800 518** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 800 564** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 800 617** (51) ***B01D 39/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 800 642** (51) ***B22F 3/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 800 651** (51) ***F16C 1/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 800 677** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 800 738** (51) ***C07D 207/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 800 776** (51) ***C08G 77/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 800 820** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 800 880** (51) ***F01D 17/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 801 114** (51) ***H01L 29/872***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 801 155** (51) ***H04B 1/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 801 170** (51) ***H04L 7/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 801 313** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 801 409** (51) ***B05B 1/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 801 492** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 801 497** (51) ***B60L 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 801 524** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 801 662** (51) ***E01C 5/14***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 801 702** (51) ***F04D 29/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 801 776** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 801 818** (51) ***G01N 25/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 801 892** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 801 987** (51) ***H01F 27/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 802 008** (51) ***H01L 25/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 802 078** (51) ***H03M 7/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 802 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 802 225** (51) ***A24D 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 802 406** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 802 692** (51) ***D01D 10/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 802 725** (51) ***F16F 9/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 802 816** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 802 822** (51) ***F24F 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 802 858** (51) ***G05D 22/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 802 865** (51) ***G01N 27/90***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 802 991** (51) ***G06F 12/0866***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 803 122** (51) ***H01S 5/0625***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 803 128** (51) ***B60L 50/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 803 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 803 166** (51) ***H04L 9/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 803 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 803 236** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 803 413** (51) ***B01L 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 803 886** (51) ***F16K 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 803 921** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 803 974** (51) ***G01N 21/552***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 804 003** (51) ***G01N 33/49***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 804 015** (51) ***G01S 15/93***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 804 035** (51) ***G02B 7/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 804 064** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 804 100** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 804 111** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 804 196** (51) ***H01H 71/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 804 425** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 804 469** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 804 534** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 804 537** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 804 564** (51) ***A61F 2/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 804 714**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 804 769**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60C 9/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 804 948**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 15/45***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 805 007**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 19/15***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 805 026**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F01D 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 805 110**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 805 130**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 805 158**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 805 167**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 805 229**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 805 230**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 7/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 805 389**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01S 3/081***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 805 438**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 805 543**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 805 562**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 805 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 805 761**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 805 767**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 805 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 805 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 805 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 805 888**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B64D 37/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 806 153**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F03C 1/253***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 806 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 806 228**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 806 257**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 806 292**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 806 298**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 806 429**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 806 473**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 806 532**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 806 575**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 806 590**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 806 591**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 806 619**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 806 626**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 1/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 806 647**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04N 13/305***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 806 663**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 806 764**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16B 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 807 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 115**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 807 116**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 807 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 33/193***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 807 224**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 807 309**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E03C 1/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 807 323**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 807 358**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 380**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F04D 29/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 807 383**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16B 21/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 807 461**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 807 472**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/94***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 526**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G05B 19/18***

(11) **2 807 546**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 807 681**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 807 723**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 43/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 807 745**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 807 806**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 807 836**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 807 981**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 808 001**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 808 056**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 808 125**
(51) ***B24D 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 808 412**
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 808 549**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 808 560**
(51) ***F04D 29/54***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 808 625**
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 808 668**
(51) ***G01N 21/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 808 746**
(51) ***G04R 20/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 808 751**
(51) ***G05D 16/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 808 891**
(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 809 166**
(51) ***A23C 9/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 809 245**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 809 269**
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 809 353**
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 809 446**
(51) ***B02C 19/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 809 447**
(51) ***B02C 19/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 809 457**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 809 462**
(51) ***B21D 39/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 809 468**
(51) ***B22F 9/14***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 809 471**
(51) ***B23G 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 809 474**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 809 485**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 809 541**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 809 682**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 809 699**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 809 746**
(51) ***C10G 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 809 792**
(51) ***C12P 19/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 810 013**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 810 026**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 810 041**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 810 203**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 810 380**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 810 386** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 810 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 810 422** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 810 462** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 810 521** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 810 919** (51) ***C01B 33/035***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 811 011** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 811 048** (51) ***C23C 4/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 811 167** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 811 203** (51) ***F16H 1/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 811 205** (51) ***F16H 55/17***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 811 219** (51) ***F21S 43/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 811 522** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 811 538** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 811 656** (51) ***H04B 1/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 811 721** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 811 949** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 812 000** (51) ***A61K 31/465***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 812 059** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 812 100** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 812 152** (51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 812 163** (51) ***B25J 19/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 812 183** (51) ***B32B 3/12***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 812 199** (51) ***B60G 11/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 812 234** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 812 286** (51) ***C02F 1/46***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 812 452** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 812 471** (51) ***B60R 21/235***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 812 499** (51) ***E02D 17/18***
(84) BG 08.07.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 812 548** (51) ***F02C 3/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 812 591** (51) ***F16C 19/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 812 667** (51) ***G01M 11/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 812 668** (51) ***G01M 15/11***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 812 685** (51) ***G01N 27/72***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 812 764** (51) ***B64C 13/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 812 817** (51) ***G06F 16/44***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 812 842** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 812 981** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 813 076** (51) ***G06T 9/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 813 088** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 813 403** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 813 478** (51) ***C03C 27/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 813 539** (51) ***C08J 5/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 813 573** (51) ***C12N 15/85***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 813 593** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 813 657** (51) ***E06B 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 813 812** (51) ***G01B 21/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 813 837** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 813 892** (51) ***G03F 7/09***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 814 212** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 814 264** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 814 276** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 814 278** (51) ***H04W 16/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 814 284** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 814 329** (51) ***A23L 27/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 814 333** (51) ***A23L 7/135***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 814 350** (51) ***A01N 25/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 814 373** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 814 375** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 814 376** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 814 384** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 814 444** (51) ***A61H 23/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 814 546**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 814 560**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 814 566**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 814 611**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 814 638**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25B 13/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 814 644**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 814 654**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 45/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 814 671**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 814 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60J 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 814 828**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07D 473/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 814 963**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12N 15/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 814 972**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 814 980**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 814 999**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 815 002**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 815 077**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 815 153**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16H 61/4096***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 815 199**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F41A 1/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 815 222**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01M 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 815 235**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 815 238**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 815 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 33/567***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 815 289**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 815 427**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 815 439**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 815 452**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 815 481**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 815 521**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 76/10***

(11) **2 815 598**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 815 600**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 815 698**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 815 780**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 815 789**
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 815 860**
(51) ***B26F 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 815 904**
(51) ***B60G 17/018***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 094**
(51) ***C10G 65/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 816 131**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 816 166**
(51) ***E04B 5/36***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 816 251**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 816 262**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 816 309**
(51) ***F41G 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 311**
(51) ***F41G 7/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 816 312**
(51) ***F41G 7/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 385**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 816 425**
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 816 646**
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 816 689**
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 816 824**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 816 901**
(51) ***A21B 5/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 925**
(51) ***A43C 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 929**
(51) ***A46D 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 930**
(51) ***A46D 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 817 088**
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 817 110**
(51) ***B21D 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 817 185**
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 817 219**
(51) ***B64C 27/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 817 400**
(51) ***C11C 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 817 495**
(51) ***F02B 37/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 817 518**
(51) ***F04D 29/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 817 622**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 817 676**
(51) ***G03B 15/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 817 682**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 817 728**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 817 769**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 817 821**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 817 857**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01S 3/13***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 817 875**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 817 882**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 817 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 817 916**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 818 211**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 818 212**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 818 228**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 818 240**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 818 252**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 818 322**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 818 397**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B63B 21/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 818 412**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 818 430**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 818 451**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C01G 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 818 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08K 5/3435***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 818 538**
(84) FI 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C12C 1/18***
(84) GR 11.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 818 712**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 818 728**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F04D 29/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 818 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 818 751**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16F 9/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 818 810**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 818 815**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 818 838**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01J 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 818 872**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 819 046**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 819 126**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01B 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 819 162**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 819 179**
(51) ***H01L 31/075***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 819 350**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 819 357**
(51) ***H04L 12/729***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 819 584**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 819 759**
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 819 776**
(51) ***B01J 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 819 818**
(51) ***B27B 33/14***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 819 850**
(51) ***B41M 5/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 819 854**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 820 038**
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 820 168**
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 820 224**
(51) ***E06B 9/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 820 306**
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 820 382**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 820 403**
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 820 461**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 820 514**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 820 515**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 820 560**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 820 587**
(51) ***G06F 21/35***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 820 667**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 820 671**
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 820 675**
(51) ***H01L 23/66***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 820 727**
(51) ***H01S 5/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 820 737**
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 820 760**
(51) ***H03M 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 820 813**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 820 826**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 820 832**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 820 834**
(51) ***H04M 3/523***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 821 007**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 821 085**
(51) ***C07H 21/04***
(84) GR 30.07.2020
(84) BG 29.07.2020

(11) **2 821 198**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 31/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 821 224**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 821 233**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 5/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 821 234**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 11/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 821 300**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 821 372**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C02F 3/28***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 821 650**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F04B 37/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 821 831**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 821 858**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 821 907**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 821 972**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 821 976**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 822 016**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01H 25/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 822 064**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 822 162**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 822 281**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 822 381**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 822 433**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A47L 5/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 822 540**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 822 543**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 822 572**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 38/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 822 602**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 822 615**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 822 670**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 822 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 822 770**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 822 791**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 822 792**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 822 982**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 823 168**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F02C 7/057***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 823 261**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 823 262**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G01D 5/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 823 266**
(51) ***G01G 19/414***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 823 268**
(51) ***G01J 1/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 823 338**
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 823 362**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 823 383**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 823 390**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 823 401**
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 823 510**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 823 513**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 823 522**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 823 538**
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 823 597**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 823 665**
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 823 666**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 823 679**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 823 802**
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 823 895**
(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 823 962**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 823 991**
(51) ***B60L 58/13***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 824 009**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 824 166**
(51) ***C10M 169/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 824 287**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 824 351**
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 824 356**
(51) ***F16F 9/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 824 506**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 824 512**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 824 533**
(51) ***H02S 40/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 824 623**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 824 639**
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 824 701**
(51) ***H01L 25/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 824 710**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 824 720**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 824 754**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 824 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 3/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 824 809**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 11/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 824 833**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 824 886**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 824 999**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 825 057**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 825 134**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/60***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 825 228**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 825 237**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 825 279**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 825 312**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 825 325**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B08B 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 825 360**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B29C 44/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 825 363**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 825 456**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 825 516**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C22C 32/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 825 536**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 453/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 825 570**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 2/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 825 589**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 211/94***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 825 635**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 825 686**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C23C 16/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 825 713**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05G 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 825 721**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 33/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 825 773**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04B 1/0448***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 825 803**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16L 11/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 826 032**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G09B 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 826 110**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01R 39/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 826 243**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06T 7/571***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 826 261**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 826 289**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 826 297**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 826 311**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 826 448**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61F 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 826 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 826 691**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B61G 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 826 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07C 17/269***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 826 861**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12P 19/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 826 867**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 826 876**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 826 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E21B 33/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 048**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 827 066**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 128**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 145**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 827 391**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 33/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 827 581**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 827 673**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 74/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 827 806**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 827 882**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 827 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 827 932**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 827 965**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F02M 35/024***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 827 972**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 828 003**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 12/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 828 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05D 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 828 088**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 828 165**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 828 221**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C04B 37/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 828 325**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 828 346**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C09D 143/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 828 534**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 828 535**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 828 564**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E03B 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 828 581**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F23R 3/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 828 612**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 828 624**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01F 1/704***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 828 644**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 828 651**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 29/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 828 653**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 828 695**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 828 726**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 828 752**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 828 869**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 828 878**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 828 912**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 4/58***

(11) **2 828 940**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 828 949**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 828 951**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 828 952**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 828 993**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 829 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 829 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 829 119**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 829 122**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 829 200**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47D 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 829 221**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 829 222**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 829 250**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 829 267**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 829 300** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 829 326** (51) ***B02C 18/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 829 509** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 829 511** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 829 703** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 829 722** (51) ***F02P 5/15***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 829 771** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 829 816** (51) ***F24F 13/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 830 005** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 830 124** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 830 262** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 830 279** (51) ***G08B 25/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 830 280** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 830 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 830 483** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 830 573** (51) ***A61K 8/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 830 692** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 830 709** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 830 771** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 830 867** (51) ***B30B 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 830 899** (51) ***B60J 3/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 830 995** (51) ***H02M 7/48***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 831 096** (51) ***B01D 15/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 831 099** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 831 135** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 831 175** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 831 243** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 831 280** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 831 293** (51) ***C21D 8/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 831 345** (51) ***E03F 5/22***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 831 423** (51) ***F04C 25/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 831 425** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 831 435** (51) ***F16C 33/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 831 439** (51) ***F16D 23/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 831 466** (51) ***F16F 15/134***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 831 475** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 831 575** (51) ***G01N 30/86***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 831 584** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 831 620** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 831 641** (51) ***G01V 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 831 665** (51) ***G02C 7/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 831 749** (51) ***G06F 15/80***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 831 800** (51) ***G06F 21/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 831 802** (51) ***G06F 21/77***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 831 964** (51) ***H01S 3/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 831 974** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 832 000** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 832 070** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 832 127** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 832 173** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 832 191** (51) ***H05H 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 832 241** (51) ***A23L 3/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 832 292** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 832 546** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 832 560** (51) ***B60C 17/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 832 606** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 832 822** (51) ***C10B 57/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 832 824** (51) ***C10B 57/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 832 838** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 832 906** (51) ***D03D 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 832 947** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 833 009** (51) ***F16C 29/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 833 073** (51) ***F24F 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 833 171**
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 833 201**
(51) ***G03B 13/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 833 214**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 833 224**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 833 230**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 833 255**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 833 264**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 833 288**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 833 500**
(51) ***H02H 7/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 833 565**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 833 657**
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 833 698**
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 833 733**
(51) ***A23G 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 833 812**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 833 899**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **2 833 952**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 833 954**
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 833 981**
(51) ***C02F 1/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 834 036**
(51) ***B23K 26/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 834 143**
(51) ***B62M 6/75***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 834 272**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 834 317**
(51) ***C09K 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 834 471**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 834 594**
(51) ***G01B 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 834 611**
(51) ***G01L 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 834 612**
(51) ***G01M 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 834 640**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 834 675**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 834 706**
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 834 709**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 834 798**
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 834 867**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 834 880**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 834 893**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02G 3/04***

(11) **2 834 897**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02H 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 834 901**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 835 012**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 835 024**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 835 034**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 835 043**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A01B 49/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 835 082**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47L 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 835 174**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 835 205**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23K 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 835 281**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60N 2/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 835 364**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C04B 35/657***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 835 512**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F01P 5/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 835 521**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 835 593**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 835 661**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 835 677**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 835 798**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 835 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 835 893**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 5/20***

(11) **2 835 931**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 836 126**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 836 129**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 836 131**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 836 190**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 836 257**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 836 279**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A63F 13/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 836 322**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B22F 3/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 836 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60Q 3/208***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 836 400**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60R 21/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 836 431**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 836 530**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 836 561**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C09D 179/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 836 713**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F15B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 836 800**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01F 1/56***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 836 837**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 836 850**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01R 33/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 836 872**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G02B 27/14***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 836 877**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G04G 13/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 836 884**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 836 958**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 836 968**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06Q 20/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 836 998**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 837 024**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 21/673***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 837 033**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 837 189**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 837 230**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 837 270**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 837 348**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 837 359**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 837 405**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 837 426**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 837 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23D 47/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 837 500**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 837 603**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 837 653**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 837 676**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C10M 169/04***

(11) **2 837 786**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01N 27/419***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 837 796**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 837 809**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F02F 1/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 837 973**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 838 158**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 838 221**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 838 261**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 838 313**
(51) ***H04W 92/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 838 442**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 838 480**
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 838 481**
(51) ***A61F 9/009***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 838 485**
(51) ***A61G 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 838 702**
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 838 753**
(51) ***B60L 53/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 838 859**
(51) ***C03C 3/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 838 904**
(51) ***C08L 83/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 839 015**
(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 839 097**
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 839 185**
(51) ***F16H 15/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 839 250**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 839 343**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 839 509**
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 839 525**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 839 557**
(51) ***H02B 13/025***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 839 609**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 839 711**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 839 808**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 839 846**
(51) ***A61L 2/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 839 906**
(51) ***B22F 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 839 954**
(51) ***B32B 15/09***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 840 015**
(51) ***B62K 21/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 840 095**
(51) ***C08F 4/54***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 840 121**
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 840 156**
(51) ***C22C 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 840 292**
(51) ***F16L 58/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 840 384**
(51) ***G01N 21/87***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 840 402**
(51) ***G01R 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 840 414**
(51) ***G01S 17/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 840 523**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 840 597**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 840 630**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 840 634**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 840 654**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 5/385***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 840 680**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 840 714**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H03M 1/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 840 722**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 840 750**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 840 760**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 840 770**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 840 799**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 840 810**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 840 937**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47F 5/08***

(11) **2 840 965**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 840 969**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 841 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 5/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 841 044**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 841 088**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 841 138**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 9/12***

(11) **2 841 255**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 841 284**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 841 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 841 327**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 841 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 841 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 841 479**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 841 562**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12N 5/0781***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 841 615**
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 841 622**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C23F 11/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 841 684**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 841 711**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 841 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 842 001**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03G 15/09***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 842 008**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 842 032**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 842 121**
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 842 156**
(51) ***C03C 17/245***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 842 499**
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 842 514**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 842 570**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 842 629**
(51) ***B01L 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 842 636**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 842 738**
(51) ***B32B 18/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 842 821**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 842 822**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 842 823**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 843 110**
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 843 129**
(51) ***D21H 13/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 843 196**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 843 249**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 843 335**
(51) ***F25D 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 843 413**
(51) ***G01N 33/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 843 432**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 843 495**
(51) ***G05D 16/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 843 647**
(51) ***G09F 3/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 843 711**
(51) ***H01L 31/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 843 739**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 843 748**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 843 756**
(51) ***H01P 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 843 766**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 843 818**
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 843 852**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 843 864**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 843 919**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 843 949**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 843 998** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 844 196** (51) ***A61F 2/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 844 221** (51) ***A61K 31/137***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 844 233** (51) ***A61K 9/24***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 844 275** (51) ***A61K 38/43***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 844 293** (51) ***A61K 35/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 844 326** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 844 330** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 844 452** (51) ***B29C 45/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 844 486** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 844 619** (51) ***C03C 3/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 844 636** (51) ***C07C 215/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 844 688** (51) ***C08G 65/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 844 870** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 844 987** (51) ***G01N 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 845 101** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 845 170** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 845 222** (51) ***H01L 21/673***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 845 224** (51) ***H01L 21/673***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 845 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 845 371** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 845 465** (51) ***A01G 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 845 510** (51) ***A45B 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 845 542** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 845 612** (51) ***A61L 27/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 845 709** (51) ***B29C 44/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 845 760** (51) ***B60J 7/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 845 974** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 846 000** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 846 077** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 846 079** (51) ***F21S 41/19***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 846 135** (51) ***G01D 3/032***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 846 145** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 846 237** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 846 277**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 16/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 846 361**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 846 481**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04B 10/90***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 846 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 846 562**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 846 725**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 846 900**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 846 983**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 847 135**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C02F 1/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 847 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***E03C 1/322***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 847 435**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 847 465**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 847 468**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 847 538**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 847 560**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01J 5/10***

(11) **2 847 620**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01T 1/29***

(11) **2 847 665**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 847 775**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 847 872**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 847 880**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 847 902**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 847 903**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 847 949**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 848 025**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 848 116**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 848 144**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A43B 13/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 848 173**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47L 5/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 848 175**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 848 309**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 848 423**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B42D 25/445***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 848 426**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60B 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 848 465**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 848 520**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64C 3/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 848 591**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C02F 1/48***

(11) **2 848 638**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 848 706**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C21D 1/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 848 710**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 848 769**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 848 915**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 21/21***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 849 068**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 9/54***

(11) **2 849 177**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 15/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 849 304**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 849 335**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 849 368**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 4/18***

(11) **2 849 479**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 849 568**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 471/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 849 636**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 849 642**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 849 719**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 849 733**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 9/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 849 769**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 36/48***

(11) **2 849 815**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 1/10***

(11) **2 850 174**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 850 198**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 850 282**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 850 326**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16B 39/28***

(11) **2 850 359**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 850 452**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 11/14***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 850 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 850 810**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 850 837**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 850 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 850 882**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 851 012**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 851 043**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61F 9/00***

(11) **2 851 071**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 851 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 851 184** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 851 190** (51) ***B32B 1/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 851 224** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 851 260** (51) ***B61G 7/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 851 402** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 851 507** (51) ***E21C 35/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 851 540** (51) ***F02D 29/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 851 623** (51) ***F24F 13/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 851 630** (51) ***H02S 20/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 851 684** (51) ***G01N 30/82***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 851 706** (51) ***G01S 19/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 851 775** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 851 788** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 851 831** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 851 912** (51) ***H01F 27/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 851 977** (51) ***H01M 2/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 852 017** (51) ***H02G 3/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 852 144** (51) ***H04N 1/58***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 852 184** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 852 230** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 852 261** (51) ***H05B 41/38***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 852 354** (51) ***A61F 2/24***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 852 454** (51) ***B01D 63/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 852 570** (51) ***C07C 237/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 852 676** (51) ***C12P 7/06***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 852 764** (51) ***F04D 29/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 852 788** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 852 795** (51) ***F24H 1/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 852 836** (51) ***G01N 29/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 852 847** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 852 864** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 852 892** (51) ***H04W 16/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 852 913**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 852 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 853 032**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03M 1/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 853 056**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 853 059**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 853 127**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 853 380**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B29C 70/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 853 385**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B30B 9/30***

(11) **2 853 396**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 853 451**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 853 459**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***B60L 50/51***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 853 525**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07C 51/47***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 853 658**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 853 683**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E21B 43/00***

(11) **2 853 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F02C 6/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 853 720**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02C 9/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 853 779**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16H 37/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 853 825**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F24F 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 853 900**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 35/10***

(11) **2 853 907**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 29/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 853 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 853 956**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 853 960**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***G04G 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 853 969**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 854 100**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 854 160**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 854 287**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03F 1/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 854 359**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 854 384**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 854 455**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 854 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A01K 43/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 854 626**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 5/0225***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 854 694**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***A61C 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 854 705** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 854 773** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 854 910** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
RS 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 854 991** (51) ***B01D 53/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 854 997** (51) ***B01D 53/74***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 855 058** (51) ***B23B 31/11***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 855 059** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 855 085** (51) ***B25B 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 855 096** (51) ***B25D 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 855 122** (51) ***B29C 70/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 855 126** (51) ***B29C 70/46***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 855 140** (51) ***B32B 3/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 855 459** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 855 687** (51) ***C12P 7/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 855 883** (51) ***F02C 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 855 935** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 855 944** (51) ***F15B 11/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 855 963** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 856 010** (51) ***F21S 41/141***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 856 076** (51) ***G06T 7/521***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 856 125** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 856 212** (51) ***G01V 1/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 856 247** (51) ***G02C 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 856 501** (51) ***H01L 23/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 856 584** (51) ***H01S 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 856 599** (51) ***H02J 3/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 856 627** (51) ***H02N 2/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 856 728** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 856 748** (51) ***H04N 5/222***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 856 777** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 856 863** (51) ***A01K 1/015***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 856 940** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 857 019** (51) ***A61K 31/4188***
(84) HR 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) RS 27.05.2020

(11) **2 857 057** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 857 111**
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 857 166**
(51) ***B29C 33/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 857 173**
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 857 306**
(51) ***B63B 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 857 384**
(51) ***C07C 69/94***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 397**
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 857 619**
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 857 688**
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 703**
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 857 711**
(51) ***F16F 9/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 857 739**
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 857 742**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 857 831**
(51) ***B23Q 17/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 890**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 923**
(51) ***G05F 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 857 940**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 857 941**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 858 001**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 858 035**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 858 053**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 858 100**
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 858 102**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 858 110**
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 858 135**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 858 234**
(51) ***H02P 27/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 858 395**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 858 479**
(51) ***A01G 25/09***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 858 503**
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 858 521**
(51) ***A41D 13/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 858 550**
(51) ***G16H 10/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 858 567**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 858 661**
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 858 789**
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 858 916**
(51) ***B65D 81/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 859 095**
(51) ***C12N 9/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 859 149**
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 859 163**
(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 859 184**
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 859 238**
(51) ***F04D 7/08***
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 859 288**
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 859 302**
(51) ***G01P 15/093***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 859 312**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 859 320**
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 859 326**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 859 436**
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 859 480**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 859 498**
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 859 629**
(51) ***H02B 13/045***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 859 638**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 859 661**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 859 682**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 859 742**
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 859 845**
(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 859 853**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 859 876**
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 859 920**
(51) ***A63B 21/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 859 939**
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 859 978**
(51) ***B23G 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 859 982**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 860 159**
(51) ***C03B 23/025***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 860 167**
(51) ***C06D 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 860 316**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 860 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E04B 1/84***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 860 558**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 860 622**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 860 625**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 860 638**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 860 646**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 860 733**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G11B 27/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 860 775**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 860 848**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 860 938**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 860 968**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 9/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 861 160**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 861 254**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 31/166***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 861 269**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 861 283**
(84) GR 21.08.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 20.08.2020

(11) **2 861 316**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 861 856**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F02F 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 861 947**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01L 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 861 963**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 861 997**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01R 19/165***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 862 083**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **2 862 117**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 862 124**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 862 131**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06K 19/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 862 228**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01P 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 862 253**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 862 295**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 862 345**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 862 356**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 862 390** (51) ***H04W 36/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 862 396** (51) ***H04W 60/02***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 862 454** (51) ***A24B 15/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 862 467** (51) ***A43D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 862 477** (51) ***A45D 44/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 862 527** (51) ***A61B 17/66***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 862 532** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 862 539** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 862 684** (51) ***B26D 7/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 862 701** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 862 776** (51) ***B61F 5/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 862 868** (51) ***C07H 19/16***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 862 873** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 862 911** (51) ***C09J 4/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 863 062** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 863 109** (51) ***F21S 41/39***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 863 127** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 863 137** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 863 138** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 863 257** (51) ***G03B 17/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 863 302** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 863 391** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 863 422** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 863 426** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 863 444** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 863 791** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 863 803** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 863 870** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 864 002** (51) ***A62C 35/62***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 864 070** (51) ***B22F 3/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 864 124** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 864 256**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C02F 11/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 864 357**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 864 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08G 75/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 864 401**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 864 505**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21D 1/673***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 864 514**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C22C 23/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 864 515**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 864 516**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 864 554**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E03C 1/046***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 864 704**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F23G 5/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 864 737**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01D 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 864 772**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 29/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 864 894**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 864 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 864 922**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 864 941**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 864 956**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 865 036**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 865 049**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 865 078**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 865 260**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01G 22/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 865 276**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A23L 5/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 865 291**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A45D 40/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 865 379**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 865 409**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 865 458**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B21D 5/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 865 530**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 865 574**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 865 611**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 865 634**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 865 914**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 866 027** (51) ***G01N 27/90***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 866 096** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 866 109** (51) ***G05B 19/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 866 203** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 866 225** (51) ***G10K 15/02***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 866 259** (51) ***H01L 23/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 866 298** (51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 866 333** (51) ***H02K 11/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 866 363** (51) ***H04H 60/53***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 866 664** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 866 700** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 866 713** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 866 873** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 866 947** (51) ***B05B 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 866 988** (51) ***B27B 17/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 867 064** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 867 081** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 867 085** (51) ***B60W 10/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 867 122** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 867 259** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 867 402** (51) ***D06M 23/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 867 428** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 867 500** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 867 504** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 867 696** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 867 715** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 867 720** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 867 732** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 867 737** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 867 770** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 867 776**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 867 787**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 867 793**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/95***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 867 820**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 867 873**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 867 942**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 867 943**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 8/04007***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 867 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 867 978**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 867 990**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H03F 3/19***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 868 041**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 868 105**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 868 163**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 868 275**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 868 324**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 36/53***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 868 520**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 868 563**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62M 6/70***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 868 655**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07C 249/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 868 804**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E01D 19/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 868 970**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 869 007**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 869 056**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 869 074**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01R 27/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 869 094**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 869 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 869 311**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 869 315**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 869 350**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 869 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01M 6/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 869 459**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02P 9/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 869 727**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 869 769**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 869 950**
(51) ***B21F 35/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 869 959**
(51) ***B23D 61/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 869 977**
(51) ***B28B 7/38***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 869 989**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 870 010**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 870 022**
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 870 156**
(51) ***A61K 31/5386***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 870 300**
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 870 359**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 870 386**
(51) ***F16H 63/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 870 414**
(51) ***F24F 11/83***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 870 447**
(51) ***G01D 3/028***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 870 457**
(51) ***G01N 15/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 870 568**
(51) ***G06T 7/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 870 570**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 870 602**
(51) ***G10L 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 870 631**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 870 641**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 870 708**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 870 737**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 870 766**
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 870 782**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 870 831**
(51) ***H05B 33/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 871 101**
(51) ***B60S 1/60***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 871 253**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 871 254**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 871 417**
(51) ***F23L 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 871 478**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 871 495**
(51) ***G01S 19/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 871 498**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 871 540**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 871 553** (51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 871 575** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 871 590** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 871 707** (51) ***H01P 3/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 871 719** (51) ***H01R 4/64***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 871 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 871 857** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 871 866** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 871 923** (51) ***A01B 29/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 872 067** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 872 215** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 872 308** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 872 363** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 872 370** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 872 418** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 872 605** (51) ***C10L 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 872 614** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 872 690** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 872 700** (51) ***E02B 7/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 872 759** (51) ***F02C 6/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 872 869** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 872 908** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 873 015** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 873 068** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 873 108** (51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 873 126** (51) ***H02B 13/035***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 873 154** (51) ***H03K 19/0185***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 873 163** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 873 224** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 873 231** (51) ***H04N 5/355***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 873 342** (51) ***A45C 5/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 873 462**
(51) ***B02C 13/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 873 536**
(51) ***B60B 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 873 558**
(51) ***B60P 1/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 873 568**
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 873 582**
(51) ***B61D 23/00***
(84) BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 873 617**
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 873 650**
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 873 674**
(51) ***C07H 21/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 873 713**
(51) ***C10B 57/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 873 752**
(51) ***C23C 18/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 873 917**
(51) ***F22G 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 874 032**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 874 129**
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 874 231**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 874 256**
(51) ***H02G 15/013***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 874 574**
(51) ***A61F 2/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 874 592**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 874 608**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 874 632**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 874 700**
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 874 708**
(51) ***A61P 17/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 874 992**
(51) ***C07C 67/343***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 875 056**
(51) ***C08F 26/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 875 103**
(51) ***C10J 3/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 875 128**
(51) ***C12N 9/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 875 182**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 875 226**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 875 329**
(51) ***G01M 13/027***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 875 364**
(51) ***G01R 21/133***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 875 372**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 875 373**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 875 374**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 875 375**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 875 376** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 875 378** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 875 393** (51) ***G02B 6/293***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 875 396** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 875 460** (51) ***G06F 21/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 875 466** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 875 517** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 875 531** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 875 549** (51) ***H01P 1/387***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 875 570** (51) ***H02K 9/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 875 571** (51) ***H02K 16/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 875 593** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 875 612** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 875 621** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 875 674** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 875 675** (51) ***H04W 16/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 875 703** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 875 778** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 875 799** (51) ***A61F 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 875 875** (51) ***B08B 9/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 875 912** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 875 978** (51) ***B60L 7/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 876 085** (51) ***C01B 39/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 876 134** (51) ***B29K 105/06***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 876 160** (51) ***A61K 35/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 876 258** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 876 268** (51) ***F01K 23/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 876 344** (51) ***F16L 33/025***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 876 384** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 876 431** (51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 876 515** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 876 516** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 876 556** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 876 641** (51) ***G11B 27/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 876 715** (51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 876 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 876 937** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 876 980** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 877 103** (51) ***A61B 17/03***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 877 232** (51) ***A61N 1/378***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 877 270** (51) ***B01D 53/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 877 295** (51) ***B05B 16/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 877 341** (51) ***B30B 9/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 877 398** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 877 519** (51) ***C08G 77/388***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 877 521** (51) ***C08G 77/388***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 877 619** (51) ***D02G 3/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 877 625** (51) ***D06M 10/02***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 877 682** (51) ***E21B 23/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 877 710** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 877 725** (51) ***F02C 3/067***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 877 779** (51) ***F21V 31/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 877 798** (51) ***F27B 17/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 877 855** (51) ***G01N 33/58***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 877 899** (51) ***G03G 15/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 877 902** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 877 922** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 877 942** (51) ***G06F 16/23***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 878 076** (51) ***H02P 29/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 878 097** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 878 114** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 878 186** (51) ***A01B 63/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 878 234**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47F 11/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 878 247**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 878 268**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 878 273**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 878 348**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A63F 13/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 878 498**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 878 671**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 878 712**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 878 796**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 878 802**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 878 839**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 878 843**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16D 41/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 878 994**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 879 002**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 879 112**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 879 189**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 879 358**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04M 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 879 398**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 879 435**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 879 500**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A21B 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 879 599**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 879 620**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 879 652**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 8/65***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 879 666**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 879 686**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 879 713**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 31/733***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 879 869**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 879 900**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 879 920**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 880 029**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 233/74***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 880 031**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 151**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12N 5/079***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 880 196**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 880 286**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 880 333**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F16F 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 880 406**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 419**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 880 426**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 880 652**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 880 717**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 880 858**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 888**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 880 898**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 880 980**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A22B 3/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 881 034**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 881 210**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 881 281**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60P 3/42***

(11) **2 881 362**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 881 383**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 881 462**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 881 649**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 881 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 881 756**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 881 800**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 881 801**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 882 035**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01P 7/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 882 110**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 882 230**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 882 272**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 882 330**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 1/313***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 882 343**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 882 348**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 882 370**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 882 378**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 882 509**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 882 523**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 882 546**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 882 581**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 882 595**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B41M 5/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 882 659**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B42D 25/378***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 882 818**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 882 821**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C09J 183/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 883 021**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 883 031**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 883 077**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01S 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 883 294**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 883 420**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 883 424**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 883 604**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 8/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 883 606**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 883 644**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 883 673**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 883 738**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60K 37/06***

(11) **2 883 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 883 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B61C 9/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 883 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 883 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12P 21/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 884 013**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E03C 1/33***

(11) **2 884 083**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 884 196**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 884 308**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01V 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 884 349**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G04C 3/14***

(11) **2 884 477**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 884 677**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 884 692**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 884 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 884 785**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 884 814**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 884 820**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 884 906**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 884 935**
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 884 943**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 885 038**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 885 102**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 885 154**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 885 225**
(51) ***B65D 83/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 885 244**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 885 374**
(51) ***C09K 8/588***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 885 573**
(51) ***F21S 45/49***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 885 583**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 885 584**
(51) ***F24F 3/10***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(84) LT 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 885 607**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 885 613**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 885 634**
(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 885 638**
(51) ***G01N 33/52***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 885 768**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 885 799**
(51) ***H01G 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 885 856**
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 885 949**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 886 047**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 886 061**
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 886 221**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 886 301**
(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 886 302**
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 886 419**
(51) ***B62D 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 886 443**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 886 446** (51) ***B64C 1/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 886 618** (51) ***C09D 11/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 886 772** (51) ***E06B 1/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 886 837** (51) ***F02D 23/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 886 887** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 886 931** (51) ***F16N 7/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 886 966** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 887 129** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 887 170** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 887 179** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 887 183** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 887 199** (51) ***G06F 30/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 887 319** (51) ***G06T 7/62***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 887 346** (51) ***G10K 9/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 887 385** (51) ***H01L 21/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 887 453** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 887 464** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 887 514** (51) ***H02K 41/035***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 887 609** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 887 630** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 887 658** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 887 741** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 887 753** (51) ***H04W 4/21***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 887 797** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 887 821** (51) ***A21D 15/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 887 886** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 887 932** (51) ***A61K 31/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 887 954** (51) ***A61K 38/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 888 012** (51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 888 036** (51) ***B01J 19/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 888 042**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01J 27/199***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 888 083**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04C 14/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 888 088**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03F 7/027***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 888 145**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16C 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 888 214**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C07C 11/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 888 342**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C10G 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 888 355**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 888 367**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 379**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C23C 8/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 888 430**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 17/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 888 449**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 451**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 888 454**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 888 486**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 888 516**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F17B 1/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 888 531**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 888 541**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 564**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01G 23/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 581**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 888 599**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01R 31/389***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 888 600**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01R 33/48***

(11) **2 888 662**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 888 772**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 888 798**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 801**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 888 821**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 888 831**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 888 833**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 888 859**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 888 864**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 888 867**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 888 964**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 889 027** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 889 065** (51) ***A63F 1/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 889 082** (51) ***B01J 20/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 889 155** (51) ***B60B 25/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 889 178** (51) ***B60L 15/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 889 243** (51) ***B65H 39/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 889 247** (51) ***B65H 31/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 889 484** (51) ***F04B 39/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 889 505** (51) ***F16F 7/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 889 507** (51) ***F16H 1/28***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 889 533** (51) ***F21V 21/005***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 889 610** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 889 638** (51) ***G01S 13/00***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 889 711** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 889 783** (51) ***G06F 17/18***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 889 811** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 889 894** (51) ***H01J 35/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 889 961** (51) ***H01Q 15/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 890 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 890 162** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 890 192** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 890 223** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 890 291** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 890 305** (51) ***A61B 17/03***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 890 434** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 890 490** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 890 645** (51) ***B01J 20/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 890 773** (51) ***C08F 216/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 890 886** (51) ***F02M 26/35***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 891 038** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 891 119** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 891 136** (51) ***G06T 11/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 891 137** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 27.08.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020

(11) **2 891 178** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 891 278** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 891 322** (51) ***H04N 21/258***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 891 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 891 374** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 891 443** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 891 444** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 891 497** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 891 515** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 891 528** (51) ***B21D 22/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 891 605** (51) ***B63H 20/12***
(84) BG 08.07.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **2 891 633** (51) ***C02F 11/18***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 891 683** (51) ***C08L 71/10***
(84) BG 20.08.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020

(11) **2 891 717** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **2 891 720** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **2 891 771** (51) ***C10L 5/04***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 891 772** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 891 866** (51) ***G01B 21/20***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 891 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 891 955** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 891 973** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 892 075** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 892 083** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 892 122** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 892 127** (51) ***H04B 13/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 892 135** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 892 142** (51) ***H02M 7/12***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 892 166** (51) ***H04W 36/04***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 892 215** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 892 245**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 892 409**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47K 11/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 892 427**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 892 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 892 490**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 892 586**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 892 629**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 892 684**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 892 698**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B26B 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 892 740**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60G 17/048***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 892 752**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 892 759**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 892 855**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C02F 3/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 892 970**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 893 022**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 893 112**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E06B 3/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 893 228**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 893 248**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 893 252**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 893 418**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 893 492**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B42D 25/455***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 893 493**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B42D 25/23***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 893 524**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G08B 21/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 893 567**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 31/167***

(11) **2 893 572**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 893 587**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 8/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 893 593**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01Q 13/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 893 827**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A43C 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 893 882**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 893 914**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 893 930**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 31/7034***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 893 937**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 39/102***

(11) **2 893 993**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 894 059** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 894 139** (51) ***C04B 35/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 894 187** (51) ***C08H 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 894 296** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 894 319** (51) ***F02D 41/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 894 335** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 894 367** (51) ***F16F 9/348***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 894 410** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 894 458** (51) ***G01N 15/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 894 467** (51) ***G01N 27/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 894 486** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 894 491** (51) ***G01S 17/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 894 505** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 894 510** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 894 542** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 894 601** (51) ***G06T 7/593***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 894 634** (51) ***G11B 27/034***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 894 728** (51) ***H01R 13/6592***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 894 831** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 894 865** (51) ***H04N 21/422***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 894 898** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 894 916** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 894 929** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 894 968** (51) ***A01K 1/015***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 894 973** (51) ***A01M 17/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 894 984** (51) ***A01P 13/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 895 116** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 895 133** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 895 181** (51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 895 241** (51) ***A63B 53/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 895 457** (51) ***C07C 237/34***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 895 532** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 895 546**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 895 572**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C09K 8/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 895 586**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C11D 1/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 895 633**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C22B 60/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 895 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C25B 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 895 650**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 895 651**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 895 819**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01S 19/45***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 895 827**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 895 881**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 895 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 895 936**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 896 039**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 896 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 896 094**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 896 176**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 896 182**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 896 251**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 896 357**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 896 363**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 896 375**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 896 420**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 5/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 896 527**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 896 950**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01M 13/005***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 897 015**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 897 021**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05F 3/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 897 081**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 897 102**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06T 7/285***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 897 108**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 897 137**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01C 1/082***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 897 180**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 897 183** (51) ***H01L 51/46***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 897 241** (51) ***H02G 15/105***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 897 253** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 897 342** (51) ***G06F 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 897 382** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 897 409** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 897 529** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 897 575** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 897 594** (51) ***A61K 9/20***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 897 595** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 897 606** (51) ***A61K 31/216***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 897 662** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 897 699** (51) ***A63B 61/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 897 795** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 897 809** (51) ***B41J 29/377***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 897 824** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 898 025** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 898 037** (51) ***C09J 191/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 898 048** (51) ***C10B 15/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 898 147** (51) ***D21H 19/52***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 898 284** (51) ***F41A 29/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 898 480** (51) ***G06T 15/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 898 541** (51) ***H02S 20/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 898 551** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 898 560** (51) ***H01M 8/04955***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 898 575** (51) ***H01S 3/03***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 898 600** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 898 689** (51) ***H04N 19/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 898 707** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 898 710** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 898 891** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 898 948** (51) ***B01J 27/188***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 898 995** (51) ***B25F 1/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 899 056** (51) ***B60L 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 899 059** (51) ***B60L 53/30***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 899 160** (51) ***C01B 33/113***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 899 200** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 899 281** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 899 319** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 899 337** (51) ***E05B 27/00***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 899 407** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 899 424** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 899 442** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 899 595** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 899 803** (51) ***H01P 5/10***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 899 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 899 941** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 900 004** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 900 043** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 900 093** (51) ***A24D 1/02***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 900 100** (51) ***A42B 3/22***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 900 151** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 900 158** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 900 259** (51) ***A61K 39/21***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 900 278** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 900 310** (51) ***A61M 25/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 900 311** (51) ***A61M 35/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 900 368** (51) ***B01J 21/04***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 900 405** (51) ***B22F 3/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 900 473** (51) ***B32B 37/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 900 495** (51) ***B60G 17/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 900 679** (51) ***C07H 19/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 900 686** (51) ***C07K 14/015***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 900 716** (51) ***C08G 18/24***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 900 725** (51) ***C08G 59/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 900 726** (51) ***C08G 59/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 900 769** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 900 788** (51) ***C09K 8/57***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 900 853** (51) ***D01D 5/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 900 876** (51) ***E02D 5/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 900 938** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 900 991** (51) ***F02D 41/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 901 017** (51) ***F04D 13/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 901 021** (51) ***F04D 29/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 901 104** (51) ***G01C 21/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 901 145** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 901 146** (51) ***G01N 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 901 147** (51) ***G01N 30/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 901 176** (51) ***G01S 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 901 187** (51) ***G02B 6/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 901 197** (51) ***G02B 15/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 901 202** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 901 207** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 901 223** (51) ***G05B 19/409***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 901 231** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 901 235** (51) ***G05F 1/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 901 367** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 29.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 901 486** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 901 625** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 901 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 901 666** (51) ***H04M 3/533***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 901 754** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 901 822** (51) ***H05H 7/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 901 824** (51) ***H05H 13/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 901 825** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 901 953** (51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 902 058** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 902 131**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B21D 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 902 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 902 424**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08F 259/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 902 501**
(84) FI 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.07.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 902 529**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 902 584**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 902 588**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 902 623**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 902 698**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 902 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F23Q 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 902 726**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 902 845**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03F 1/72***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 902 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 903 035**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 903 126**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 903 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02P 6/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 903 241**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 903 248**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 903 471**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A43B 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 903 524**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 903 533**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 903 571**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 903 581**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 903 736**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01J 38/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 903 917**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 904 053**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 904 119**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 904 151**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E01B 27/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 904 188**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 904 234**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 904 239**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F02C 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 904 265**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 904 365**
(51) ***G01M 3/26***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 904 407**
(51) ***G01R 19/25***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 904 441**
(51) ***G02B 6/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 904 499**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 904 522**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 904 634**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 904 638**
(51) ***H01L 23/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 904 680**
(51) ***H02J 3/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 904 724**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 904 740**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 904 748**
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 904 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 904 778**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 904 888**
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 904 971**
(51) ***G01R 33/561***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 043**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 905 118**
(51) ***B29C 48/155***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 132**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 194**
(51) ***B61F 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 905 329**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 905 341**
(51) ***C12P 19/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 905 343**
(51) ***C12P 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 905 452**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 905 455**
(51) ***C23D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 905 545**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 905 598**
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 905 634**
(51) ***G01S 19/50***
(84) FI 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 905 638**
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 905 673**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 905 760**
(51) ***G08B 21/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 905 836** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 905 905** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 905 924** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 905 933** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 905 951** (51) ***G06T 7/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 906 115** (51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 906 216** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 906 237** (51) ***C07K 16/46***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 906 319** (51) ***B01D 25/12***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 906 330** (51) ***B01D 61/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 906 351** (51) ***B04C 5/06***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 906 370** (51) ***B21C 25/08***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 906 403** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 906 409** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 906 638** (51) ***C09C 1/40***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 906 648** (51) ***C09D 183/07***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 906 654** (51) ***C09J 4/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 906 753** (51) ***E01B 27/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 906 768** (51) ***E06B 1/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 906 826** (51) ***F03G 7/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 906 827** (51) ***F04C 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 906 850** (51) ***F16F 13/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 906 914** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 907 020** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 907 062** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 907 073** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 907 115** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 907 134** (51) ***G11C 5/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 907 136** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 907 145** (51) ***H01C 1/032***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 907 146**
(51) ***H01F 7/121***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 907 153**
(51) ***H01H 33/666***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 907 206**
(51) ***H01T 13/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 907 207**
(51) ***H01T 13/41***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 907 208**
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 907 301**
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 907 331**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 907 561**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 907 563**
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 907 604**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 907 691**
(51) ***B60N 2/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 907 697**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 907 707**
(51) ***B60S 9/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 907 721**
(51) ***B61D 19/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 907 796**
(51) ***C04B 28/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 907 930**
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 908 173**
(51) ***G03B 43/02***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 908 178**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 908 199**
(51) ***G05B 19/4068***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 908 217**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 908 245**
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 908 328**
(51) ***H01J 37/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 908 335**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 908 351**
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 908 420**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 908 422**
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 908 436**
(51) ***H03K 17/94***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 908 438**
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 908 732**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 908 858**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 908 884**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 908 998**
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 909 078**
(51) ***B62K 21/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 909 132** (51) ***C01B 7/07***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 909 137** (51) ***C08J 3/075***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 909 303** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 909 334** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 909 352** (51) ***C23C 2/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 909 378** (51) ***E02B 9/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 909 397** (51) ***E04H 3/12***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 909 478** (51) ***F04B 13/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 909 480** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 909 551** (51) ***F27B 1/00***
(84) GR 14.08.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 909 585** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 909 586** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 909 624** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 909 639** (51) ***G01F 1/69***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 909 641** (51) ***G01R 15/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 909 684** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 909 793** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 909 824** (51) ***G08B 25/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 909 875** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 909 899** (51) ***G02F 1/37***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 909 902** (51) ***H02G 1/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 909 937** (51) ***H03K 17/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 910 040** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 910 056** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 910 163** (51) ***A47L 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 910 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 910 372** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 910 381** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 910 445** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 910 449** (51) ***B61F 19/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 910 543** (51) ***C07C 209/84***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 910 694**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 910 698**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 910 735**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 5/08***

(11) **2 910 812**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16F 9/58***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 910 847**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F21S 41/151***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 910 855**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F23L 15/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 910 862**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 910 877**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 910 896**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01C 17/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 910 906**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01F 1/716***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 911 029**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 911 049**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 911 195**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 911 198**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 911 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 911 200**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 911 201**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 911 206**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 911 328**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 911 345**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 911 391**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04N 13/344***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 911 447**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 462**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 911 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05B 3/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 911 480**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 911 591**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 599**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 911 676**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 911 703**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 911 735**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***A63B 23/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 911 783** (51) ***B01J 23/94***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 911 815** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 911 837** (51) ***B26B 21/52***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 911 887** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 911 902** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 911 986** (51) ***C03B 5/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 912 006** (51) ***C07C 51/353***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 912 032** (51) ***C07D 405/14***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 912 178** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 912 232** (51) ***E02F 3/34***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 912 335** (51) ***F16F 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 912 390** (51) ***F25J 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 912 406** (51) ***G01B 17/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 912 409** (51) ***G01C 21/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 912 417** (51) ***G01G 21/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 912 431** (51) ***G01N 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 912 437** (51) ***G01N 21/55***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 912 442** (51) ***G01N 23/2251***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 912 460** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 912 505** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 912 516** (51) ***G02B 27/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 912 638** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 912 685** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 912 692** (51) ***H01L 29/40***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 912 697** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 912 723** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 912 782** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 912 844** (51) ***H04N 13/194***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 912 851** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 912 926** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 912 931** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 912 949** (51) ***A23G 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 912 997**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 5/0456***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 913 112**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B04B 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 913 206**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 913 248**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 913 391**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12M 1/34***

(11) **2 913 526**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 913 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 913 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 913 692**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 913 719**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 913 741**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 913 778**
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 913 793**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06T 7/593***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 913 826**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G21F 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 913 841**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 913 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 913 904**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H02G 3/14***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 913 911**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 15/095***

(11) **2 913 981**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 913 988**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 914 043**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 914 047**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 914 078**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 914 093**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01H 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 914 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 914 107**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01N 25/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 914 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 914 198**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 914 231**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 914 239**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 914 249**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 914 283**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 914 310** (51) ***A61L 31/08***
(84) HR 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 914 341** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 914 378** (51) ***B01J 23/72***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 914 385** (51) ***B05D 5/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 914 416** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 914 552** (51) ***C02F 1/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 914 557** (51) ***C03C 4/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 914 558** (51) ***C03C 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 914 577** (51) ***C07C 235/64***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 914 635** (51) ***C08C 19/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 914 762** (51) ***C23C 16/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 914 831** (51) ***F02C 3/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 914 849** (51) ***F03H 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 914 927** (51) ***G01B 11/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 915 139** (51) ***G06T 7/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 915 147** (51) ***G07D 9/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 915 191** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 915 257** (51) ***H03K 19/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 915 289** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 915 315** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 915 376** (51) ***H04W 48/20***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 915 580** (51) ***B01F 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 915 643** (51) ***B28D 1/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 915 659** (51) ***B29C 70/74***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 915 714** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 915 836** (51) ***C08J 3/09***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 915 886** (51) ***C21D 9/40***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 915 898** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 915 927** (51) ***E03C 1/084***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 915 995** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 916 100** (51) ***A63B 49/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 916 101** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 916 110** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 916 116** (51) ***G01J 3/28***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 916 159** (51) ***G02B 21/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 916 160** (51) ***G02B 21/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 916 178** (51) ***G04C 9/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 916 348** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 916 468** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 916 569** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 916 571** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 916 637** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 916 705** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 916 744** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 916 827** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 916 853** (51) ***A61K 35/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 916 861** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 916 901** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 916 942** (51) ***B01J 13/16***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 916 956** (51) ***B02C 19/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 917 036** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 917 076** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 917 085** (51) ***B60W 40/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 917 100** (51) ***B63H 9/02***
(84) BG 17.09.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 917 170** (51) ***C07C 11/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 917 284** (51) ***C08L 95/00***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 917 372** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 917 452** (51) ***E21B 19/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 917 459** (51) ***E21B 33/035***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 917 511** (51) ***F01D 25/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 917 610** (51) ***F16H 59/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 917 667** (51) ***F26B 3/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 917 674** (51) ***F28F 1/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 917 691**
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 917 717**
(51) ***G01N 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 917 756**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 917 765**
(51) ***G01T 1/164***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 917 781**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 917 820**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 917 851**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 917 865**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 917 868**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 917 938**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 917 951**
(51) ***H01M 2/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 917 975**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 917 985**
(51) ***H01S 3/094***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 918 049**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 918 089**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 918 140**
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 918 151**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 918 169**
(51) ***A01L 13/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 918 233**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 918 249**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 918 303**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 918 331**
(51) ***B01D 63/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 918 383**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 918 384**
(51) ***B26D 7/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 918 414**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 918 415**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 918 434**
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 918 613**
(51) ***C08F 2/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 918 658**
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 918 930**
(51) ***F24F 13/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 918 935**
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 918 939**
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 918 964**
(51) ***G01B 7/004***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 919 099** (51) ***G06F 3/0346***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 919 141** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 919 148** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 919 202** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 919 272** (51) ***H01L 29/737***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 919 489** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 919 579** (51) ***A01G 24/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 919 625** (51) ***A47G 21/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 919 652** (51) ***A61B 5/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 919 665** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 919 666** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 919 677** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 919 739** (51) ***A61H 31/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 919 792** (51) ***C07H 19/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 919 793** (51) ***A61K 31/74***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 919 801** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 919 969** (51) ***B29C 70/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 920 015** (51) ***A62C 3/06***
(84) BG 08.07.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 920 143** (51) ***C07C 227/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 920 231** (51) ***C08J 5/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 920 354** (51) ***D06F 34/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 920 364** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 920 394** (51) ***G02F 1/155***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 920 405** (51) ***E21B 23/14***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 920 410** (51) ***E21B 37/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 920 471** (51) ***F16B 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 920 505** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 920 511** (51) ***F21V 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 920 512** (51) ***F21V 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 920 781** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 920 783** (51) ***G10K 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 920 811**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 920 825**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 920 831**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 920 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 920 946**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 920 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 920 971**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 19/70***

(11) **2 920 988**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 921 014**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 921 114**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 921 224**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 921 250**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 921 262**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 921 572**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 921 596**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E03D 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 921 597**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 921 623**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 921 624**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 921 723**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16B 37/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 921 794**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F24F 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 921 795**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 921 842**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 3/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 921 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 921 873**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 921 876**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 921 925**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 922 091**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 922 128**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 8/04007***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 922 199**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 922 207**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03M 1/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 922 323**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 922 324**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 922 418**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47J 43/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 922 534**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 922 593**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 922 633**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 922 636**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B03C 3/47***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 922 694**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B31B 70/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 923 028**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 923 109**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16F 15/31***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 923 137**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C23C 16/507***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 923 183**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 923 197**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 923 239**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03G 15/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 923 254**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 923 260**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 923 283**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 923 305**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 923 384**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 923 422**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02G 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 923 439**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 923 466**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 923 485**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 923 516**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 923 539**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01B 49/06***

(11) **2 923 570**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 923 662**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 923 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 923 672**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 923 901**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 923 948**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64D 37/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 924 011**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 121**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 924 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22B 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 181**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 182**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 193**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04H 17/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 266**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 282**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 339**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 924 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 924 399**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 924 427**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 924 450**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 924 466**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 17/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 924 483**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 924 490**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 924 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 924 530**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 924 537**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 924 538**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 1/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 924 555**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 924 721**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 924 727**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 924 728**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 924 735**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/088***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 924 745**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 924 746**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 924 829**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02G 3/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 924 924**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 924 950**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 924 966**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 924 976**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 925 021**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 925 039**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 925 047**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 925 174**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 925 204**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 925 230**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 925 339**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 38/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 925 344**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 925 423**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 925 447**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 925 455**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 925 462**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 925 483**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 925 504**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 925 747**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 925 880**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 8/31***

(11) **2 925 966**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F01C 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 925 983**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 926 006**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 926 053**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 926 076**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 926 127**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 926 128**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 926 165**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 926 168**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 926 181**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 926 200**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 926 210**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 926 213**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 926 215**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 926 290**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 926 368**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 926 427**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01H 71/74***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 926 443**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 926 533**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 926 564**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 926 587**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 926 588**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 926 676**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 926 703**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47J 43/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 926 736**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 926 857**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 927 007**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B41J 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 927 039**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 927 043**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60K 37/06***

(11) **2 927 182**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 927 194**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C01B 33/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 927 196**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 927 264**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 927 318**
(84) FI 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 927 358**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60R 19/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 927 457**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F01P 11/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 927 499**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 927 500**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 927 514**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16B 21/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 927 520**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 927 528**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 927 611**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 927 675**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 927 682**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 30/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 927 709**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 13/72***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 927 745**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 927 762**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 927 788**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 927 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 927 947**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 21/687***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 928 016**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01Q 1/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 928 111**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 928 136**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 928 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 928 240**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 928 313**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A23C 19/082***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 928 333**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A41D 13/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 928 346**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 928 380**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 8/12***

(11) **2 928 392**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 928 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61P 35/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 928 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 928 511**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 928 522**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 928 593**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 928 606**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 928 666**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 59/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 928 726**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60Q 1/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 928 764**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 928 806**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 928 870**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 928 974**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 929 135**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 929 294**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 929 325**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 333/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 929 328**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 929 329**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 929 332**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 929 372**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 929 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 929 413**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 929 414**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 929 436**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H03M 13/11***

(11) **2 929 453**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 929 467**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 16/2455***

(11) **2 929 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 929 650**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 929 707**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 929 716**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 929 755**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 929 760**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 929 827**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 930 092**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 930 093**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62K 19/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 930 094**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 930 098**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B63B 1/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 930 101**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 132**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 930 147**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C01B 33/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 150**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C02F 1/24***

(11) **2 930 152**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 930 189**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 930 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 930 231**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C11B 13/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 930 363**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 930 367**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 438**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 502**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 27/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 930 540**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 930 653**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 930 663**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06K 19/073***

(11) **2 930 693**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 930 707** (51) ***G09B 9/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 930 739** (51) ***H01L 21/336***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 930 781** (51) ***H01M 10/60***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 930 848** (51) ***H03M 1/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 930 854** (51) ***H04B 1/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 930 895** (51) ***H04L 12/861***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 930 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 930 920** (51) ***H04N 1/028***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 930 959** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 930 961** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 930 974** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 931 074** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 931 155** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 931 283** (51) ***A61K 31/52***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 931 372** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 931 468** (51) ***B23K 26/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 931 512** (51) ***B31B 50/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 931 524** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 931 567** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 931 611** (51) ***B65B 61/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 931 657** (51) ***C01B 32/25***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 931 673** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 931 747** (51) ***C07K 16/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 931 800** (51) ***C08F 8/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 931 808** (51) ***C08L 23/14***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 931 862** (51) ***C11D 3/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 931 962** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 932 001** (51) ***E05B 85/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 932 009** (51) ***E06B 9/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 932 023** (51) ***E21B 34/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 932 024** (51) ***E21B 34/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 932 034** (51) ***E21B 47/024***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 932 113**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 932 155**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F23D 11/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 932 189**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 932 243**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 932 245**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 932 246**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 932 267**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 491/22***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 932 296**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01S 13/88***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 932 316**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 932 336**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 387**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 932 405**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 16/2458***

(11) **2 932 439**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 932 440**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 932 498**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09F 13/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 513**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01F 1/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 932 514**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01F 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 932 524**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 579**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 932 606**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 1/10***

(11) **2 932 634**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 932 635**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 932 655**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 932 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 932 737**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 932 739**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 932 740**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 932 872**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 932 934**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 932 961**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 933 003**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 933 011** (51) ***B01D 65/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 933 094** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 933 135** (51) ***B60N 2/56***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 933 145** (51) ***A41D 13/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 933 174** (51) ***B62J 6/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 933 261** (51) ***C07K 7/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 933 392** (51) ***E03F 7/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 933 439** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 933 473** (51) ***F02N 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 933 495** (51) ***F04D 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 933 602** (51) ***G01C 19/5776***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 933 620** (51) ***G01K 13/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 933 669** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 933 681** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 933 719** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 933 724** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 933 726** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 933 756** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 29.07.2020

(11) **2 933 848** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 933 860** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 933 932** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 933 994** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 934 062** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 934 148** (51) ***A01N 43/80***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 934 198** (51) ***A24B 15/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 934 211** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 934 223** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 934 266** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 934 282** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 934 301** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **2 934 311** (51) ***A61B 5/027***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 934 318** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 934 324** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 934 350**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/24***

(11) **2 934 509**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 31/343***

(11) **2 934 599**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 49/00***

(11) **2 934 652**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 934 801**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23B 31/117***

(11) **2 934 824**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B26B 21/22***

(11) **2 934 863**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B29C 70/54***

(11) **2 934 905**
(84) AT 04.12.2019
BG 30.06.2020
CY 04.12.2019
HR 04.12.2019
IE 04.12.2019
LI 31.12.2019
LU 04.12.2019
MC 02.01.2020
PT 08.07.2020
SE 05.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 31.12.2019
CH 31.12.2019
EE 31.12.2019
HU 05.12.2019
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 31.12.2019
RO 04.12.2019
SI 05.12.2019
SM 02.07.2020
(51) ***B42D 25/00***

(11) **2 934 951**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60R 16/00***

(11) **2 934 959**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60S 1/48***

(11) **2 934 996**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62M 3/00***

(11) **2 935 037**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B65D 50/06***

(11) **2 935 145**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C04B 28/04***

(11) **2 935 315**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C07K 14/415***

(11) **2 935 515**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08K 3/34***

(11) **2 935 520**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C10G 3/00***

(11) **2 935 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 935 768**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E21B 41/08***

(11) **2 935 770**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E21B 43/16***

(11) **2 935 799**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 935 803**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F01D 25/00***

(11) **2 935 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F01D 25/24***

(11) **2 935 849**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F02M 21/02***

(11) **2 935 865**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F02P 13/00***

(11) **2 936 152**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 33/53***

(11) **2 936 163**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 936 194**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01S 7/481***

(11) **2 936 201**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 17/02***

(11) **2 936 230**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G02B 7/02***

(11) **2 936 298**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 936 301**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/583***

(11) **2 936 352**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***G06F 16/11***

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 936 369**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 936 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 936 444**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 936 508**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01F 3/10***

(11) **2 936 517**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 936 639**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 936 677**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 936 755**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 936 816**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 936 839**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 936 945**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 937 012**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 090**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 35/407***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 937 115**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 157**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B21D 22/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 197**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 937 212**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 937 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 937 372**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 937 397**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 454**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 937 512**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 514**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 551**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02K 1/76***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 937 577**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16B 21/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 587**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16D 3/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 937 598**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16H 7/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 937 668**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 937 673**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01F 1/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 737**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 863**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G11B 27/038***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 876**
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 937 890**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 937 916**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 937 980**
(51) ***H02M 3/337***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 938 104**
(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 938 108**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 938 185**
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 938 215**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 938 283**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 938 289**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 938 356**
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 938 385**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 938 399**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 938 400**
(51) ***A61N 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 938 437**
(51) ***B03C 3/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 938 462**
(51) ***B24D 5/06***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 938 490**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 938 512**
(51) ***B60L 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 938 520**
(51) ***B60R 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 938 567**
(51) ***B66B 21/12***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 938 594**
(51) ***C07C 68/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 938 772**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 938 793**
(51) ***E04B 1/86***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 938 797**
(51) ***E05B 85/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 938 808**
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 938 825**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 938 843**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 938 867**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 938 904**
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 938 916**
(51) ***F16M 11/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 938 922** (51) ***F21V 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 938 970** (51) ***G06N 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 939 058** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 939 070** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 939 084** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 939 090** (51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 939 234** (51) ***G06F 16/683***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 939 364** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 939 371** (51) ***F21S 8/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 939 417** (51) ***H04N 5/74***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 939 432** (51) ***H03M 13/03***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 939 477** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 939 478** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 939 494** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 939 591** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 939 612** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 939 629** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 939 710** (51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 939 730** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 939 898** (51) ***B61F 3/06***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 939 991** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 940 072** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 940 092** (51) ***C09J 7/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 940 129** (51) ***C12N 7/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 940 153** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 940 182** (51) ***C23C 16/44***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 940 231** (51) ***E04G 3/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 940 311** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 940 327** (51) ***F16C 33/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 940 396** (51) ***F24F 13/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 940 458** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 940 501** (51) ***G02B 6/293***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 940 512** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 940 530** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 940 536** (51) ***G05B 13/04***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **2 940 552** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 940 574** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 940 626** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 940 670** (51) ***G08G 1/042***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 940 685** (51) ***G10L 19/02***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 940 700** (51) ***H01F 17/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 940 722** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 940 723** (51) ***H01L 21/677***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 940 724** (51) ***C23C 14/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 940 727** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 940 782** (51) ***H01P 1/15***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 940 787** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 940 827** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 940 833** (51) ***H02K 5/128***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 940 887** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 940 894** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 940 896** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 940 943** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 940 949** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 940 961** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 940 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 940 984** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 940 987** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 941 013** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 941 031** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 941 033** (51) ***H04W 16/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 941 194** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 941 202** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 941 256** (51) ***A61K 35/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 941 268** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 941 270** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 941 331** (51) ***B25B 27/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 941 353** (51) ***B41J 11/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 941 365** (51) ***B60L 50/11***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 941 399** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 941 418** (51) ***C07C 279/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 941 444** (51) ***C08F 20/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 941 507** (51) ***E02F 7/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 941 538** (51) ***F01D 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 941 568** (51) ***F04C 2/107***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 941 573** (51) ***F16B 13/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 941 594** (51) ***F23D 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 941 642** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 941 676** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 941 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 941 725** (51) ***G06F 16/95***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 941 772** (51) ***G01S 5/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 941 789** (51) ***H01M 4/133***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 941 808** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 941 877** (51) ***H04N 19/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 941 912** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 942 017** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 942 020** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 942 184** (51) ***B29C 65/56***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 942 327** (51) ***C01F 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 942 346** (51) ***C07D 213/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 942 418** (51) ***C22F 1/047***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 942 484** (51) ***F01D 5/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 942 485** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 942 581** (51) ***F24F 6/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 942 664** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 942 683** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 942 706** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 942 711** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 942 755** (51) ***G06T 15/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 942 825** (51) ***H01L 33/52***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 942 827** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 942 871** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 942 921** (51) ***H04W 4/44***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 942 922** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 943 073** (51) ***A23G 3/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 943 120** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 943 370** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 943 393** (51) ***B62D 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 943 423** (51) ***B65G 17/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 943 479** (51) ***C07D 317/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 943 522** (51) ***C08G 64/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 943 556** (51) ***C10K 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 943 625** (51) ***E04B 2/74***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 943 655** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 943 659** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 943 675** (51) ***F02K 9/46***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 943 695** (51) ***F16C 35/077***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 943 706** (51) ***F16K 31/122***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 943 814** (51) ***G01V 1/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 943 854** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 944 003** (51) ***H01S 3/13***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 944 076** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 944 172** (51) ***A01B 71/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 944 197** (51) ***A21C 3/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 944 251** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 944 288** (51) ***A61C 13/15***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **2 944 335** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **2 944 378** (51) ***B01J 37/08***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 944 397**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B22D 11/055***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 944 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 944 458**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B31B 50/84***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 944 474**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 944 478**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 944 489**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 944 608**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C01B 33/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 944 678**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C09D 11/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 944 755**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E06B 9/323***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 944 761**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 944 802**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 944 821**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04D 15/00***

(11) **2 944 874**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F23B 30/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 944 879**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 944 886**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 945 190**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 945 220**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 10/617***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 945 238**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 945 242**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02H 7/12***

(11) **2 945 254**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 945 346**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 945 349**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 945 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 19/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 945 479**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A01M 23/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 945 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 945 580**
(84) GR 07.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 6/14***
(84) IS 06.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 945 738**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 945 746**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B02C 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 945 799**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 945 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 945 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07H 19/167***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 945 981**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 946 040**
(51) ***E02B 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 946 070**
(51) ***E21B 43/22***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 946 265**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 946 359**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 946 424**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 946 426**
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 946 518**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 946 525**
(51) ***H04L 5/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 946 558**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 946 586**
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 946 630**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 946 671**
(51) ***C08L 29/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 946 675**
(51) ***A23L 5/10***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 946 774**
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 946 861**
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 946 884**
(51) ***B25B 13/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 946 906**
(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 946 999**
(51) ***B63H 23/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 947 065**
(51) ***C07C 29/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 947 174**
(51) ***C23C 10/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 947 249**
(51) ***E05F 11/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 947 273**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 947 331**
(51) ***F15B 11/04***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 947 405**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 947 481**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 947 588**
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 947 626**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 947 691**
(51) ***H01L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 947 773**
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 947 780**
(51) ***H03H 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 947 813**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 947 835**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 947 905** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 948 056** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 948 057** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 948 077** (51) ***A61B 17/56***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 948 212** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 948 225** (51) ***A63B 69/38***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 948 246** (51) ***B01J 35/04***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

(11) **2 948 309** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 948 327** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 948 347** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 948 358** (51) ***B61D 43/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 948 359** (51) ***B61F 5/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 948 430** (51) ***C07D 213/73***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 948 439** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 948 569** (51) ***C23C 24/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 948 665** (51) ***F02K 9/78***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 948 804** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 948 818** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 948 875** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 948 988** (51) ***H01L 33/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 949 283** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 949 316** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 949 391** (51) ***B01J 37/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 949 448** (51) ***B29C 48/305***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 949 452** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 949 538** (51) ***B61D 17/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 949 598** (51) ***B65D 71/00***
(84) HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 949 667** (51) ***C07K 16/18***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 949 709** (51) ***C09D 4/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 949 716** (51) ***C09D 201/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 949 724** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 949 773** (51) ***C22C 38/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 949 967** (51) ***F16H 19/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 949 988** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 052** (51) ***G08B 21/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 074** (51) ***G01M 15/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 950 088** (51) ***G01N 27/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 950 089** (51) ***G01N 27/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 138** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 950 153** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 950 199** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 950 203** (51) ***G06F 8/71***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 950 312** (51) ***H01B 12/16***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 950 343** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 950 348** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 950 357** (51) ***H01B 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 425** (51) ***H02K 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 462** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 471** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 950 504** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 950 515** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 950 529** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 950 559** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 950 583** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 950 666** (51) ***A23L 27/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 950 694** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 696** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 697** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 950 748** (51) ***A61L 31/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 950 759** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 950 780** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 950 805** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 950 823** (51) ***A61K 31/045***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 950 847** (51) ***A61M 5/44***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 950 875** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 950 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 950 889**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A62B 18/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 950 902**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 950 978**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B25B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 951 055**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60P 7/13***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 951 101**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 951 122**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01F 15/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 951 202**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 951 401**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 15/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 951 459**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 951 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21S 43/237***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 951 517**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F26B 3/092***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 951 545**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 951 550**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01M 17/02***

(11) **2 951 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 951 633**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 951 646**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 951 703**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 12/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 951 721**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 951 731**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 16/182***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 951 743**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 951 786**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 951 876**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 951 917**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 951 953**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 951 973**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 952 074**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 952 126**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 952 239**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 29/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 241**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 952 351**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 952 602**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 650**
(51) ***E04F 15/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 681**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 952 714**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 952 752**
(51) ***F15D 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 952 815**
(51) ***F23R 3/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 952 849**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 952 902**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 927**
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 968**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 952 992**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 953 010**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 953 019**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 953 174**
(51) ***C09K 11/59***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 953 198**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 953 206**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 953 236**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 953 315**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 953 377**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 953 428**
(51) ***H05B 47/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 953 457**
(51) ***A01N 43/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 953 461**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 953 462**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 953 480**
(51) ***A23K 10/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 953 526**
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 953 550**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 953 586**
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 953 630**
(51) ***A61K 31/737***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 953 640**
(51) ***A61K 38/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 953 679**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 953 691**
(51) ***A62B 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 953 704**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 953 758**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23K 3/08***

(11) **2 953 797**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B41M 5/337***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 953 860**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 954 075**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 954 078**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 954 084**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 954 167**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 954 176**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 954 209**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 954 283**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 954 323**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 954 338**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 31/315***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 954 358**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 954 370**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 954 543**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 954 566**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 954 606**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 954 634**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 954 642**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 954 715**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 954 742**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 954 748**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 954 759**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 954 911**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 954 937**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 954 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A63C 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 954 940**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A63F 13/73***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 954 943**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 954 950**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 954 978**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(51) ***B24B 37/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 954 986**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 954 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 955 065**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 955 142**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65H 59/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 955 158**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C01B 32/80***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 955 192**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07K 14/30***

(11) **2 955 215**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C10G 2/00***

(11) **2 955 331**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C04B 35/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 955 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04B 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 955 400**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 955 468**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 955 525**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 955 544**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 955 550**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 955 583**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 955 613**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 955 666**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 955 753**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 955 784**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 955 799**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 955 863**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 955 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 955 881**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 955 884**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/701***

(11) **2 955 886**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 955 910**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 956 065**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 956 102**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 956 120**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 956 324**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 956 424**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C04B 22/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 956 468**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***C07K 1/113***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 956 481** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 956 483** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 956 524** (51) ***C10B 53/07***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 956 549** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 956 550** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 956 580** (51) ***C09D 11/328***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 956 631** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 956 653** (51) ***F02F 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 956 654** (51) ***F02F 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 956 679** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 956 680** (51) ***B29C 65/52***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 956 702** (51) ***F16L 37/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 956 734** (51) ***F41G 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 956 771** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 956 810** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 956 825** (51) ***G04B 47/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 956 902** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 956 959** (51) ***H01L 21/78***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 957 017** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 957 038** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 957 073** (51) ***G06F 16/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 957 080** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 957 082** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 957 132** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 957 145** (51) ***H04W 76/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 957 159** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 957 163** (51) ***A01D 34/64***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 957 186** (51) ***A43B 7/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 957 215** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 957 239** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 957 241** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 957 242**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 957 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 957 256**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 957 335**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 957 368**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 457**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 473**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 548**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 957 572**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08C 19/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 957 644**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 957 648**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 957 680**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 957 681**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 957 691**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B32B 5/24***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 957 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 759**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 957 778**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 957 832**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 957 951**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 958 028**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 958 031**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 16/954***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 958 183**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 10/0568***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 958 216**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 230**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02S 20/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 307**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 958 316**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 403**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 33/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 424**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 958 445**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 958 482**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 958 483**
(51) ***A61B 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 510**
(51) ***A61C 5/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 958 523**
(51) ***A61K 35/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 958 538**
(51) ***A61K 6/90***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 958 621**
(51) ***A61N 2/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 958 662**
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 958 663**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 958 762**
(51) ***B62K 25/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 958 830**
(51) ***B65D 85/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 958 845**
(51) ***B66B 5/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 958 891**
(51) ***C07D 207/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 958 942**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 958 973**
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 958 993**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 959 085**
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 959 098**
(51) ***E21B 34/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 959 136**
(51) ***F02C 7/266***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 959 138**
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 959 231**
(51) ***F24F 1/0059***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 959 240**
(51) ***F28F 25/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 959 302**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 959 396**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 959 455**
(51) ***G06T 7/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 959 459**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 959 461**
(51) ***G07D 7/121***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 959 465**
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 959 495**
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 959 580**
(51) ***H03H 7/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 959 645**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 959 709**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 959 711**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 959 725**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 959 829**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 960 002**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 960 009**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 960 026**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B27B 25/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 960 063**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 960 096**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60K 37/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 960 230**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 960 242**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07D 493/04***

(11) **2 960 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 960 477**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16C 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 960 520**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04D 19/04***

(11) **2 960 634**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 960 690**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 960 737**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 960 738**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 960 760**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 960 780**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 960 805**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 17/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 960 855**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 960 879**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G08B 25/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 960 969**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 960 971**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 961 050**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 961 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H03K 5/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 961 096**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 961 153**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 961 197**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 961 364**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 961 380**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 961 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H05B 3/82***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 961 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 961 502**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A63F 13/40***

(11) **2 961 559**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B23K 26/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 961 581**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B28B 7/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 961 585**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 64/147***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 961 588**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 961 642**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60S 1/40***

(11) **2 961 707**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C03C 8/00***

(11) **2 961 775**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08B 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 961 789**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C08H 8/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 961 797**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 129/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 961 857**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 961 891**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E02B 15/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 961 930**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 961 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 961 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 961 990**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 962 025**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16L 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 962 028**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 962 041**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 962 069**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 073**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 118**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 962 142**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 962 172**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 962 310**
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 962 345**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 4/1391***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 962 362**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 962 367**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/6461***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02J 1/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 962 441**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 962 448**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 962 537**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 538**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 962 547**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01G 22/15***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 962 688**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***A61K 31/09***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 962 746**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 962 787**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 811**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B25D 17/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 962 828**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 962 865**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B60B 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 963 026**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07D 307/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 963 049**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 963 088**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***C08L 83/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 963 123**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 963 154**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C23C 8/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 963 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 963 226**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E06B 3/673***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 963 240**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01C 21/10***

(11) **2 963 249**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 963 334**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 963 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 963 438**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 963 456**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 963 502**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 21/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 963 503**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 963 562**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 963 612**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G16H 20/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 963 640**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G09G 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 963 660**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01F 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 963 701**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 963 772**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 963 774**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 963 806**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 963 833** (51) ***H04B 1/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 963 936** (51) ***H04N 21/426***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 963 998** (51) ***H05B 45/50***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 964 006** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 964 037** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 964 063** (51) ***A47J 37/07***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 964 069** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 964 102** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 964 164** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 964 290** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 964 297** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 964 318** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 964 352** (51) ***A63F 13/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 964 380** (51) ***B01J 35/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 964 448** (51) ***B29C 64/124***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 964 546** (51) ***B65D 85/60***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 964 579** (51) ***C02F 1/00***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020

(11) **2 964 600** (51) ***C07C 45/27***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 964 601** (51) ***C07C 45/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 964 731** (51) ***C10G 31/09***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 964 758** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 964 774** (51) ***C12P 19/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 964 794** (51) ***C22B 3/26***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 964 920** (51) ***F02C 3/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 965 047** (51) ***G01F 1/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 965 072** (51) ***G01N 27/22***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 965 085** (51) ***G01N 33/566***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 965 131** (51) ***G02B 1/11***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 965 159** (51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 965 170** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 965 187** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 965 192** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 965 204**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 965 254**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 965 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 965 341**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01J 35/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 400**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 401**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 965 430**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 965 476**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/743***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 965 479**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 965 485**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 965 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 965 490**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 965 493**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 965 519**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 965 595**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H03H 7/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 965 607**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 965 616**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 642**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 965 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 866**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B24D 3/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 904**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 965 911**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 965 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 975**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62J 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 966 042**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 966 087**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 966 147**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 966 194**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 966 237**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 966 261**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 966 295**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03C 2/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 966 360**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 966 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 966 449**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 966 514**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 966 519**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 966 532**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 966 578**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 40/109***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 966 755**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02K 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 966 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60K 6/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 966 777**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 966 779**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H03K 17/74***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 966 809**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 966 829**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 966 841**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 966 856**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 966 890**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 966 908**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 966 931**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 966 933**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 966 966**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 967 142**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A24F 40/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 967 169**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 190**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A43B 7/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 305**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 1/253***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 967 352**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 967 412**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 967 453**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 967 454**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 967 474**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 476**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 967 478**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 967 496**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 967 506**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 967 529**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 590**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 46/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 599**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 967 612**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 967 613**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 967 631**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/3205***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 967 640**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 967 673**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 967 684**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 967 711**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 722**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 967 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 967 767**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 967 769**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 967 797**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 967 810**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 967 832**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 967 856**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 967 886**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 967 892**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 967 901**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 040**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 968 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 968 099**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 101**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 968 131**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61L 27/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 968 154**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 968 231**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/16***

(11) **2 968 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 968 287**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 31/4375***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 968 315**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 968 331**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/505***

(11) **2 968 482**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 519**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 555**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 968 560**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 968 579**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 968 582**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 47/50***

(11) **2 968 598**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 968 603**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 968 656**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 968 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 708**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 968 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 739**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 968 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 968 787**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 968 788**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 968 816**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 968 834**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 968 879**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 968 891**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 968 900**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 968 972**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 969 053**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A62D 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 055**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A62D 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 058**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A63B 21/005***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 969 079**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06T 7/285***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 969 113**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 969 114**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 969 132**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 969 225**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 969 226**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B02C 18/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 969 286**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B21D 43/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 969 291**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B21D 51/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 969 380**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 969 392**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B24B 37/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 969 480**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 969 562**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 969 565**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 705**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 740**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 969 847**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 969 944**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C01B 32/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 970 003**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C04B 18/08***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 970 016**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 970 018**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 970 048**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07C 7/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 970 145**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 237/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 186**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 970 189**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 223**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07D 307/33***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 970 248**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 970 252**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 453/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 970 478**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 970 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 970 668**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 970 684**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 970 718**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 970 790**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 795**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C10G 27/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 970 875**
(84) FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 970 925**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 969**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 983**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 970 986**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 010**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 971 028**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 971 082**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 971 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 971 092**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 971 125**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 138**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 971 142**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 971 211**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C21D 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 971 242**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 971 258**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 971 340**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 971 343**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 971 348**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D21H 17/49***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 420**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E05F 15/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 971 509**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 560**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 562**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C04B 111/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 564**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 971 576**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 971 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 579**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 604**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 971 608**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 971 616**
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 623**
(51) ***F01L 1/053***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 971 633**
(51) ***F01P 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 971 640**
(51) ***F02B 39/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 643**
(51) ***F02B 51/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 971 665**
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 971 707**
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 971 724**
(51) ***F02K 1/12***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 971 730**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 971 782**
(51) ***F04D 29/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 971 815**
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 817**
(51) ***F16C 23/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 971 869**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 883**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 971 903**
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 971 914**
(51) ***F16L 21/05***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 971 924**
(51) ***F16L 41/12***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 971 934**
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 971 963**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 971 965**
(51) ***F23Q 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 971 976**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 972 000**
(51) ***F24H 9/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 972 008**
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 972 018**
(51) ***F25C 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 972 025**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 026**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 972 046**
(51) ***F28F 3/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 972 070** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 972 081** (51) ***G01C 3/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 972 088** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 141** (51) ***G01G 3/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 165** (51) ***F16C 17/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 972 167** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 972 213** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 972 223** (51) ***G01N 21/27***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 227** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 234** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 972 262** (51) ***G01N 27/16***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 265** (51) ***G01N 27/416***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 972 272** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 324** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 972 366** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 972 452** (51) ***G01S 3/784***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 480** (51) ***E05F 15/43***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 972 494** (51) ***G01S 19/48***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 972 506** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 972 540** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 578** (51) ***G03B 3/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 581** (51) ***G03B 37/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 604** (51) ***G05B 17/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 972 615** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 641** (51) ***G05F 1/565***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 972 642** (51) ***H03F 3/45***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 972 717** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 972 747** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 972 761** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 972 764** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 972 798** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 972 825** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 972 833** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 972 838** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 972 842** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 972 870** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 972 871** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 972 885** (51) ***G06F 12/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 972 891** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 973 071** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 973 098** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 973 132** (51) ***G16B 15/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 973 139** (51) ***G06F 21/71***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 973 146** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 973 170** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 973 179** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 973 181** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 973 200** (51) ***G06F 21/82***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 973 223** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 973 441** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 973 497** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 973 512** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 973 534** (51) ***G09G 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 973 571** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 973 612** (51) ***H01B 11/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 973 644** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 651** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 973 686** (51) ***H01L 23/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 973 694** (51) ***G11C 5/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 973 703** (51) ***H01L 27/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 973 826**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 973 871**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 13/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 973 872**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01R 12/72***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 882**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 973 905**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 973 921**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02H 11/00***

(11) **2 973 937**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60L 53/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 973 953**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 973 957**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02K 9/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 973 974**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 023**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 029**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 974 032**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 974 042**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 974 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 974 092**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 974 095**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 974 128**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 139**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 142**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 974 172**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 40/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 974 173**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 974 176**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/723***

(11) **2 974 181**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 974 217**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 974 272**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 300**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 974 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 974 368**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 974 380**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 974 392** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 974 477** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 974 488** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 974 498** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 974 503** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 974 526** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 974 548** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 974 559** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 974 561** (51) ***H03H 7/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 974 613** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 974 676** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 974 716** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 974 802** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 974 847** (51) ***B29C 55/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 974 862** (51) ***B32B 27/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 975 011** (51) ***C04B 35/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 975 012** (51) ***C04B 41/87***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 975 020** (51) ***C07C 209/84***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 975 125** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 975 217** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 975 263** (51) ***F24S 80/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 975 304** (51) ***F16H 61/21***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 975 341** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 975 359** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 975 384** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 975 437** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 975 449** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 975 575** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 975 602** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 975 628** (51) ***H01H 71/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 975 642**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 975 653**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 975 696**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01Q 9/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 975 734**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 975 784**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 975 786**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04B 10/2543***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 975 796**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***H04L 5/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 975 864**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 975 925**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01G 9/029***

(11) **2 976 054**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 976 069**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 976 081**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 31/473***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 976 084**
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 31/7072***
(84) LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 976 092**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 35/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 976 100**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 976 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 136**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A63B 21/008***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 976 140**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A63H 33/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 150**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 976 154**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 976 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60L 58/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 976 292**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B81B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 363**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08B 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 372**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 976 453**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 976 462**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D21H 27/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 976 471**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 976 524**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 976 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 672**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 677**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 976 739**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 779** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 976 815** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 816** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 976 817** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 976 821** (51) ***H02J 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 976 824** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 976 832** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 976 834** (51) ***H03M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 841** (51) ***H04B 7/005***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 976 872** (51) ***H04W 4/38***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 976 875** (51) ***H04M 3/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 976 897** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 976 922** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 977 009** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 977 039** (51) ***A61H 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 977 099** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 977 102** (51) ***B01J 20/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 977 154** (51) ***B25J 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 977 240** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 977 279** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 977 280** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 977 285** (51) ***B61B 3/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 977 304** (51) ***B62K 5/027***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 977 305** (51) ***B62K 5/027***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 977 307** (51) ***B62K 5/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 977 378** (51) ***C07F 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 977 443** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 977 447** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 977 455** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 977 534**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 977 589**
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 977 627**
(51) ***F16C 23/04***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 977 649**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 977 704**
(51) ***F28F 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 977 774**
(51) ***G01R 31/11***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 977 783**
(51) ***G01S 3/74***
(84) FI 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020

(11) **2 977 871**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 978 024**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 978 060**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 978 103**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 978 143**
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 978 176**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 978 187**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 978 257**
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 978 262**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 978 277**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 978 288**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 978 306**
(51) ***A01M 5/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 978 311**
(51) ***C02F 1/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 978 350**
(51) ***A47K 10/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 978 368**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 978 407**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 978 464**
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 978 537**
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 978 559**
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 978 635**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 978 686**
(51) ***B65D 83/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 978 735**
(51) ***C07C 7/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 978 740**
(51) ***C07C 217/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 978 773**
(51) ***C07K 14/255***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 978 796**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 978 845**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 978 848**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 978 882**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 21/322***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 978 885**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D04H 1/407***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 978 957**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 978 969**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 979 012**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16J 15/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 979 014**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 979 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 979 078**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 979 109**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01S 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 979 112**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 979 120**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 979 134**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 979 144**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 979 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 166**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 979 230**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 979 348**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 11/215***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 979 377**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 378**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 979 451**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 979 478**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 979 496**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 979 513**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 979 659**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 979 671**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 13/475***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 979 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 979 785**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23Q 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 786**
(51) ***B23B 5/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 979 801**
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 979 804**
(51) ***B23H 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 979 872**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 979 891**
(51) ***B41M 5/392***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 980 026**
(51) ***B01D 65/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 980 046**
(51) ***B23P 15/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 980 047**
(51) ***C04B 35/632***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 980 073**
(51) ***C07D 209/86***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 980 077**
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 980 239**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 980 249**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 980 289**
(51) ***D04B 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 980 329**
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 980 366**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 980 393**
(51) ***F02K 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 980 491**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 980 502**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 980 594**
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 980 612**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 980 621**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 980 636**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 980 841**
(51) ***H01L 21/822***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 980 960**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 980 962**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 980 971**
(51) ***H02K 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 981 021**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 981 028**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 056**
(51) ***H04N 1/407***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 981 116**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 981 229**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 981 274** (51) ***C12N 1/20***
(84) GR 07.08.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 981 285** (51) ***A61K 39/35***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 981 367** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 981 392** (51) ***B24B 37/26***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 981 500** (51) ***B68B 1/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 981 503** (51) ***C01B 13/02***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **2 981 524** (51) ***C07D 213/82***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 981 551** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 981 555** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 981 583** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 981 609** (51) ***C12N 9/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 981 654** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 981 661** (51) ***E04G 21/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 981 667** (51) ***E21B 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 981 693** (51) ***F02B 25/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 981 750** (51) ***F16L 37/23***
(84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 981 751** (51) ***F16L 37/32***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 981 761** (51) ***F23D 14/48***
(84) BG 27.08.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **2 981 764** (51) ***F23N 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 981 767** (51) ***F25B 23/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 981 848** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 870** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 981 873** (51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **2 981 892** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 981 927** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 981 937** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 981 939** (51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 981 944** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 982 036** (51) ***H02P 25/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 982 110** (51) ***H04N 19/124***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 982 132** (51) ***H04N 21/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 982 168** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 982 170** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 982 175**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 982 218**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 36/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 982 238**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01G 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 982 275**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 982 281**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47K 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 982 309**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 982 324**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 982 361**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 982 390**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61L 29/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 982 478**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 982 495**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 982 554**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***B60T 8/175***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 982 555**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60T 13/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 982 593**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62M 25/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 982 601**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 982 691**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 16/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 982 722**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C09D 183/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 982 729**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 982 747**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C12N 5/0797***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 982 867**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F15B 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 982 910**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 982 920**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 982 944**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 982 949**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01J 3/453***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 983 044**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G03F 1/00***

(11) **2 983 075**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 983 079**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 983 256**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01R 39/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 983 379**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 983 442**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 983 507**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 983 547**
(51) ***A45D 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 983 605**
(51) ***A61B 46/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 983 630**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 983 634**
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 983 657**
(51) ***A61K 31/135***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 983 736**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 983 741**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 983 744**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 983 749**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 983 775**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 983 822**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 983 924**
(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 983 925**
(51) ***B60C 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 983 986**
(51) ***B64C 27/473***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 983 988**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 984 030**
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 984 046**
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 984 051**
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 984 079**
(51) ***C07D 339/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 984 094**
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 984 112**
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 984 305**
(51) ***F01M 11/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 984 314**
(51) ***F01P 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 984 426**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 984 490**
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 984 528**
(51) ***G05B 9/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 984 548**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 984 553**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 984 631**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 984 680**
(51) ***H01L 23/492***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 984 715**
(51) ***H01T 1/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 984 719**
(51) ***H02H 3/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 984 736**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 984 792**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 984 839**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 984 890**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 984 912**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05K 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 984 928**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 984 942**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 985 016**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 985 052**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 985 098**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B05B 12/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 985 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23D 47/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 985 119**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 985 143**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 985 339**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 985 349**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12Q 1/00***

(11) **2 985 371**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 985 426**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 25/32***

(11) **2 985 508**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F17C 13/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 985 517**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F21S 41/143***

(11) **2 985 538**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 985 545**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24F 13/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 985 557**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 985 560**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 985 583**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 985 659**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 985 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 985 704**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 985 713**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 985 769**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01F 6/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 985 845**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 985 859**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 985 867**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 985 956**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 985 994**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 9/79***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 044**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 986 060**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 986 068**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 986 083**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 986 094**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 986 096**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 986 104**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01G 23/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 986 106**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 986 147**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A23L 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 986 230**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 986 243**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 986 291**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 986 333**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 986 377**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 484**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 493**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 500**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 986 640**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07K 16/24***

(11) **2 986 760**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C30B 29/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 986 795**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E05B 41/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 986 824**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 986 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16H 57/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 986 902**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 986 974**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01N 23/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 986 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 987 013**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 987 049**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 987 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 16/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 987 091**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 987 150**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 987 186**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 31/107***

(11) **2 987 187**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 987 308**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 987 382**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 987 491** (51) ***A61K 31/4704***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 987 593** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 987 626** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 987 627** (51) ***B29C 70/46***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 987 638** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 987 675** (51) ***B60L 53/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 987 704** (51) ***B62D 31/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 987 799** (51) ***C07J 31/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 987 817** (51) ***C08G 64/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 987 957** (51) ***F01D 5/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 987 961** (51) ***F01D 15/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 987 986** (51) ***F02C 7/042***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 987 990** (51) ***F02F 1/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 988 027** (51) ***F16H 57/031***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 988 077** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 988 097** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 988 132** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 988 136** (51) ***G01R 17/12***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **2 988 155** (51) ***G02B 15/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 988 158** (51) ***G02B 27/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 988 165** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 988 301** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 988 304** (51) ***G11B 27/034***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 988 313** (51) ***H01H 37/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 988 322** (51) ***H01L 21/311***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 988 336** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 988 407** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 988 417** (51) ***H03F 3/72***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 988 432** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 988 470** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 988 481** (51) ***H04M 3/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 988 483** (51) ***H04M 3/54***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 988 581**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 988 654**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 988 694**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 988 699**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 988 735**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 988 760**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 35/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 988 769**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 988 779**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 39/095***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 988 895**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 988 902**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 988 908**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B25B 13/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 988 922**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 988 982**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B61F 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 989 073**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 45/71***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 089**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 989 159**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 989 176**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 989 263**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E04B 5/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 989 352**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16H 61/4096***

(11) **2 989 397**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 989 449**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 989 467**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 989 494**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 534**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 606**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 650**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01H 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 989 696**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 989 707**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 989 708**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 989 715**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 989 772**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 989 785**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 989 786**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 989 796**
(51) ***H04N 19/88***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 989 869**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 989 878**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 990 107**
(51) ***B01J 23/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 990 120**
(51) ***B02C 4/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 990 144**
(51) ***B23B 5/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 990 161**
(51) ***B24C 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 990 181**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 990 242**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 990 254**
(51) ***B60L 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 990 302**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 990 365**
(51) ***B65H 23/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 990 404**
(51) ***C07D 257/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 990 432**
(51) ***C08G 73/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 990 473**
(51) ***C12C 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 990 504**
(51) ***B05D 7/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 990 578**
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 990 657**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 990 780**
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 990 835**
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 990 845**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 990 863**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 990 864**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 990 877**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 990 904**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 990 940**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 107**
(51) ***H01L 23/467***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 991 177**
(51) ***H01T 4/06***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 991 206**
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 265**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 991 313**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 991 323**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 327**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 991 330**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04M 19/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 360**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 991 408**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 991 417**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 991 419**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 991 421**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 991 426**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 991 446**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 991 452**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 991 464**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F21K 9/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 991 520**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 991 554**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 991 611**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 991 649**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 991 715**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 991 745**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B01D 3/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 991 747**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01D 29/72***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 991 769**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 991 800**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 991 862**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 991 863**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60S 1/52***

(11) **2 991 879**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B61B 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 991 953**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C04B 41/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 992 030**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08G 64/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 992 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08K 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 992 060**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C09J 7/24***

(11) **2 992 081**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 992 112**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 992 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 992 274**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F25B 1/053***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 992 303**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 992 305**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 992 314**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 992 315**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 992 380**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 992 537**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 992 547**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 992 548**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 992 575**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 992 619**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 992 640**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 992 662**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 992 724**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 992 725**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 992 764**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 992 838**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 992 849**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 992 890**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 36/284***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 992 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A62B 18/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 992 939**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 992 963**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 992 967**
(84) BG 27.08.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) IS 27.09.2020

(11) **2 993 028**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 993 037**
(84) IS 15.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 15.04.2020

(11) **2 993 056**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 993 118**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B63B 39/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 993 244**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 993 248**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 993 302**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 993 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 993 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16C 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 993 374**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***F16F 15/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 993 390** (51) ***F21S 41/176***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 993 458** (51) ***G01M 9/04***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 993 489** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 993 490** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 993 510** (51) ***G02B 21/26***
(84) BG 24.09.2020, GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **2 993 549** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **2 993 589** (51) ***G06F 13/10***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 993 603** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 993 660** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 993 672** (51) ***H01F 1/26***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 993 698** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 993 707** (51) ***H01L 31/068***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 993 802** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **2 993 814** (51) ***H04H 20/95***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 993 930** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 994 033** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 994 044** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 994 071** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 994 076** (51) ***A61F 5/03***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 994 094** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 994 096** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 994 123** (51) ***A61K 31/194***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 994 157** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 994 167** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 994 217** (51) ***B01D 53/18***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 994 257** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 994 293** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

(11) **2 994 300** (51) ***B29D 29/08***
(84) BG 27.08.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020

(11) **2 994 331** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 10.09.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **2 994 447** (51) ***C07C 29/50***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 994 601** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, SE 24.06.2020

(11) **2 994 631**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 994 659**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 994 735**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01M 1/04***

(11) **2 994 772**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 994 778**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 994 779**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01T 1/208***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 994 912**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 995 052**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 995 080**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 995 106**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 16/10***

(11) **2 995 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 995 152**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 995 300**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 995 379**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01J 38/22***

(11) **2 995 380**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01J 38/22***

(11) **2 995 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23B 45/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 995 463**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 995 494**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 995 575**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 995 747**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 995 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 995 836**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 995 840**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16L 33/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 995 869**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24D 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 995 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 995 878**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **2 995 885**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 995 903**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 995 913**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 995 943**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 995 989**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02C 5/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 996 004**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 996 006**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 996 100**
(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 996 195**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 996 205**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 996 230**
(51) ***H02K 37/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 996 246**
(51) ***H03K 3/013***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 996 270**
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 996 305**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(84) LT 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 996 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 996 380**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 996 390**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 996 429**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 996 579**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 996 701**
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 996 747**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 996 779**
(51) ***A62B 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 996 801**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 996 856**
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 996 878**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 996 891**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 996 935**
(51) ***B63H 20/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 997 067**
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 997 134**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 997 135**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 997 197**
(51) ***E01D 22/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 997 199**
(51) ***E03C 1/244***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 997 213**
(51) ***E05F 15/611***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 997 234**
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 997 349**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 997 376**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 997 487**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 997 649**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 997 660**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 997 673**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 997 676** (51) ***H04B 10/2543***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 997 680** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 997 745** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 997 751** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 997 766** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 997 843** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 997 873** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 997 917** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 997 941** (51) ***A61F 11/06***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 997 984** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 998 034** (51) ***B07B 1/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 998 079** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 998 305** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 998 421** (51) ***D03C 1/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 998 455** (51) ***E04B 5/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 998 510** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 998 524** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 998 579** (51) ***F04B 1/29***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 998 596** (51) ***F16C 33/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 998 618** (51) ***F16J 13/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 998 730** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 998 793** (51) ***G03F 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 998 796** (51) ***G03G 15/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 998 852** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 998 901** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 998 960** (51) ***G11B 27/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 999 049** (51) ***H01Q 21/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 999 112** (51) ***H03B 5/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 999 134** (51) ***H04B 7/15***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 999 169** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 999 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 999 196** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 999 200**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 999 242**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 999 258**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 999 267**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 999 286**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 999 300**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 999 362**
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 999 374**
(51) ***A47B 96/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 999 387**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 999 408**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 999 412**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 999 432**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 999 466**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 999 486**
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **2 999 492**
(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 999 524**
(51) ***A63B 23/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 999 662**
(51) ***C01B 7/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 999 684**
(51) ***C06B 47/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 999 699**
(51) ***C07D 473/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 999 730**
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 999 740**
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 999 900**
(51) ***F16H 55/36***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 999 933**
(51) ***F26B 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 999 967**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 000 013**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 000 128**
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 000 135**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 000 192**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 000 212**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 000 270**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 000 274**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 000 311**
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 000 408** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 000 410** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 000 464** (51) ***A61K 31/045***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 000 500** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 000 555** (51) ***B23K 35/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 000 606** (51) ***B41F 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 000 607** (51) ***B41M 3/14***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 000 609** (51) ***B41M 5/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 000 644** (51) ***B60M 1/23***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 000 646** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 000 708** (51) ***B62L 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 000 745** (51) ***B65D 43/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 000 806** (51) ***C07C 321/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 000 827** (51) ***C07K 16/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 000 847** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 000 853** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 000 856** (51) ***C09D 11/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 000 971** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 001 021** (51) ***F02K 3/115***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 001 057** (51) ***F16C 41/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 001 059** (51) ***F16C 43/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 001 118** (51) ***F24H 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 001 157** (51) ***G01G 19/414***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 001 160** (51) ***G01G 23/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 001 163** (51) ***G01K 7/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 001 178** (51) ***G01N 21/23***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 001 276** (51) ***G05F 1/67***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 001 383** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 001 434** (51) ***H01F 27/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 001 464** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 001 508** (51) ***H01R 12/57***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 001 554**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 001 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04H 20/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 001 630**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 001 697**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04R 1/40***

(11) **3 001 708**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 001 722**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 001 763**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 001 864**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 001 921**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 001 922**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A43B 7/12***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 001 923**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A43B 7/12***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 001 924**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 001 931**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47B 96/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 001 997**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 002 107**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 002 238**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65H 3/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 002 264**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
(51) ***C04B 24/10***
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 002 296**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 002 297**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/537***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 002 355**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***D04H 1/4382***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 002 411**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 002 449**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 516**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23N 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 002 519**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 533**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25D 23/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 002 538**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 573**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01L 11/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 002 591**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 33/86***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 002 629**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 002 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 002 756**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G11B 27/11***

(11) **3 002 797**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 002 820** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 002 860** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 002 863** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 002 875** (51) ***H03J 7/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 002 943** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 002 980** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 002 984** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 002 986** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 002 998** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 002 999** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 003 025** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 003 058** (51) ***A23G 3/20***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 003 074** (51) ***A45C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 003 087** (51) ***A43C 1/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 003 131** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 003 138** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 003 347** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 003 396** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 003 505** (51) ***A62B 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 003 539** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 003 607** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 003 611** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 003 613** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 003 656** (51) ***B26B 21/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 003 674** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 003 675** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 003 733** (51) ***B44C 1/17***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 003 778** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 003 844** (51) ***B63B 21/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 003 880** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 003 892** (51) ***B65D 33/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 003 905**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 003 980**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 273/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 004 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 004 041**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07C 45/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 004 058**
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 211/20***
(84) LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 004 089**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 004 126**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 004 139**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 004 250**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 004 260**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 004 284**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C09K 8/60***

(11) **3 004 427**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C25C 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 004 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 004 656**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F15B 1/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 004 692**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 004 730**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 004 749**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 59/14***

(11) **3 004 885**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 005 006**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 005 065**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 005 083**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 005 159**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 005 223**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 005 349**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 005 373**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 005 376**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 005 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 005 429**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 005 464**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 005 487**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 005 515**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 005 599**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 005 617**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 005 657** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 005 675** (51) ***H04N 1/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 005 717** (51) ***H04N 21/63***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 005 722** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 005 738** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 005 791** (51) ***H04W 36/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 005 804** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 005 813** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 005 898** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 005 975** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 006 020** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 006 077** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 006 087** (51) ***A61P 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 006 189** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 006 245** (51) ***B60W 10/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 006 301** (51) ***B61K 13/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 006 368** (51) ***B65D 65/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 006 556** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 006 558** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 006 580** (51) ***C22B 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 006 597** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 006 623** (51) ***D21H 19/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 006 664** (51) ***E21B 43/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 006 725** (51) ***F02P 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 006 776** (51) ***B60W 10/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 006 783** (51) ***F16H 61/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 006 806** (51) ***F16L 59/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 006 820** (51) ***F21K 9/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 006 839** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 006 840** (51) ***F24F 1/0022***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 006 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 006 885** (51) ***F28F 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 006 943** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 006 954**
(51) ***G01S 13/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 007 073**
(51) ***A63F 13/79***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 007 169**
(51) ***G10L 19/012***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 007 173**
(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 007 182**
(51) ***H01B 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 007 189**
(51) ***H01F 27/26***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 007 190**
(51) ***H01F 27/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 007 225**
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 007 245**
(51) ***H01L 51/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 007 275**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 007 329**
(51) ***H02K 3/51***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 007 377**
(51) ***H04H 20/95***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 007 389**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 007 421**
(51) ***G06T 7/136***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 007 424**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 007 433**
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 007 459**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 007 556**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 007 570**
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 007 604**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 007 605**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 007 662**
(51) ***D01F 6/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 007 881**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 007 902**
(51) ***B42D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 007 946**
(51) ***B60S 1/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 007 953**
(51) ***B61B 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 008 019**
(51) ***C02F 11/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 030**
(51) ***C04B 20/10***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 008 076**
(51) ***C07F 9/655***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 008 177**
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 008 227**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 229**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 008 299**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 008 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 22/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 358**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 008 386**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 008 391**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 420**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 008 455**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 548**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 3/032***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 559**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 577**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/14***

(11) **3 008 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 008 698**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 15/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 008 699**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 008 701**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 008 937**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 008 938**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 008 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 008 974**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 009 039**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47B 88/956***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 009 216**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 009 221**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 009 250**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 009 507**
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C12N 7/01***
(84) GR 25.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 009 512**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 009 529**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 009 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 009 615**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 009 642**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 009 663**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F02M 61/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 009 753**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24F 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 009 813**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 009 814**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01G 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 009 899**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 009 945**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 009 946**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G16H 20/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 010 006**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G09F 7/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 010 042**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 21/761***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 010 057**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 092**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 010 133**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 7/162***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 010 200**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 010 227**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 010 234**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 010 240**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 320**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 366**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 010 407**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 010 419**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 010 456**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 010 471**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 481**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 010 529**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 38/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 010 558**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 010 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 010 573**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 010 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 48/69***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 759**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 010 766**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B60R 22/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 010 779**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 010 956**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 69/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 011 008**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 011 035**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 011 131**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 011 203**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16H 39/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 011 290**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01K 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 011 344**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 011 359**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 011 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 011 388**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02F 1/153***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 011 393**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 011 397**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 011 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 011 450**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 011 573**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 011 604**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 011 634**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 011 671**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 011 698**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 011 705**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 011 732**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 7/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 011 762**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 011 813**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 011 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01B 71/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 011 835**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A23B 7/154***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 011 960**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61P 31/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 011 965**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 36/537***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 011 967**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 011 989**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 012 068**
(51) ***B24B 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 012 086**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 012 113**
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 012 170**
(51) ***B61C 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 012 259**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 012 312**
(51) ***C10G 50/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 012 340**
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 012 343**
(51) ***C23C 10/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 012 377**
(51) ***B05B 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 012 400**
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 012 409**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 012 468**
(51) ***F16B 13/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 012 489**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 012 498**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 012 531**
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 012 580**
(51) ***G01B 21/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 012 610**
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 012 646**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 012 673**
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 012 681**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 012 690**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 012 769**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 012 771**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 012 819**
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 012 925**
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 012 944**
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 012 966**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 012 982**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 013 018**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 013 032**
(51) ***H04N 5/77***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 038**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 013 078**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 013 236**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 013 237**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 013 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 013 280**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 013 287**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 013 323**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 013 392**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 013 404**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 013 456**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 013 466**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 013 469**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 013 508**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 013 518**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B28D 1/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 013 530**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16L 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 013 556**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 013 562**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 013 579**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B32B 15/085***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 013 639**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 013 642**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 681**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64B 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C01B 3/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 013 807**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 275/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 013 808**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 275/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 013 914**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 013 945**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 013 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 014 050**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 014 066**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 014 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F02K 1/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 014 098**
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 014 166**
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 014 171**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 014 257**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 014 397**
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 014 400**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 014 413**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 014 433**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 014 443**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 014 487**
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 014 488**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 014 684**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 014 723**
(51) ***H02J 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 014 792**
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 014 823**
(51) ***H04L 12/733***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 014 854**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 014 896**
(51) ***H04N 21/854***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 022**
(51) ***A46B 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 015 099**
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 015 192**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 015 193**
(51) ***B22D 11/126***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 224**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 015 244**
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 015 332**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 015 359**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 015 382**
(51) ***B65D 1/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 015 409**
(51) ***B65H 9/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 015 426**
(51) ***C01B 32/182***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 015 434**
(51) ***C02F 1/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 470**
(51) ***C08G 77/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 015 546**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 015 585**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D04H 3/002***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 015 629**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E05B 77/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 015 645**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 5/08***

(11) **3 015 693**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 015 749**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 015 753**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16L 27/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 015 770**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F23R 3/06***

(11) **3 015 904**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G03B 21/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 015 919**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 015 972**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 016 139**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 016 202**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 016 258**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 016 261**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 016 272**
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 016 353**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 016 379**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G11B 20/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 016 409**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 016 449**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 016 451**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 016 457**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 016 482**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H05G 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 016 567**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 016 586**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 016 608**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 016 660**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 31/565***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 016 683**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 016 710**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 016 716**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 016 740**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01J 29/89***

(11) **3 016 741**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01J 29/89***

(11) **3 016 747**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 016 748**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05B 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 016 762**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 016 770**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 016 773**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 016 799**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 016 900**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B66C 13/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 016 949**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 016 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 016 986**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 016 987**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 017 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 017 043**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 017 076**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 017 114**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E01F 9/582***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 017 228**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F16L 27/087***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 017 267**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F41A 33/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 017 365**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 017 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 017 455**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01F 27/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 017 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 017 467**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 017 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 017 531**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 21/22***

(11) **3 017 580**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 017 617**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 017 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 017 634**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 017 655**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05B 7/107***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 017 817**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 017 836**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 017 848**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A63B 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 017 876**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 017 885**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B08B 9/027***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 017 934**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 017 953**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 017 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 018 120**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 209/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 018 135**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 018 208**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 018 280**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 018 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04C 18/356***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 018 372**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16C 23/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 018 385**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 018 388**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 018 450**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 018 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 018 504**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 018 526**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02F 1/313***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 018 565**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 018 599**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 018 654**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 018 663**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01F 1/059***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 018 664**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01F 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 018 698**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 018 780**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02G 15/013***

(11) **3 018 799**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 018 823**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 018 886**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 018 889**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 018 898**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 018 972**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 069**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 019 072**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 019 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 113**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 019 138**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61H 39/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 150**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 019 176**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 019 249**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A63B 21/015***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 019 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 53/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 019 362**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 019 382**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B61K 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

(11) **3 019 480**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 239/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 019 490**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 019 495**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 019 524**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 019 610**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 019 635**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C22B 25/06***

(11) **3 019 671**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 019 725**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 019 729**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 019 737**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 019 783**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 019 850**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 019 905**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 019 950**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 019 969**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 019 971**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 019 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 020 083**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 4/1391***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 020 092**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 020 274**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01L 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 020 323**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 020 386**
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 020 387**
(51) ***A61J 3/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 020 429**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 020 451**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 020 492**
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 020 522**
(51) ***B27C 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 020 569**
(51) ***B60C 9/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 020 586**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 020 591**
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 020 603**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 020 609**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 020 617**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 020 777**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 020 802**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 020 955**
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 020 983**
(51) ***F15B 20/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 020 987**
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 020 996**
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 021 011**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 021 041**
(51) ***F21S 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 021 056**
(51) ***H02S 20/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 021 081**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 021 095**
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 116**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 021 134**
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 145**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 021 170**
(51) ***G03G 15/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 021 182**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 021 225**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 021 228**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 021 337**
(51) ***H01G 2/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 021 354**
(51) ***F04B 19/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 021 367** (51) ***C23C 14/58***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 021 400** (51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 021 417** (51) ***H01Q 3/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 021 419** (51) ***H01Q 15/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 021 421** (51) ***H01R 4/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 021 483** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 021 488** (51) ***H03K 17/95***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 021 538** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 021 541** (51) ***H04L 1/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 021 575** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 021 650** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 021 651** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 021 734** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 021 736** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 021 782** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 021 838** (51) ***A61K 31/27***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 021 885** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 021 889** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 021 904** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 021 910** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 021 986** (51) ***B05B 16/60***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 022 054** (51) ***B32B 25/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 022 057** (51) ***B41F 27/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 022 235** (51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 022 252** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 022 268** (51) ***C09J 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 022 275** (51) ***C10G 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 022 369** (51) ***E04H 17/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 022 419** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 022 441** (51) ***F04B 1/07***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 022 443** (51) ***F04B 17/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 022 453** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 022 525** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 022 714**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 022 835**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 022 843**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03K 19/0944***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 022 894**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 022 898**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 022 943**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 21/8358***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 022 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 022 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 023 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 023 082**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 084**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 023 098**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 9/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 023 148**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 23/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 023 163**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05C 3/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 023 179**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23B 27/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 023 235**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 023 236**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 023 279**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60J 10/273***

(11) **3 023 280**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60J 10/273***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 023 404**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 023 434**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 470**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H01M 2/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 023 513**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C23C 14/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 023 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D02G 1/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 587**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 023 609**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 023 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 023 674**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16J 15/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 691**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 17/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 023 765**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 023 822**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G02B 6/287***

(11) **3 024 029**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 024 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 024 037**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 024 039**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 024 099**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H01R 43/052***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 024 114**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 024 154**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 024 186**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 024 196**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 024 262**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 024 452**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 024 461**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 31/485***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 024 571**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 024 604**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B21D 51/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 024 642**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B29D 24/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 024 661**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 024 683**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 024 749**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 024 762**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 024 786**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 024 791**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 024 816**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 259/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 024 827**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 024 869**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 18/78***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 024 912**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C10K 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 024 920**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 024 983**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E01B 35/04***

(11) **3 025 008**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 025 090**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 025 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 025 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 025 143**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 025 166**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 025 183**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01J 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 025 378**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 025 393**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 025 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 025 456**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 025 474**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 025 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 025 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 025 722**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 025 763**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 025 813**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 025 832**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 025 845**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 48/89***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 025 855**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 026 079**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 026 107**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12M 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 026 128**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 026 161**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 026 226**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 026 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***F16L 59/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 026 402**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 026 407**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01J 3/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 026 417**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 026 425**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/51***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 026 437**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 026 540**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 1/3231***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 026 678**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01B 7/17***

(11) **3 026 680**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01F 1/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 026 691**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 026 740**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 026 755**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 026 759**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 026 788**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 026 790**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H02K 1/12***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 026 791**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 026 936**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 026 977**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 027 052**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 027 102**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 027 208**
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 027 224**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 027 237**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 027 238**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 027 251**
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 027 258**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 027 264**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 027 299**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 027 309**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 027 322**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 027 379**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 027 385**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 027 390**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 70/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 027 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 027 423**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 027 431**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 027 461**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 027 480**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 027 483**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 027 505**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 027 593**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 027 669**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 027 708**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 027 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 027 779**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C21B 13/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 027 804**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 027 872**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02C 9/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 027 890**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F03B 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 027 908**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04C 14/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 027 934**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16H 7/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 027 940**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16K 1/226***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 027 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 027 965**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21V 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 027 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 027 991**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F27B 9/24***

(11) **3 028 001**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F42B 5/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 028 017**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 028 024**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 028 029**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 028 047**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 028 098**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 028 117**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 028 133**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 028 247**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 028 262**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 028 297**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 21/28***

(11) **3 028 304**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 028 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 028 348**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01R 13/527***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 028 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 028 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 028 406**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 028 410**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 028 411**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 028 422**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 028 425**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 25/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 028 444**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 028 524**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 028 536**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 028 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 028 579**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 028 616**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 028 692**
(84) FI 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 23.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 028 799**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23K 9/007***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 028 840**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 028 842**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 028 866**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 028 978**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B66B 7/04***

(11) **3 028 994**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C01B 32/956***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 029 008**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C04B 35/591***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 029 065**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 029 108**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 029 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09J 7/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 029 132**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C10M 135/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 029 145**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12P 19/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 029 164**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 029 217**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04G 11/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 029 273**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 029 297**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 029 337**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 029 363**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 029 394**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 029 416**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01B 11/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 029 417**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01B 11/275***

(11) **3 029 492**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01V 8/00***

(11) **3 029 669**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 029 683** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 029 734** (51) ***H01L 23/051***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 029 739** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 029 828** (51) ***H02P 27/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 029 853** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 029 878** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 029 917** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 029 939** (51) ***H04N 19/597***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 029 973** (51) ***H04W 12/12***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 029 980** (51) ***H04B 7/024***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 029 995** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 030 021** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 030 136** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 030 210** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 030 248** (51) ***A61K 36/13***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 030 299** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 030 305** (51) ***A61M 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 030 328** (51) ***A63B 55/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 030 359** (51) ***B21D 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 030 415** (51) ***B31B 50/00***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 030 432** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 030 457** (51) ***B60P 3/39***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

(11) **3 030 463** (51) ***B60W 10/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 030 569** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 030 595** (51) ***C08F 216/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 030 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 030 693** (51) ***C25B 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 030 696** (51) ***C25C 3/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 030 756** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 030 787** (51) ***F04C 19/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 030 891** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 030 923** (51) ***G01V 3/15***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 030 989** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 031 060** (51) ***H01G 2/10***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 031 177** (51) ***H04L 12/707***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 031 220** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 031 299** (51) ***H05B 45/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 031 310** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 031 570** (51) ***B23K 35/362***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 031 709** (51) ***B62K 23/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 031 732** (51) ***H01M 10/6563***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 031 738** (51) ***B65C 9/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 031 830** (51) ***C08F 2/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 031 859** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 031 950** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 031 960** (51) ***D01F 8/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 031 991** (51) ***E03F 7/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 032 030** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 032 053** (51) ***F01L 3/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 032 101** (51) ***F04B 25/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 032 107** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 032 170** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 032 234** (51) ***G01L 5/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 032 248** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 032 259** (51) ***G01N 33/567***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 032 272** (51) ***G01S 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 032 297** (51) ***G02B 3/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 032 303** (51) ***G02B 6/293***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 032 324** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 032 341** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 032 346** (51) ***G03H 1/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 032 510** (51) ***G08B 15/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 032 632** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 032 636** (51) ***H01P 7/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 032 637**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01Q 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 032 638**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 032 639**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 032 679**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 032 724**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 032 749**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 032 753**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 032 754**
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 032 849**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 032 856**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 032 870**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 032 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 032 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 032 925**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 032 938**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01G 25/00***

(11) **3 032 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23F 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 032 997**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61B 1/273***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 033 017**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 033 036**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 033 037**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 033 131**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 033 133**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 033 197**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 033 335**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 033 413**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C12N 1/22***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 033 441**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C23F 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 033 476**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 033 516**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 033 525**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 033 526**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 033 528**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04D 7/04***

(11) **3 033 551**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16H 61/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 033 574**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F23R 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 033 585**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F42B 33/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 033 590**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 033 685**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 033 701**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 033 914**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 033 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 139**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 034 151**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 170**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 034 184**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B07B 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 034 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 034 271**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 034 304**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 034 342**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 034 343**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 034 392**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 397**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 435**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 034 461**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B81C 99/00***

(11) **3 034 509**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 034 536**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 63/195***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 034 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 611**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12P 7/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 034 643**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 034 699**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 034 751**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 034 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 034 768**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 034 790**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 034 791**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 034 807**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 034 818**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 034 847**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02K 1/09***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 034 897**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 034 948**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 034 969**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 034 970**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 034 984**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F41G 3/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 034 985**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F41G 3/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 051**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 33/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 035 065**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 035 092**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02B 6/136***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 035 135**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 035 137**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G05B 11/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 035 147**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G05G 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 035 158**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 035 191**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 200**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 035 225**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 289**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06T 11/80***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 035 345**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01B 3/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 379**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 21/311***

(11) **3 035 384**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 035 398**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 035 414**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 035 438**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 035 461**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 035 478**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 512**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02M 1/14***

(11) **3 035 518**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 035 536**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03L 7/091***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 035 579**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 035 634**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 035 637**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 035 711**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 035 751**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 60/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 035 767**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 035 771**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 035 789**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 035 850**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 035 862**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 035 877**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 035 891**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 035 896**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 916**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 035 968**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 47/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 035 986**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 036 044**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B05B 5/057***

(11) **3 036 065**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B25B 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 036 080**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 036 081**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 036 084**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 57/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 195**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C01G 23/00***

(11) **3 036 248**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07H 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 036 295**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C09D 11/033***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 036 332**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 036 443**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 036 480**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 507**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 036 529**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 036 583**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02F 1/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 036 592**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 036 598**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 1/324***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 036 616**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 036 633**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 639**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 036 646**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 036 664**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 683**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 036 781**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 796**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01R 4/242***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 036 849**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 036 858**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 036 861**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 036 896**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04N 5/57***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 037 072**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 037 114**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61L 29/04***

(11) **3 037 136**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 037 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B25C 5/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 037 254**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B31B 70/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 037 268**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 037 272**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 037 287**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 037 288**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60J 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 037 312**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 037 317**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 037 350**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 037 383**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C01B 32/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 037 401**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C07C 59/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 037 432**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 037 450**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 037 496**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 037 518**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 037 599**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 037 728**
(51) ***F23R 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 037 752**
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 037 808**
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 037 864**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 037 897**
(51) ***G04B 19/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 037 952**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 037 999**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 038 028**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 038 068**
(51) ***G08B 25/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 038 115**
(51) ***H01F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 038 124**
(51) ***H01H 51/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 038 150**
(51) ***H01L 23/29***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 038 158**
(51) ***H01L 29/08***
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 038 193**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 038 240**
(51) ***H02K 21/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 038 248**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 038 316**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 038 330**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 038 355**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 038 369**
(51) ***H04N 21/2381***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 038 431**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 038 439**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 038 563**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 038 600**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 038 601**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 038 747**
(51) ***B01J 23/885***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 038 780**
(51) ***B23D 51/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 038 804**
(51) ***B29B 7/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 038 809**
(51) ***B29C 48/09***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 038 835**
(51) ***B41J 2/325***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 038 894**
(51) ***B63B 19/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 038 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64D 31/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 038 921**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 31/06***

(11) **3 039 019**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 039 055**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 039 062**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 8/103***

(11) **3 039 149**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12P 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 039 183**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D06F 87/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 039 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E03C 1/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 039 196**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E04B 9/10***

(11) **3 039 220**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 039 269**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 279**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02M 26/05***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 039 285**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B32B 25/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 039 288**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 039 453**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01T 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 039 461**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G01V 3/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 039 504**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 039 561**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 039 604**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 039 617**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 039 641**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 039 655**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 039 680**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 688**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01B 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 039 699**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01H 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 039 716**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 039 718**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 27/142***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 039 719**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 039 773**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 039 826**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 839**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 850**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 039 854**
(84) BG 15.07.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 039 860**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 040 097**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 040 169**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B25J 19/00***

(11) **3 040 177**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 040 186**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 040 236**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B60P 1/32***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 040 298**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65H 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 040 332**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 257/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 040 336**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61P 29/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 040 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 040 483**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 040 563**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 040 571**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16D 13/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 040 708**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 040 728**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 040 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 040 744**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01V 5/00***

(11) **3 040 803**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G05G 1/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 040 911**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G06F 16/532***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 040 943**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 040 983**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 041 001**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G21C 3/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 041 036**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 21/331***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 041 083**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 041 098**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 041 121**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02M 1/42***

(11) **3 041 191**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 041 202**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 041 261**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 041 324**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05H 1/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 041 334**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 041 485**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 041 496**
(51) ***A61K 31/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 041 533**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 041 538**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 041 607**
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 041 648**
(51) ***B29B 9/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 041 677**
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 041 819**
(51) ***C07C 209/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 041 862**
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 041 876**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 041 904**
(51) ***C09B 23/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 041 921**
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 041 931**
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 041 942**
(51) ***C12P 7/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 041 969**
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 042 121**
(51) ***F23D 14/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 042 131**
(51) ***F24F 13/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 042 144**
(51) ***B60N 2/888***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 042 181**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 042 183**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 042 217**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 042 230**
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 042 248**
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 042 274**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 042 275**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 042 332**
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 042 334**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 042 336**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 042 367**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 042 403**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 042 435**
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 042 449**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 042 464**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 042 548**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 06.01.2018
LI 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 31.05.2017
MT 06.01.2018
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.01.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 06.01.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 042 635**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 042 646**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HU 13.03.2009
IS 10.09.2017
LU 13.03.2018
MC 10.05.2017
MT 13.03.2018
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.03.2018
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 13.03.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
SI 13.03.2018
TR 10.05.2017

(11) **3 042 650**
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 042 671**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 042 672**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 042 748**
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 042 758**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 042 793**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 08.01.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 08.01.2018
SM 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 08.01.2018
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 31.05.2017
MT 08.01.2018
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 042 828**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 042 905**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 042 924**
(51) ***C07C 317/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 042 944**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 10.05.2017
BE 31.01.2018
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 04.01.2016
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 04.01.2018
IT 10.05.2017
LU 04.01.2018
MC 10.05.2017
MT 04.01.2018
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 04.01.2018
SM 10.05.2017

(11) **3 042 966**
(51) ***C21C 5/46***
(84) AL 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 08.01.2016
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 08.01.2018
IT 19.04.2017
LU 08.01.2018
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 08.01.2018
SM 19.04.2017

(11) **3 042 976**
(51) ***C21D 1/78***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 043 084**
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 043 093**
(51) ***F16K 3/18***
(84) AL 17.05.2017
BE 31.01.2018
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.01.2015
IT 17.05.2017
LU 07.01.2018
MC 17.05.2017
MT 07.01.2018
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 07.01.2018
SM 17.05.2017

(11) **3 043 094**
(51) ***F16K 3/314***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 043 106**
(51) ***F21S 41/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 043 110**
(51) ***F21K 2/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 043 111**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 12.01.2020
HR 05.04.2017
IE 12.01.2018
LI 31.01.2020
LU 12.01.2018
MC 05.04.2017
MT 05.04.2017
PT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
TR 05.04.2017
(84) BE 31.01.2020
CH 31.01.2020
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.01.2015
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 12.01.2018
SM 05.04.2017

(11) **3 043 147**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01C 19/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 155**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01F 1/696***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 043 179**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 043 181**
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020

(11) **3 043 194**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01V 1/145***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 043 208**
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.01.2018
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 19.01.2018
MC 31.05.2017
PT 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 19.01.2018
HU 19.01.2007
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 19.01.2018
TR 31.05.2017

(11) **3 043 209**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G03F 7/42***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 043 216**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 290**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 043 385**
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 29/45***
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 043 389**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 043 407**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 412**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 043 440**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 043 445**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 043 462**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 475**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 043 541**
(84) AL 24.05.2017
BE 31.01.2018
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.01.2018
HR 24.05.2017
IE 06.01.2018
IT 24.05.2017
LU 06.01.2018
MC 24.05.2017
MT 06.01.2018
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(51) ***H04M 3/58***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 06.01.2016
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
PT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 06.01.2018
SM 24.05.2017

(11) **3 043 583**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 043 606**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 623**
(84) AL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 07.01.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(51) ***H05B 3/80***
(84) BE 31.01.2018
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.01.2018
HR 17.05.2017
IE 07.01.2018
IT 17.05.2017
LU 07.01.2018
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 07.01.2018
SM 17.05.2017

(11) **3 043 629**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 043 678**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A45D 33/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 043 718**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 043 777**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 797**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 31/431***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 043 884**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 043 928**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 043 952** (51) ***B23K 37/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 044 045** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 044 048** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 044 051** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 044 054** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 044 068** (51) ***B61G 3/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 044 081** (51) ***B62D 55/125***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 044 093** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 044 215** (51) ***C07D 311/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 044 218** (51) ***C07D 401/04***
(84) HR 27.05.2020 (84) LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 044 241** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 044 243** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 044 244** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 044 247** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 044 263** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 044 309** (51) ***C12N 1/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 044 329** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 044 384** (51) ***E04B 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 044 403** (51) ***E21B 17/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 044 405** (51) ***E21B 33/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 044 416** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 044 423** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 044 424** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 044 432** (51) ***F01M 9/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 044 459** (51) ***F03D 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 044 463** (51) ***F04C 28/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 044 468** (51) ***F16B 25/00***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 044 504** (51) ***F21V 9/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 044 518** (51) ***F24F 3/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 044 602** (51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 044 714** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 044 826** (51) ***H01P 1/26***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 044 856** (51) ***H02K 9/19***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 044 871** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 044 889** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 044 946** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 044 979** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 044 999** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 045 034** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 045 043** (51) ***A01N 43/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 045 094** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CY 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 08.01.2016 IE 08.01.2018
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 08.01.2018 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MK 19.04.2017
MT 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
PT 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 08.01.2018 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 TR 19.04.2017

(11) **3 045 123** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 045 125** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 045 194** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 045 240** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 045 312** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 045 357** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 045 394** (51) ***B64F 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 045 429** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 045 505** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 045 534** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 045 559** (51) ***C21D 1/52***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 045 609** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BE 31.01.2018 BG 17.08.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 19.01.2016 IE 19.01.2018
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 19.01.2018
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 19.01.2018
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 PT 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 19.01.2018
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 045 612** (51) ***E04G 1/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 045 626** (51) ***E05D 11/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 045 745** (51) ***F16B 37/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 045 775** (51) ***F16H 47/02***
(84) AL 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BE 31.01.2018 BG 10.08.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 HU 12.01.2016
IE 12.01.2018 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 12.01.2018
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
MK 10.05.2017 MT 12.01.2018
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 PT 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 12.01.2018
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 045 829** (51) ***A61G 13/00***
(84) AL 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CY 26.04.2017 EE 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
HU 19.01.2015 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LU 19.01.2018
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
MK 26.04.2017 MT 19.01.2018

PT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 19.01.2018
SM 26.04.2017

(11) **3 045 832**
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 045 833**
(51) ***F24H 4/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 045 944**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 045 965**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 045 969**
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 045 970**
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 046 039**
(51) ***G06F 30/20***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 046 204**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 29.07.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020

(11) **3 046 237**
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 046 258**
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 046 305**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 07.06.2017, BE 31.01.2018, CY 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, FR 31.01.2018, HR 07.06.2017, IE 07.01.2018, IT 07.06.2017, LU 07.01.2018, MC 07.06.2017, MT 07.01.2018, NO 07.09.2017, PT 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.01.2018, SM 07.06.2017
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HU 07.01.2016, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MK 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, TR 07.06.2017

(11) **3 046 315**
(51) ***H04M 3/46***
(84) AL 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 08.01.2018, IT 19.04.2017, LU 08.01.2018, MC 19.04.2017, MT 08.01.2018, NO 19.07.2017, PT 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 08.01.2018, SM 19.04.2017
(84) AT 19.04.2017, CY 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 08.01.2016, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MK 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, TR 19.04.2017

(11) **3 046 358**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.08.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020

(11) **3 046 380**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.05.2017, CY 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LU 16.01.2018, MC 24.05.2017, MT 16.01.2018, PT 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 16.01.2018, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, IE 16.01.2018, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MK 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, TR 24.05.2017

(11) **3 046 388**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 046 435**
(51) ***A43B 7/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 046 483**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 046 519**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 046 550**
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 046 570**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 046 659**
(51) ***B01D 61/36***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 046 682**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 046 707**
(51) ***B23B 47/22***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 046 723**
(51) ***B23K 35/362***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 046 731**
(51) ***B25B 23/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 046 784**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 046 816**
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 046 825**
(51) ***B61L 29/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 046 879**
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 046 932**
(51) ***C12P 21/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 046 985**
(51) ***C09K 8/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 047 011**
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 047 084**
(51) ***E04G 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 047 102**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 109**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 047 111**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 192**
(51) ***F16L 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 047 228**
(51) ***F41G 3/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 047 333**
(51) ***G03B 15/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 339**
(51) ***G04B 21/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 047 353**
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 047 459**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 047 482**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 047 529**
(51) ***H01M 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 047 543**
(51) ***H01R 13/17***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 047 567**
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 047 570**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 585**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 047 614**
(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 047 647**
(51) ***H04N 5/341***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 047 652**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 653**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 696**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 047 770**
(51) ***A47L 5/22***
(84) AL 19.04.2017
CY 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 20.01.2015
IS 19.08.2017
LU 20.01.2018
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
PT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 20.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 20.01.2018
SM 19.04.2017

(11) **3 047 899**
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 047 929**
(51) ***B23B 51/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 047 943**
(51) ***B25B 23/147***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 047 944**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 047 980**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 047 991**
(84) AL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.01.2018
IT 31.05.2017
LU 05.01.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 05.01.2018
SM 31.05.2017
(51) ***B60J 7/12***
(84) BE 31.01.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.01.2016
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 047 992**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60J 10/265***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 048 033**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B62J 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 048 035**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 048 076**
(84) AL 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.01.2018
IT 19.04.2017
LU 21.01.2018
MC 19.04.2017
MT 21.01.2018
NO 19.07.2017
PT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 21.01.2018
SM 19.04.2017
(51) ***B66B 19/02***
(84) AT 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.01.2015
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 048 079**
(84) AL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.01.2018
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.01.2018
IT 17.05.2017
LU 05.01.2018
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 048 151**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 048 157**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F21V 9/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 048 163**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 048 179**
(84) AL 24.05.2017
CH 31.01.2018
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.01.2018
LI 31.01.2018
LU 21.01.2018
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(51) ***C22C 21/12***
(84) BE 31.01.2018
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 21.01.2018
SM 24.05.2017

(11) **3 048 199**
(84) AL 29.03.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 18.03.2014
IS 29.07.2017
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 18.03.2018
SM 29.03.2017
(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 18.03.2019
BG 29.06.2017
CY 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 18.03.2018
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MK 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
TR 29.03.2017

(11) **3 048 247**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 048 263**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 11/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 048 271**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 048 313**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 048 337**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 048 369**
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 26.01.2018
EE 10.05.2017
FI 26.01.2018
GR 11.08.2017
HU 26.01.2015
IS 10.09.2017
LU 26.01.2018
MC 10.05.2017
MT 26.01.2018
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 26.01.2018
SM 10.05.2017
(51) ***F23H 7/08***
(84) BE 31.01.2018
CY 10.05.2017
DK 31.01.2018
ES 27.01.2018
FR 31.01.2018
HR 10.05.2017
IE 26.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 01.02.2018
PL 26.01.2018
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 048 372**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 048 384**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F23C 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 048 437**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 19/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 048 441**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 048 521** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 048 619** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL 17.05.2017 (84) AT 17.05.2017
BE 31.01.2018 BG 17.08.2017
CH 31.01.2018 CY 17.05.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 FR 31.01.2018
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
HU 23.01.2015 IE 23.01.2018
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.01.2018 LT 17.05.2017
LU 23.01.2018 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 MK 17.05.2017
MT 23.01.2018 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 PT 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 23.01.2018
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 048 650** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 048 652** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 048 743** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 048 763** (51) ***H04W 4/60***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 048 793** (51) ***H04N 21/643***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 048 808** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 048 842** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 048 844** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 048 848** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 048 873** (51) ***A01G 13/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 048 887** (51) ***A01N 41/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 048 893** (51) ***A22C 25/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 048 962** (51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 049 017** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 049 048** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 049 094** (51) ***A61K 36/889***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 049 099** (51) ***A61K 38/10***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 049 103** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 049 123** (51) ***A61L 29/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 049 144** (51) ***A61M 25/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 049 145** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 049 148** (51) ***A61N 1/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 049 162** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 049 178** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 049 207** (51) ***B23K 1/19***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 049 264** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 049 280** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 049 304** (51) ***B61C 17/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 049 383** (51) ***C07C 45/50***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 049 421** (51) ***C07F 7/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 049 429** (51) ***C07K 14/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 049 564**
(51) ***D04H 1/541***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 049 590**
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 049 594**
(51) ***E04G 21/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 049 632**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 049 688**
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 049 710**
(51) ***F17C 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 049 724**
(51) ***F23D 14/70***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 049 763**
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 049 768**
(51) ***G01F 1/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 049 780**
(51) ***C04B 35/468***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 049 791**
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 049 802**
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 049 859**
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 049 884**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 049 889**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 049 910**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 049 911**
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 049 912**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 049 965**
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 050 030**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 050 047**
(51) ***G09B 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 050 087**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 050 101**
(51) ***H01L 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 050 122**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 050 183**
(51) ***H02G 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 050 202**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 050 205**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 050 242**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 050 247**
(51) ***H04L 9/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 050 254**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 050 258**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 050 354**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 050 422**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 050 461**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47B 47/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 050 504**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 050 559**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 050 575**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 47/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 050 589**
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 050 599**
(84) AL 10.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.01.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***A63B 41/10***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.01.2015
IS 10.09.2017
LI 31.01.2018
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
MT 28.01.2018
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 28.01.2018
SM 10.05.2017

(11) **3 050 699**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 050 749**
(84) AL 24.05.2017
BE 31.01.2018
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.01.2016
IS 24.09.2017
LU 11.01.2018
MC 24.05.2017
MT 11.01.2018
NO 24.08.2017
PT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 11.01.2018
SM 24.05.2017
(51) ***B60P 3/32***
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 050 778**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62D 6/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 050 794**
(84) AL 10.05.2017
BE 31.01.2018
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 28.01.2015
IS 10.09.2017
LU 28.01.2018
MC 10.05.2017
MT 28.01.2018
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 28.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 28.01.2018
SM 10.05.2017

(11) **3 050 839**
(84) AL 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.01.2016
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 18.01.2018
IT 19.04.2017
LU 18.01.2018
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 18.01.2018
SM 19.04.2017

(11) **3 050 847**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 050 850**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C01F 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 050 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 050 891**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07F 9/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 050 925**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08L 27/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 050 926**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08L 27/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 050 949**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 050 971**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12P 7/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 051 003**
(84) AL 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 27.01.2015
IS 24.09.2017
LU 27.01.2018
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 27.01.2018
SM 24.05.2017
(51) ***C23F 11/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 27.01.2018
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NO 24.08.2017
PT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 051 034**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 156**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F16C 17/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 051 175**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16F 9/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 051 208**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 051 255**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01C 11/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 051 319**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 051 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 051 391**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 051 421**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 11/34***

(11) **3 051 461**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 051 466**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 051 511**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 051 549**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01H 9/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 051 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 051 623**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 051 624**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 654**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 051 668**
(84) AL 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 27.01.2015
IS 26.08.2017
LU 27.01.2018
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 27.01.2018
SM 26.04.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 27.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 051 725**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 051 736**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 745**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 051 747**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 051 763**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 051 765**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 051 788**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 051 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 051 866**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 052 014**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 052 018**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 052 028**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 052 033** (51) ***A61B 17/322***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 052 117** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 052 179** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 052 219** (51) ***B01D 61/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 052 308** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 052 355** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 052 375** (51) ***B63B 39/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 052 418** (51) ***B66B 1/46***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 052 422** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 052 464** (51) ***C07C 43/178***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 052 481** (51) ***C07D 295/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 052 502** (51) ***C07D 487/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 052 506** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 052 553** (51) ***C08J 3/21***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 052 568** (51) ***C08L 75/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 052 641** (51) ***C12P 21/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 052 668** (51) ***C22C 21/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 052 695** (51) ***D06F 59/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 052 765** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 052 785** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 052 809** (51) ***F04C 19/00***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 052 814** (51) ***F04F 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 052 891** (51) ***G01B 11/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 053 089** (51) ***G06F 21/78***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 053 146** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 053 154** (51) ***G08G 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 053 167** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 053 169** (51) ***G21C 3/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 053 171** (51) ***H01F 7/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 053 192** (51) ***H01L 23/31***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 053 225**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01R 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 053 240**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 053 247**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 053 253**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02K 5/173***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 053 287**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 053 290**
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 053 348**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 21/4415***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 053 356**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04R 5/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 053 406**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 053 411**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 053 465**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 053 526**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 053 541**
(84) AL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 20.01.2016
IS 30.09.2017
LU 20.01.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 20.01.2018
SM 31.05.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.01.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 053 596**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 053 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 053 717**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B27B 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 053 752**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 053 768**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60J 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 053 797**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60W 10/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 053 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 053 844**
(84) AL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 05.02.2018
IT 31.05.2017
LU 05.02.2018
MC 31.05.2017
MT 05.02.2018
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 28.02.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 05.02.2016
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 05.02.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 053 895**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 053 920**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 053 959**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08K 5/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 053 968**
(84) AL 17.05.2017
CY 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 06.02.2018
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
MT 06.02.2018
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 06.02.2018
SM 17.05.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 06.02.2015
IS 17.09.2017
LU 06.02.2018
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 054 057**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 054 061**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 054 063** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 15.01.2016
IS 10.09.2017
LU 15.01.2018
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 15.01.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 15.01.2018
SM 10.05.2017

(11) **3 054 083** (51) ***E21B 43/017***
(84) AL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 05.02.2015
IS 17.09.2017
LU 05.02.2018
MC 17.05.2017
MT 05.02.2018
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 05.02.2018
SM 17.05.2017
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 05.02.2018
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 054 096** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 054 104** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 054 127** (51) ***F02C 7/224***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 054 147** (51) ***F02M 59/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 054 170** (51) ***F15B 15/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 054 187** (51) ***F16D 48/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 054 196** (51) ***F16H 59/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 054 217** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 24.05.2017
BE 31.01.2018
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 11.01.2016
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017
(84) AT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 11.01.2018
IT 24.05.2017
LU 11.01.2018
MC 24.05.2017
MT 11.01.2018
NO 24.08.2017
PT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 11.01.2018
SM 24.05.2017

(11) **3 054 347** (51) ***G02F 1/29***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 054 367** (51) ***E01H 4/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 054 372** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 054 393** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 054 449** (51) ***G11B 27/034***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 054 457** (51) ***H01B 3/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 054 478** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 054 527** (51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 054 570** (51) ***H02K 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 054 597** (51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 054 628** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 054 652** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 054 675** (51) ***H04N 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 054 704** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 054 714** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 054 728** (51) ***H04W 8/06***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 054 733** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 054 755** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 054 816** (51) ***A47G 1/17***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 054 860** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 054 885** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 054 889** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 054 953** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 054 958** (51) ***A61K 31/704***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 054 964** (51) ***A61K 36/81***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 055 149** (51) ***B60J 1/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 055 203** (51) ***B64C 1/30***
(84) AL 10.05.2017 (84) AT 10.05.2017
BE 31.01.2018 BG 10.08.2017
CH 31.01.2018 CY 10.05.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 FR 31.01.2018
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 22.01.2015 IE 22.01.2018
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.01.2018 LT 10.05.2017
LU 22.01.2018 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 22.01.2018 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
PT 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 22.01.2018 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **3 055 265** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 055 298** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 055 372** (51) ***C09J 7/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 055 431** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 055 434** (51) ***C21B 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 055 475** (51) ***E06B 1/60***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 055 476** (51) ***E06B 3/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 055 486** (51) ***E21B 29/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 055 514** (51) ***F01D 11/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 055 536** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 055 588** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 055 621** (51) ***F42C 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 055 637** (51) ***F28F 9/013***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 055 669** (51) ***G01N 15/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 055 680** (51) ***G01N 21/95***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 055 706** (51) ***G01R 33/483***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 055 711** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 055 713** (51) ***G01T 1/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 055 730** (51) ***G02B 23/12***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 055 746** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 055 813**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 055 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 055 903**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 055 939**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 055 944**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 055 959**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 056 019**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04R 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 056 078**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01G 24/35***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 056 091**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A23K 50/75***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 056 104**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A43B 13/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 056 111**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 056 116**
(84) AL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.02.2018
IT 17.05.2017
LU 13.02.2018
MC 17.05.2017
MT 13.02.2018
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 13.02.2018
SM 17.05.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 17.05.2017
HU 13.02.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 056 154**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 056 182**
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.02.2018
IT 10.05.2017
LU 10.02.2018
MC 10.05.2017
MT 10.02.2018
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.02.2018
SM 10.05.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.02.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 056 191**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 8/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 056 275**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 41/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 056 343**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 364**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60H 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 056 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 400**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 056 427**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 056 441**
(84) AL 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 11.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B65B 35/24***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 11.02.2016
IS 10.09.2017
LU 11.02.2018
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 11.02.2018
SM 10.05.2017

(11) **3 056 467**
(84) AL 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 20.02.2018
IT 24.05.2017
LU 20.02.2018
MC 24.05.2017
MT 20.02.2018
NO 24.08.2017
PT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 20.02.2018
SM 24.05.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 20.02.2013
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
TR 24.05.2017

(11) **3 056 482**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 23/88***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 056 525**
(84) AL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 16.02.2018
IT 17.05.2017
LU 16.02.2018
MC 17.05.2017
MT 16.02.2018
(51) ***C08F 230/02***
(84) AT 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.02.2016
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 16.02.2018
SM 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **3 056 533** (51) ***C08J 3/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 056 563** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 056 583** (51) ***C23C 8/26***
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 05.02.2018
SM 10.05.2017
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.02.2016
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 056 614** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 31.05.2017
BE 28.02.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 09.02.2016
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 09.02.2018
IT 31.05.2017
LU 09.02.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 09.02.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 056 635** (51) ***E04H 12/04***
(84) AL 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 11.02.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 11.02.2018
IT 17.05.2017
LU 11.02.2018
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 11.02.2018
SM 17.05.2017

(11) **3 056 688** (51) ***F01D 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 695** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 056 716** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 056 718** (51) ***F02B 39/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 056 720** (51) ***F02K 1/52***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 056 721** (51) ***F02K 1/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 730** (51) ***F04B 1/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 056 747** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 056 749** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 056 752** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 056 768** (51) ***F16H 59/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 056 771** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 056 786** (51) ***F16L 55/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 056 851** (51) ***F28F 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 056 861** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 056 874** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 056 878** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 056 890** (51) ***G01N 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 056 916** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 056 949** (51) ***G04G 21/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 057 025** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 057 099** (51) ***G11B 27/11***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 057 112** (51) ***H01F 27/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 057 131** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 057 145** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 057 173** (51) ***H01P 1/387***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 057 256** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 057 303** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 057 316** (51) ***H04N 13/279***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 057 366** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 057 389** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 057 394** (51) ***A01B 15/02***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 057 415** (51) ***A01K 73/045***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 057 481** (51) ***A47J 31/52***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 057 493** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 057 517** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 057 554** (51) ***A61F 13/84***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 057 555** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 057 612** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 057 632** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 057 633** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 057 696** (51) ***B01F 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 057 741** (51) ***B25B 13/46***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 057 798** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 057 816** (51) ***B60J 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 057 820** (51) ***B60K 23/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 057 833** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 057 896** (51) ***B65H 54/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 057 911** (51) ***C03C 8/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 057 929** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 057 979** (51) ***C07K 14/315***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 058 044** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 058 102** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 058 118** (51) ***C22B 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 058 158**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E05F 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 058 187**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F02G 1/043***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 058 225**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 058 235**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F15B 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 058 236**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F15B 13/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 058 245**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 058 252**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16K 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 298**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F26B 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 058 313**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 058 319**
(84) GR 25.09.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01F 15/02***
(84) HR 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 058 323**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01H 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 058 328**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01M 3/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 369**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 058 396**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 058 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 431**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 451**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 058 468**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 058 565**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G21F 9/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 630**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 058 649**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 7/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 686**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 058 734**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 058 740**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 058 864**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 058 893**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61C 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 927**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61H 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 059 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 059 019**
(84) FI 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) GR 21.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 059 020**
(84) AL 24.05.2017
CY 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IE 23.02.2018
IT 24.05.2017
LU 23.02.2018
MC 24.05.2017
MT 24.05.2017
(51) ***B05D 7/06***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HU 23.02.2015
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
MK 24.05.2017
NL 24.05.2017

NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
PT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 23.02.2018
SM 24.05.2017

(11) **3 059 025**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B21F 35/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 059 047**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23Q 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 059 086**
(84) AL 12.04.2017
CY 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
HU 23.02.2015
IS 12.08.2017
LU 23.02.2018
MC 12.04.2017
MT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
TR 12.04.2017
(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 23.02.2018
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MK 12.04.2017
NO 12.07.2017
PT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 23.02.2018
SM 12.04.2017

(11) **3 059 129**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60T 8/172***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 059 175**
(84) AL 31.05.2017
BE 31.01.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.01.2016
IS 30.09.2017
LU 13.01.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 13.01.2018
SM 31.05.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.01.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 059 238**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 059 255**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 059 280**
(84) AL 31.05.2017
BE 28.02.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 17.02.2016
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 17.02.2018
IT 31.05.2017
LU 17.02.2018
MC 31.05.2017
MT 17.02.2018
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 17.02.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 059 297**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 059 299**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 059 360**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E05B 47/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 059 374**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 059 412**
(84) AL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.01.2016
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 31.01.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 29.01.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 29.01.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 059 419**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 059 429**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02G 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 059 445**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04B 27/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 059 446**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04B 35/04***

(11) **3 059 458**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F15B 1/02***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 059 533**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 059 558**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 059 573**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 9/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 059 617**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G02B 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 059 652**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 059 721**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 059 725**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 059 762**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 059 806**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01R 4/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 059 847**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 059 868**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 059 876**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 059 881**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 059 887**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04H 60/31***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 059 891**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 059 921**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 059 967**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 060 030**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 060 031**
(84) AL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 19.02.2015
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 19.02.2018
SM 31.05.2017
(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 19.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 060 124**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 060 125**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 060 138**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 060 165**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 060 174**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 060 260**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 060 350**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B04B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 060 352**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B04B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 060 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 060 394**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 060 395**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 060 402**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 060 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 060 420**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 060 447**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G07C 5/08***

(11) **3 060 468**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 060 470**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 060 496**
(51) ***B65D 83/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 060 585**
(51) ***C08C 19/22***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 060 586**
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 060 604**
(51) ***C08K 5/098***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 060 621**
(51) ***C09K 8/68***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 060 647**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 060 763**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 060 774**
(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 060 775**
(51) ***F02B 41/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 060 818**
(51) ***F16B 33/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 060 850**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 060 861**
(51) ***H02S 30/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 060 878**
(51) ***G01B 11/245***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 060 922**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 061 013**
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 061 096**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 061 112**
(51) ***H01H 37/76***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 061 173**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 061 219**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 061 273**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 061 291**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 061 309**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 061 310**
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 061 323**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 061 391**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 061 392**
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 061 405**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 061 441**
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 061 525**
(51) ***B01J 37/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 061 560**
(51) ***B23K 103/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 061 623**
(51) ***B60B 7/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 061 631**
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 061 659**
(51) ***B60S 1/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 061 681**
(51) ***B62J 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 061 683**
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 061 703**
(51) ***B65D 33/25***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 061 771**
(51) ***C07K 19/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 061 773**
(51) ***C08F 2/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 061 778**
(51) ***C08G 18/72***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 061 793**
(51) ***C08L 101/12***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 061 866**
(51) ***D21H 21/10***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(11) **3 061 877**
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 061 896**
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 061 936**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 062 003**
(51) ***F16K 11/078***
(84) AL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 25.02.2018
SM 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **3 062 020**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 062 050**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 062 165**
(51) ***G03G 21/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 062 189**
(51) ***G06F 1/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 062 245**
(51) ***G06F 16/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 062 260**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 27.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 27.02.2015
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 31.05.2017
MT 27.02.2018
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 27.02.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 062 262**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 062 386**
(51) ***H01P 7/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 062 411**
(51) ***H02H 7/122***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 062 424**
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 062 477**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 062 480**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 062 509**
(51) ***H04N 5/238***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 062 520**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 062 613** (51) ***A01K 67/027***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 062 737** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 062 798** (51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 062 800** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 062 857** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 062 919** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 062 964** (51) ***B25B 13/50***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 062 999** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 063 087** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 063 148** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 063 199** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 063 310** (51) ***C23C 26/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 063 317** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 063 340** (51) ***B28B 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 063 361** (51) ***E21B 17/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 063 427** (51) ***F16D 69/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 063 450** (51) ***F16L 45/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 063 490** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 063 501** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 063 518** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 063 555** (51) ***G01S 19/34***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 063 636** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 063 652** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 063 661** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 063 737** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 063 743** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 063 754** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 063 755** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 063 813** (51) ***H01M 4/86***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 063 831** (51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 063 866** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 063 872** (51) ***H03K 21/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 063 894**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 063 897**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 063 928**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 063 941**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 21/4623***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 063 944**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 063 987**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 063 990**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 064 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 064 038**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05B 45/375***

(11) **3 064 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 064 095**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 064 254**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 064 266**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 064 295**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 296**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B22F 9/00***

(11) **3 064 302**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23H 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 064 329**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B27B 17/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 064 345**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 064 369**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B44B 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 064 371**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 406**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 064 426**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 064 431**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64C 21/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 064 443**
(84) AL 31.05.2017
BE 28.02.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 25.02.2016
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 25.02.2018
SM 31.05.2017
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 25.02.2018
IT 31.05.2017
LU 25.02.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 064 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 231/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 505**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 064 600**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C21D 10/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 064 634**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 064 647**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E02B 3/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 064 662**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 064 709** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 064 742** (51) ***F02C 3/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 064 784** (51) ***F16B 5/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 064 790** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 064 874** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 064 895** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 064 910** (51) ***G01F 23/288***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 064 921** (51) ***G01M 13/028***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 064 934** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 064 973** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 064 976** (51) ***G02B 9/62***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 064 979** (51) ***G02B 15/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 064 980** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 065 017** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 065 077** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 065 105** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 065 113** (51) ***G08B 13/19***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 065 131** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 065 148** (51) ***H01F 1/03***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 065 149** (51) ***H01F 1/37***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 065 173** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 065 218** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 065 219** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 065 237** (51) ***H01S 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 065 240** (51) ***H02G 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 065 276** (51) ***H02M 1/15***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 065 289** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 065 310** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 065 318** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 065 418** (51) ***H04R 1/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 065 420** (51) ***H04R 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 065 426**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 065 468**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 065 484**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 065 491**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 065 574**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A23N 17/00***

(11) **3 065 623**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 065 652**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 065 694**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 065 698**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 065 749**
(84) HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 36/064***
(84) LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 065 754**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 065 765**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61P 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 065 796**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 065 818**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 065 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 065 959**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 065 970**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60L 58/24***

(11) **3 066 044**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 066 153**
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 066 203**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 066 225**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 066 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 066 234**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 24/10***

(11) **3 066 282**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E05B 79/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 066 340**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F03G 6/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 066 345**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 066 386**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 066 434**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 066 451**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 066 456**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 066 495**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01T 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 066 527**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 066 575**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 066 577**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 066 642**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 066 643**
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 066 655**
(51) ***G09B 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 066 656**
(51) ***G09B 19/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 066 675**
(51) ***H01G 11/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 066 679**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 066 685**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 066 713**
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 066 832**
(51) ***H04N 19/132***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 066 921**
(51) ***A01K 91/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 066 940**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 022**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 067 039**
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 067 065**
(51) ***A61K 39/35***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 067 084**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 067 087**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 07.06.2017
BE 28.02.2018
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 28.02.2018
HR 07.06.2017
IE 01.02.2018
IT 07.06.2017
LU 01.02.2018
MC 07.06.2017
MT 01.02.2018
NO 07.09.2017
PT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 01.02.2018
SM 07.06.2017
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 01.02.2016
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 067 120**
(51) ***B05B 5/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 133**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 067 134**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 067 135**
(51) ***B23B 5/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 067 146**
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 067 189**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 067 197**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 067 229**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 067 262**
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 067 263**
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 067 476**
(51) ***E03D 11/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 067 522**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 067 531**
(51) ***F02C 7/052***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 534**
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 535**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 538**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 067 554**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 067 568**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 067 586**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16G 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 067 659**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 067 685**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 067 710**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 067 858**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 7/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 067 873**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G08G 1/0962***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 067 897**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 067 900**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 067 924**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 067 926**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 067 938**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 068 008**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 068 056**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 068 058**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 7/04***

(11) **3 068 065**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 068 086**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 068 097**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 068 117**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 068 119**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 068 206**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05K 9/00***

(11) **3 068 242**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A24F 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 068 314**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 068 356**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 068 367**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 068 375**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 068 493**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61Q 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 068 494**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 068 531**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 068 539**
(51) ***B65G 39/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 068 606**
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 068 648**
(51) ***B60K 6/485***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 068 679**
(51) ***B62D 55/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 068 750**
(51) ***C07C 31/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 068 810**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 068 820**
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 068 825**
(51) ***C08J 9/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 068 868**
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 068 875**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 068 883**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 068 954**
(51) ***E04B 1/342***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 069 076**
(51) ***G08B 13/194***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 079**
(51) ***F23M 5/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 069 090**
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 069 170**
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 069 180**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 192**
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 069 203**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 069 255**
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 069 284**
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 069 329**
(51) ***G08B 13/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 069 333**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 069 346**
(51) ***G11C 11/406***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 069 403**
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 069 409**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 069 411**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 069 417**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 069 423**
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 069 439**
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 069 470**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 565**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 069 590**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 607**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 760**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 069 764**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 069 772**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01D 35/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 069 794**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05B 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 069 814**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 069 847**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 069 976**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 069 978**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62K 5/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 069 997**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 013**
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.03.2018
GR 11.08.2017
HU 17.03.2015
IS 10.09.2017
LI 31.03.2018
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PT 10.05.2017
SI 17.03.2018
SM 10.05.2017
(51) ***B65B 61/26***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 17.03.2019
HR 10.05.2017
IE 17.03.2018
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **3 070 126**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 145**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 070 203**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E01B 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 204**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E03B 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 213**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E03D 11/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 070 214**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E03D 11/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 239**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E05B 63/00***

(11) **3 070 320**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F02M 53/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 070 336**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 070 373**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16H 57/027***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 388**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 33/01***

(11) **3 070 434**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 070 455**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 492**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 506**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 070 517**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 535**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G04B 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 568**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 584**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 070 636**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 070 648**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 712**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 070 716**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G12B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 070 782**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 070 787**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 4/68***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 070 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01T 21/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 070 878**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 070 884**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 070 898**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 070 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 070 921**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 070 974**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 071 028**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 071 064**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A43B 13/12***

(11) **3 071 147**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 071 212**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 36/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 071 230**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 071 262**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 071 276**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 071 280**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 071 285**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61M 25/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 071 313**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 071 330**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 071 349**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 071 380**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B26D 1/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 071 389**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B29C 45/77***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 071 412**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B41F 33/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 071 414**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 071 480**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 071 498**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65G 19/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 071 499**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 071 504**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B66B 11/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 071 566**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 071 582**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 071 600**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 071 712**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 071 757**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E03C 1/32***

(11) **3 071 787**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 071 835**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F04C 2/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 071 865**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***F16F 15/133***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 071 913**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F28F 1/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 071 933**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01P 15/08***

(11) **3 071 952**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 071 964**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 071 968**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 33/542***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 072 053**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 072 085**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 072 126**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G09F 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 072 165**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 31/18***

(11) **3 072 225**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02K 37/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 072 249**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04J 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 072 284**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04M 3/487***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 072 297**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 072 305**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 21/45***

(11) **3 072 355**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 072 430**
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 22.03.2012
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 22.03.2018
SM 10.05.2017
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 22.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 072 438**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 072 454**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 072 460**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 072 465**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 072 536**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 072 542** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 072 571** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 03.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 03.02.2016
IS 30.09.2017
LU 03.02.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 03.02.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 072 578** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 072 597** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 072 615** (51) ***B23C 3/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 072 646** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 072 719** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 072 732** (51) ***B60N 2/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 072 746** (51) ***B60R 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 072 792** (51) ***B62J 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 072 870** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 072 953** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 072 995** (51) ***C30B 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 072 998** (51) ***D01F 6/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 073 024** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 058** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 073 107** (51) ***F02M 61/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 073 127** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 073 147** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 073 173** (51) ***F17C 1/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 073 207** (51) ***F24F 13/22***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 073 215** (51) ***F26B 3/28***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 073 228** (51) ***G01F 1/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 073 236** (51) ***G01L 5/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 073 243** (51) ***F02P 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 254** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 255** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 073 256** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 073 257** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 073 263**
(51) ***A61B 10/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 073 281**
(51) ***H02H 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 073 287**
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 292**
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 073 303**
(51) ***G02B 6/293***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 322**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 073 358**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 073 452**
(51) ***G07C 9/25***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 073 483**
(51) ***G10C 3/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 505**
(51) ***H01H 33/662***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 073 523**
(51) ***H01L 23/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 073 538**
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 073 539**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 073 569**
(51) ***H01Q 19/13***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 073 578**
(51) ***H01R 13/453***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 073 586**
(51) ***H01R 39/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 073 595**
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 073 660**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 073 710**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 743**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 755**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 756**
(51) ***H04R 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 768**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 771**
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 073 790**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 073 804**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 073 829**
(51) ***A01N 57/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 073 907**
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 073 931**
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 073 940**
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 073 947**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 073 982**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 074 035**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 074 049**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 074 087**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 074 107**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 074 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B24C 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 074 183**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25B 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 074 188**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B25J 5/00***

(11) **3 074 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 074 310**
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 05.02.2018
IT 10.05.2017
LU 05.02.2018
MC 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 05.02.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 05.02.2018
SM 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 074 409**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 074 484**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 074 522**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C12P 23/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 074 540**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21B 3/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 074 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 074 612**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 074 663**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 074 677**
(84) GR 16.07.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16K 27/07***
(84) IS 15.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 074 710**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F28D 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 074 731**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 074 756**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 074 770**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 074 781**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 074 786**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 074 789**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 074 947**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 074 966**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 075 056**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 075 108**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 075 109**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 075 189**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 075 197**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 075 199**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 075 201**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 075 238**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 075 245**
(51) ***A01M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 075 250**
(51) ***A21C 7/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 075 319**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 075 419**
(51) ***A62B 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 075 421**
(51) ***A63B 71/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 075 433**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 075 451**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 075 457**
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 075 467**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 075 472**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 10.05.2017
CY 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 01.02.2016
IS 10.09.2017
LU 01.02.2018
MC 10.05.2017
MT 01.02.2018
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 01.02.2018
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 01.02.2018
SM 10.05.2017

(11) **3 075 484**
(51) ***B23K 26/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 075 486**
(51) ***B23K 31/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 075 558**
(51) ***B41M 5/025***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 075 579**
(51) ***B60D 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 075 590**
(51) ***B60K 17/356***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 075 598**
(51) ***B60N 2/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 075 686**
(51) ***B65G 47/244***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 075 719**
(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 075 740**
(51) ***C07K 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 075 838**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 075 889**
(51) ***D01H 4/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 076 080**
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 076 133**
(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 146**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 157**
(51) ***G01N 15/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 076 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 31/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 076 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 076 216**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 076 219**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 076 228**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 076 231**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 076 233**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 076 236**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G02B 21/24***

(11) **3 076 239**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 076 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 076 302**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 076 332**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06K 7/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 076 378**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 076 386**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 076 429**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 486**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 076 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 076 518**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 076 540**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02P 3/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 076 564**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 076 592**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 076 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04M 1/67***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 646**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04M 3/493***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 076 655**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 076 710**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 076 729**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 076 764**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 076 915**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61H 23/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 076 973**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 076 979**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 31/683***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 077 001**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 077 002**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 077 026**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 077 109**
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 077 158**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 077 360**
(51) ***C07C 53/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 077 414**
(51) ***C07K 14/625***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 077 439**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 077 510**
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 077 523**
(51) ***C12P 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 077 531**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 077 612**
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 077 615**
(51) ***E21B 25/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 077 653**
(51) ***F04D 13/08***
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020
(84) LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 077 692**
(51) ***F16D 28/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 077 700**
(51) ***F16F 9/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 077 706**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 077 730**
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 077 732**
(51) ***F24C 7/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 077 743**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 077 745**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 077 752**
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 077 779**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 077 826**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 077 849**
(51) ***G01S 19/49***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 077 851**
(51) ***G01T 1/164***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 077 857**
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 077 887**
(51) ***G06F 1/3296***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 077 951**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 077 985**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 077 986**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 019**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 078 032** (51) ***C25D 11/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 078 063** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 078 093** (51) ***H02H 3/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 078 122** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 078 125** (51) ***H04B 7/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 078 137** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 078 157** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 078 191** (51) ***H04N 7/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 078 218** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 078 257** (51) ***A01F 15/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 078 296** (51) ***A45D 44/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 078 322** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 078 345** (51) ***A61C 1/08***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 078 378** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 078 396** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 078 433** (51) ***B21D 31/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 078 471** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 078 477** (51) ***B29C 49/04***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 078 502** (51) ***B42D 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 078 537** (51) ***B60L 7/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 078 543** (51) ***B60P 1/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 078 550** (51) ***B60L 50/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 078 597** (51) ***B64D 45/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 078 607** (51) ***B65D 83/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 078 656** (51) ***C07C 275/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 078 682** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 078 687** (51) ***C08F 212/14***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 078 705** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 078 711** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 078 717** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 078 738** (51) ***C12N 5/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 078 803** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 078 824**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01N 5/02***

(11) **3 078 831**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 078 896**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 078 920**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F24F 13/06***

(11) **3 078 952**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 078 980**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 33/565***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 078 981**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01S 19/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 078 997**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 079 005**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G02C 5/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 079 015**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 079 042**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 079 046**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 079 063**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 079 142**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 079 176**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 079 239**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02K 9/08***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 079 247**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 079 297**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 079 322**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 079 358**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 079 379**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04S 3/00***

(11) **3 079 382**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 079 417**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 079 432**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 079 493**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A23G 9/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 079 522**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 079 566**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 079 612**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 079 672**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 079 691**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/4178***

(11) **3 079 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 079 748**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 079 750**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 079 770**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 079 794**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 079 807**
(51) ***B01J 20/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 079 808**
(51) ***B01J 20/285***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 079 896**
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 079 898**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 079 978**
(51) ***B62D 65/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 080 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 080 023**
(51) ***B65H 18/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 080 111**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 080 112**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 117**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 123**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 080 127**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 128**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 129**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 130**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 080 235**
(51) ***C11D 1/29***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 080 308**
(51) ***C21C 5/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 080 339**
(51) ***C25D 5/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 080 352**
(51) ***D06P 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 080 370**
(51) ***E05C 19/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 080 406**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 080 407**
(51) ***F01K 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 080 418**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 449**
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 080 450**
(51) ***F04B 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 080 460**
(51) ***F04F 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 080 512**
(51) ***F21W 131/103***
(84) AL 07.06.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IE 27.01.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 07.06.2017
MT 27.01.2018
NO 07.09.2017
PT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 27.01.2018
SM 07.06.2017
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
HU 27.01.2015
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017

(11) **3 080 518**
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 080 558** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 080 565** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 080 569** (51) ***G01J 3/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 080 600** (51) ***G01N 30/60***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 080 616** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 080 671** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 080 681** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 080 724** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 080 725** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 080 833** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 080 859** (51) ***H01M 4/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 080 864** (51) ***H01P 5/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 080 895** (51) ***H02K 1/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 080 906** (51) ***H02P 25/092***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 080 924** (51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 080 938** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 080 977** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 080 979** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 081 049** (51) ***H04W 84/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 081 051** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 081 104** (51) ***A41D 19/015***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 081 115** (51) ***A47C 7/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 081 164** (51) ***A61B 5/153***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 081 222** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 081 234** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 081 396** (51) ***B60C 9/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 081 400** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 15.07.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 081 401** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 081 412** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 081 447** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 081 478** (51) ***B63H 20/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 081 479** (51) ***B64C 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 081 502** (51) ***B65D 5/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 081 554** (51) ***C07D 209/08***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 081 598** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 081 609** (51) ***C09D 195/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 081 615** (51) ***C09K 3/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 081 647** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 081 679** (51) ***D01G 27/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 081 705** (51) ***E03D 13/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 081 707** (51) ***E04B 1/41***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 081 728** (51) ***E05B 79/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 081 757** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 081 763** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 081 767** (51) ***F01D 25/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 081 780** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 081 812** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 081 824** (51) ***F16D 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 081 871** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 081 872** (51) ***F24F 6/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 081 974** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 081 993** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 082 000** (51) ***G06F 30/15***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 082 041** (51) ***G06F 9/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 082 049** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 082 223** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 082 226** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 082 244** (51) ***H02M 7/21***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 082 249** (51) ***H02P 6/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 082 255** (51) ***G06F 1/035***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 082 294** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 082 348** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 082 353** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 082 378** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 082 380** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 082 530** (51) ***A47J 39/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 082 602** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 082 640** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 082 689** (51) ***A61F 13/475***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 082 793** (51) ***A23L 33/115***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 082 796** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 082 819** (51) ***C07D 239/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 082 823** (51) ***A61K 31/547***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 082 852** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 082 918** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 083 010** (51) ***B01D 53/047***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 083 064** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 083 104** (51) ***B22D 11/128***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 083 161** (51) ***B25J 15/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 083 171** (51) ***B27B 5/29***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 083 190** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 083 191** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 083 206** (51) ***B29C 64/135***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 083 219** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 083 231** (51) ***B32B 5/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 083 243** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 083 253** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 083 300** (51) ***B60J 10/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 083 315** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 083 341** (51) ***B60R 25/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 083 401** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 083 430** (51) ***B65D 47/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 083 446** (51) ***B65D 25/38***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 083 595** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 083 599** (51) ***A61P 25/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 083 744** (51) ***C08G 18/69***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 083 758** (51) ***C08G 65/331***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 083 784** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 083 907** (51) ***C10M 141/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 083 986** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 083 988** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 084 013** (51) ***F27B 3/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 084 062** (51) ***D06F 39/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 084 096** (51) ***E04C 2/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 084 125** (51) ***E21C 39/00***
(84) BG 24.09.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020

(11) **3 084 139** (51) ***F01D 5/34***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 084 175** (51) ***F02C 6/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 084 185** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 084 212** (51) ***F04B 9/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 084 284** (51) ***F17C 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 084 316** (51) ***F24H 9/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 084 332** (51) ***F28D 7/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 084 355** (51) ***G01D 11/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 084 377** (51) ***G01J 5/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 084 380** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 084 426** (51) ***G16B 30/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 084 477** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 084 497** (51) ***G02B 19/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 084 550** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 084 552** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 084 580** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 084 593** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 084 609** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 084 615** (51) ***G06F 12/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 084 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 084 685** (51) ***G06K 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 084 722** (51) ***G06T 7/33***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 084 755** (51) ***G10K 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 084 771** (51) ***G11C 27/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 084 832** (51) ***H01L 27/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 084 840** (51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 084 904** (51) ***H02G 3/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 084 909** (51) ***H02H 9/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 085 001** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 085 024** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 085 028** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 085 082** (51) ***H04N 13/232***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 085 088** (51) ***H04N 19/124***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 085 135** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 085 165** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 085 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 085 184** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 085 201** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 085 205** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 085 211** (51) ***H05K 3/32***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 085 225** (51) ***A01G 25/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 085 248** (51) ***A23F 3/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 085 380** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 085 449** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 085 513** (51) ***B29C 43/46***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 085 565** (51) ***B60K 13/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 085 581** (51) ***B60R 9/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 085 611** (51) ***B62K 21/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 085 683** (51) ***C07C 31/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 085 687** (51) ***C07C 229/36***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 085 743** (51) ***C09D 7/61***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 085 769** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 085 776** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 085 816** (51) ***C25D 9/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 085 835** (51) ***E01H 3/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 085 839** (51) ***E03C 1/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 085 867** (51) ***E05F 15/686***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 085 923** (51) ***F02C 3/13***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 085 927**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 085 943**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02M 26/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 085 966**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 085 974**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F16B 19/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 085 995**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16H 55/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 086 075**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 086 085**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 086 089**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 086 097**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 086 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 086 180**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G03F 1/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 086 183**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 086 211**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 086 233**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 086 300**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 086 309**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03K 4/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 086 360**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 086 409**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 086 429**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 086 442**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 086 455**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 086 467**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02P 21/00***

(11) **3 086 468**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02P 25/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 086 496**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 086 577**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 086 630**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01B 15/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 086 638**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 086 684**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 086 687**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 086 696**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A47J 37/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 086 704**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 086 705**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 086 776**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 086 822**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61L 27/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 086 860**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61Q 5/10***

(11) **3 086 863**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 086 875**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01J 20/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 086 876**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 31/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 086 895**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B22F 3/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 086 899**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B23K 35/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 086 955**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 087 059**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07D 231/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 087 060**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 239/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 087 098**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 087 100**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 114**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 087 132**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 087 149**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09D 167/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 087 174**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 087 205**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 087 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 087 274**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 087 289**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 087 316**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 366**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 371**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 21/3586***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 087 419**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 087 435**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G04C 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 087 455**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 087 488**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11C 29/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 087 531**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 087 594** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 087 648** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 087 688** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 087 692** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 087 707** (51) ***H04L 12/701***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 087 770** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 087 771** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 087 772** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 087 797** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 087 820** (51) ***A01D 46/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 087 929** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 087 990** (51) ***A61K 31/722***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 088 044** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 088 055** (51) ***A63B 49/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 088 146** (51) ***B26D 7/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 088 152** (51) ***B29C 33/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 088 155** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 088 249** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 088 274** (51) ***B61L 23/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 088 286** (51) ***B62K 11/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 088 393** (51) ***C07D 223/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 088 505** (51) ***C11D 3/386***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 088 530** (51) ***C12P 19/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 088 554** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 088 559** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 088 576** (51) ***D01H 7/86***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 088 685** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 088 737** (51) ***F04D 29/64***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 088 742** (51) ***F04D 17/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 088 829** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 088 834** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 088 840**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 862**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 088 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01S 13/72***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 088 914**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 929**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 939**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 088 951**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 088 955**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 088 968**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 088 993**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 089 039**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 089 045**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 089 154**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 089 200**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 089 236**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 089 292**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01T 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 311**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 089 325**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 089 326**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 089 360**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H03F 1/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 444**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 089 459**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 483**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 089 496**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 92/02***

(11) **3 089 543**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 544**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 089 547**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 36/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 551**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 089 555**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 089 610**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 089 641**
(84) AL 17.05.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 08.02.2016
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 08.02.2018
SM 17.05.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 08.02.2018
IT 17.05.2017
LU 08.02.2018
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 089 669**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 089 781**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 089 786**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 089 795**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 089 876**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 089 881**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60B 29/00***

(11) **3 089 973**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 089 989**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07K 14/315***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 089 990**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07K 14/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 090 007**
(84) AL 07.06.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MK 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
TR 07.06.2017
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CY 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 07.06.2017
MT 25.02.2018
NO 07.09.2017
PT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 25.02.2018
SM 07.06.2017

(11) **3 090 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10B 43/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 090 070**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12R 1/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 079**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C25D 11/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 090 127**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 090 128**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 090 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 231**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F41H 5/013***

(11) **3 090 248**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 090 265**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 090 309**
(84) AL 31.05.2017
CH 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 13.02.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 13.02.2018
SM 31.05.2017
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.02.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **3 090 357**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 090 361**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 090 373**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 090 416**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 090 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G01C 21/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 434**
(51) ***H01F 1/153***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 090 439**
(51) ***H01J 3/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 090 465**
(51) ***H01P 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 090 504**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 515**
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 090 523**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 090 581**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 090 638**
(51) ***A23L 33/155***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 090 680**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 090 838**
(51) ***H02P 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 090 850**
(51) ***B27M 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 090 893**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 090 944**
(51) ***B64C 27/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 091 034**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(11) **3 091 136**
(51) ***B28B 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 091 198**
(51) ***F01D 21/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 091 227**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 091 243**
(51) ***F16D 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 091 267**
(51) ***F16L 59/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 091 287**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 091 330**
(51) ***G01B 3/12***
(84) AL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 29.02.2016
(84) BE 28.02.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IE 28.02.2018
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 28.02.2018
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 28.02.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 091 381**
(51) ***G02F 1/017***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 091 421**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 091 422**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 091 459**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 091 462**
(51) ***G16B 20/10***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 091 471**
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 091 478**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 091 529**
(51) ***G09F 19/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 091 532**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 091 579**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 091 607**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 091 683** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 091 691** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 091 694** (51) ***A47J 36/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 091 775** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 091 781** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 091 789** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 091 791** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 091 836** (51) ***A01N 45/00***
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 091 882** (51) ***A47J 31/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 091 984** (51) ***A61P 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 092 035** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 092 111** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 092 112** (51) ***B29B 15/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 092 130** (51) ***B41M 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 092 146** (51) ***B60L 53/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 092 166** (51) ***B62D 29/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 092 217** (51) ***C07D 215/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 092 280** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 092 389** (51) ***F02C 7/275***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 092 433** (51) ***F16L 53/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 092 454** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 462** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 092 471** (51) ***G01M 13/025***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 092 474** (51) ***G01N 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 092 496** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 092 523** (51) ***G02B 27/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 092 575** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 686** (51) ***H01R 9/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 694** (51) ***H02G 7/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 092 704** (51) ***H02K 16/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 092 721** (51) ***H04B 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 092 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 092 748**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 092 762**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 092 780**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 092 784**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 092 796**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 809**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 092 820**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 092 840**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 16/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 092 873**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 092 885**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 092 892**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 092 901**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01N 55/02***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 092 982**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 093 026**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 093 050**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 088**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23B 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 093 110**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B26B 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 093 141**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29D 7/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 227**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 093 257**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B65D 51/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 093 295**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 093 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 093 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 093 434**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 093 468**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 093 486**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 093 499**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 093 526**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16H 7/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 093 560**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 568**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 093 599**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F26B 21/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 093 602**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 093 628** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 093 718** (51) ***G05B 5/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 093 728** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 093 731** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 093 758** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 093 799** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 093 800** (51) ***F01D 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 093 836** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 093 866** (51) ***H01H 33/90***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 093 946** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 093 995** (51) ***H03K 19/173***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 094 007** (51) ***H04B 1/62***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 094 083** (51) ***H04N 5/92***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 094 087** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 094 110** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 094 168** (51) ***A01B 79/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 094 175** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 094 201** (51) ***A43B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 094 235** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 094 248** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 094 282** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 094 322** (51) ***A61K 31/343***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 094 370** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 094 374** (51) ***A61N 1/368***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 094 497** (51) ***B60B 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 094 516** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 094 527** (51) ***B60S 9/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 094 529** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 094 545** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 094 610** (51) ***C05C 5/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 094 646** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 094 778** (51) ***D21F 1/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 094 784**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E01H 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 094 839**
(84) AL 31.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 14.01.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 14.01.2015
IS 30.09.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 31.05.2017
MT 14.01.2018
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 14.01.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 094 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 094 880**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 094 964**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 094 971**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 095 027**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 095 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 095 096**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G08B 13/191***

(11) **3 095 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 095 127**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 095 212**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 095 221**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 095 256**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 095 261**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 095 266**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 095 271**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 095 281**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 095 289**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 095 309**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 095 352**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 095 381**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 095 383**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 095 406**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 18/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 095 467**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 47/62***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 095 493**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 095 556**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B24B 7/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 095 729**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B65D 81/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 095 791**
(84) FI 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 11.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 095 797**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 095 801**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08F 228/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 095 821**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 095 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 095 852**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 095 864**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 095 886**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C21D 1/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 095 974**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01M 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 096 048**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 096 053**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 096 064**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 37/12***

(11) **3 096 074**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 096 187**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 096 234**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 15/76***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 096 256**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 096 275**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 096 287**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 298**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 096 303**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 096 304**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 096 328**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 096 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 497**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 096 568**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 52/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 096 588**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H05B 3/68***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 096 612**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01K 79/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01N 37/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 096 636**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 096 690**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 096 714**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 096 773**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 096 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 096 833**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 096 886**
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 096 887**
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 096 891**
(51) ***A61K 9/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 096 894**
(51) ***B07B 7/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 096 900**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 096 922**
(51) ***B24C 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 096 934**
(51) ***B29C 53/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 096 949**
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 097 002**
(51) ***B62D 55/116***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 097 012**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 20.01.2018
LI 31.01.2018
LU 20.01.2018
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 20.01.2018
SM 17.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 20.01.2015
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 097 054**
(51) ***B01J 29/76***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 097 060**
(51) ***C03C 10/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 097 112**
(51) ***C07K 14/37***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 097 138**
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 097 152**
(51) ***C09B 69/10***
(84) AL 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 08.01.2018
IT 26.04.2017
LU 08.01.2018
MC 26.04.2017
MT 08.01.2018
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
AT 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 08.01.2015
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 08.01.2018
SM 26.04.2017

(11) **3 097 171**
(51) ***C11D 3/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 097 181**
(51) ***G01N 27/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 097 263**
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 097 282**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 097 283**
(51) ***F01P 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 097 298**
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 097 320**
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 097 332**
(51) ***F16K 17/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 097 358**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 097 391**
(51) ***G01F 23/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 097 403**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 097 411**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 097 427** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 097 430** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 097 439** (51) ***G01V 5/00***
(84) HR 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 097 489** (51) ***G06F 13/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 097 490** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 097 505** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 097 509** (51) ***G06F 21/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 097 595** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 097 622** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 097 654** (51) ***H04B 1/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 097 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 097 704** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 097 728** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 097 817** (51) ***A45D 24/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 097 855** (51) ***A61B 6/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 097 910** (51) ***A61K 31/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 097 962** (51) ***B01D 1/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 098 010** (51) ***B23H 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 098 051** (51) ***B29C 45/27***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 098 061** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 098 100** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 098 113** (51) ***B60P 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 098 213** (51) ***C07C 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 098 215** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 098 230** (51) ***C07H 19/067***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 098 298** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 098 300** (51) ***C12N 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 098 301** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 098 330** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 098 356** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 098 384** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 098 420** (51) ***F02C 9/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 098 440** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 098 451** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 098 491** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 098 513** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 098 525** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 098 533** (51) ***F24F 11/62***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 098 614** (51) ***G01R 31/317***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 098 644** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 098 651** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 098 682** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 098 700** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 098 727** (51) ***G06F 16/332***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 098 861** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 098 869** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 098 913** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 098 919** (51) ***H02G 5/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 098 923** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 098 927** (51) ***H02J 13/00***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 098 970** (51) ***H03M 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 098 999** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 099 014** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 099 081** (51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 099 108** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 099 224** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 099 230** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 099 253** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 099 314** (51) ***A61K 38/16***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 099 375** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 099 381** (51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 099 396** (51) ***B01D 45/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 099 423** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 099 434** (51) ***B21D 25/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 099 441** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 099 455** (51) ***B27B 5/29***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 099 478**
(51) ***B30B 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 099 491**
(51) ***B41J 2/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 099 493**
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 099 494**
(51) ***B41J 2/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 099 542**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 099 543**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 099 544**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 099 553**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 099 580**
(51) ***B65B 21/06***
(84) AL 19.04.2017
CY 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 21.01.2015
IS 19.08.2017
LU 21.01.2018
MC 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
PT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 21.01.2018
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MK 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 21.01.2018
SM 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **3 099 616**
(51) ***B66B 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 099 679**
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 099 695**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 099 726**
(51) ***C08G 63/48***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 733**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 099 742**
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 099 757**
(51) ***C08J 5/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 099 772**
(51) ***C11D 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 099 775**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 099 791**
(51) ***A61P 1/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 099 843**
(51) ***C25C 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 099 859**
(51) ***E01D 19/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 889**
(51) ***E21B 23/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 099 903**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 905**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CY 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 13.01.2015
IS 17.09.2017
LI 31.01.2018
LU 13.01.2018
MC 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
PT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 13.01.2018
SM 17.05.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 13.01.2018
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MK 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
TR 17.05.2017

(11) **3 099 908**
(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 099 930**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 099 932**
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 099 966**
(51) ***F16L 1/032***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 100 016**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 100 017**
(51) ***G01L 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 100 023**
(51) ***G01N 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 077**
(51) ***G01V 8/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 100 099**
(51) ***H04N 13/395***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 100 105**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 202**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 100 285**
(51) ***H01F 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 100 318**
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 100 330**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 100 380**
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 100 396**
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 100 408**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 100 430**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 100 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 100 459**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 100 497**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 507**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 100 508**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 100 529**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 581**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 100 592**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 595**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 100 596**
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 100 631**
(51) ***A45C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 682**
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 100 697**
(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 742**
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 100 750**
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 100 752**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 100 758**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 100 761**
(51) ***A61M 25/092***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 100 771**
(51) ***A62C 33/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 774**
(51) ***A63C 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 806**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 100 818**
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 100 864**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 100 900**
(51) ***B60M 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 100 925**
(51) ***B60W 20/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 100 938**
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 100 966**
(51) ***B65G 47/54***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 100 985**
(51) ***C03C 3/085***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 100 999**
(51) ***C07C 51/47***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 101 054**
(51) ***B01J 2/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 101 070**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 101 076**
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 101 118**
(51) ***C12P 19/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 101 130**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 101 133**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 101 151**
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 101 245**
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 101 248**
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 101 277**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 101 342**
(51) ***F23K 5/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 101 347**
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 101 350**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 101 425**
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 101 427**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 101 508**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 101 585**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 101 628**
(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 101 693**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 101 726**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01P 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 101 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 101 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 101 797**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 101 841**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 101 871**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 101 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 101 893**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 101 942**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 101 953**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 101 976**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 102 013**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 102 017**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 102 051**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A23L 29/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 102 086**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 102 112**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 102 250**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61L 15/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 102 328**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 45/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 102 367**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 102 390**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 102 433**
(84) AL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 03.02.2018
IT 10.05.2017
LU 03.02.2018
MC 10.05.2017
MT 03.02.2018
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 03.02.2018
SM 10.05.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.02.2015
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 102 441**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 102 442**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 102 450**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 61/4096***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 102 488**
(84) AL 26.04.2017
CY 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 24.01.2015
IT 26.04.2017
LU 24.01.2018
MC 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 24.01.2018
SM 26.04.2017
(51) ***B64C 13/06***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 24.01.2018
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MK 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
TR 26.04.2017

(11) **3 102 492**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65B 61/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 102 514**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 102 592**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 102 602** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 102 605** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SM 14.11.2018
(84) BG 31.08.2020
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
MT 03.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 102 636** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 102 663** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 102 671** (51) ***C12N 1/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 102 684** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 102 721** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 102 745** (51) ***E03B 7/07***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 102 757** (51) ***E04H 6/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 102 808** (51) ***F02C 7/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 102 818** (51) ***F03B 13/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 102 834** (51) ***B60K 6/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 102 888** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 102 907** (51) ***H04N 13/363***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 102 937** (51) ***G01N 33/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 102 999** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 103 048** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 103 078** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 103 158** (51) ***B60L 50/64***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 103 160** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 103 212** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 103 221** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 103 232** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 103 242** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 103 322** (51) ***A01F 12/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 103 356** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 103 499** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 103 512** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 103 594** (51) ***B25H 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 103 609** (51) ***B29C 33/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 103 696** (51) ***B61D 37/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 103 717** (51) ***B64C 21/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 103 723** (51) ***B64D 29/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 103 726** (51) ***B64D 43/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 103 760** (51) ***B67C 3/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 103 793** (51) ***C07C 303/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 103 972** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 104 008** (51) ***F04B 1/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 104 011** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 104 033** (51) ***F16D 41/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 104 060** (51) ***F21S 4/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 104 121** (51) ***B60L 53/67***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 104 172** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 104 259** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 104 272** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 104 294** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 104 342** (51) ***G07D 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 104 377** (51) ***H01F 6/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 104 388** (51) ***H01H 9/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 104 405** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 104 414** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 104 464** (51) ***H01R 11/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 104 471** (51) ***H01R 43/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 104 476** (51) ***H01T 13/39***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 104 482** (51) ***H02H 3/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 104 513** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 104 530** (51) ***H03M 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 104 554** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 104 564** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 104 572** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 104 598** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 104 647** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 104 666**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05B 6/68***

(11) **3 104 680**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01F 25/14***

(11) **3 104 712**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A23F 5/40***

(11) **3 104 717**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A23L 33/17***

(11) **3 104 733**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A43B 13/18***

(11) **3 104 740**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A45D 40/00***

(11) **3 104 744**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47B 47/00***

(11) **3 104 812**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 104 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61J 15/00***

(11) **3 104 848**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61P 13/02***

(11) **3 104 854**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 31/352***

(11) **3 104 875**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 38/51***

(11) **3 104 884**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61K 39/02***

(11) **3 104 901**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61L 24/00***

(11) **3 104 910**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 5/24***

(11) **3 104 930**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 104 935**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61N 1/372***

(11) **3 104 943**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A63B 24/00***

(11) **3 104 954**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B01D 46/24***

(11) **3 104 982**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B05D 7/14***

(11) **3 104 991**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B21H 3/04***

(11) **3 105 041**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 70/46***

(11) **3 105 060**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B41F 23/04***

(11) **3 105 065**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B42D 25/43***

(11) **3 105 086**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B60R 21/203***

(11) **3 105 255**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12N 9/10***

(11) **3 105 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 18/42***

(11) **3 105 288**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08L 23/00***

(11) **3 105 310**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C11D 3/395***

(11) **3 105 333**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12N 15/63***

(11) **3 105 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/6858***

(11) **3 105 422**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
(51) ***F01D 11/08***

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 105 434**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02B 79/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 105 442**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 105 452**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 105 459**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 105 561**
(84) AL 31.05.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 02.02.2015
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 28.02.2018
HR 31.05.2017
IE 02.02.2018
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 31.05.2017
MT 02.02.2018
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 02.02.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 105 596**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 105 608**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01S 3/808***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 105 611**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 105 625**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 105 631**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 105 666**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 105 691**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 105 718**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 105 764**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 105 768**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 105 790**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 23/525***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 105 815**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 105 861**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04B 7/005***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 105 869**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 105 875**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 105 885**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 105 888**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 105 891**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 105 908**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 105 937**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 105 939**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 105 965**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 36/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 106 017**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01D 75/20***

(11) **3 106 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 106 049**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 106 082**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 3/024***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 106 170**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 106 199**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 106 217**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 2/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 106 225**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01L 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 252**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 106 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60J 7/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 106 393**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 106 425**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01G 17/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 106 453**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 213/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 106 461**
(84) FI 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) GR 07.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 106 501**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C09K 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 106 581**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04B 1/78***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 106 666**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04B 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 106 669**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 106 681**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16B 7/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 106 721**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 106 727**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 106 734**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16L 55/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 740**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 106 832**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01C 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 106 838**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 106 842**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 106 857**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 106 865**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 106 875**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **3 106 927**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G04B 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 956**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 106 985**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 107 007** (51) ***G06F 16/583***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 107 070** (51) ***G06T 7/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 107 075** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 107 079** (51) ***G08B 17/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 107 087** (51) ***G09G 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 107 162** (51) ***H01T 13/52***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 107 167** (51) ***H02G 11/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 107 181** (51) ***B60L 58/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 107 187** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 107 191** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 107 230** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 107 231** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 107 249** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 107 272** (51) ***H04M 1/60***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 107 324** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 107 327** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 107 329** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 107 366** (51) ***A01C 1/02***
(84) BG 17.09.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020

(11) **3 107 417** (51) ***A45D 40/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 107 430** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 107 502** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 107 538** (51) ***A61K 31/435***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 107 549** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 107 555** (51) ***A61K 36/9066***
(84) HR 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 107 572** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 107 643** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 107 688** (51) ***B24C 1/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 107 703** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 107 727** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 107 745** (51) ***B60J 5/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 107 788** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 107 793** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 107 832** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 107 843** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CY 17.05.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 HU 17.02.2015
IE 17.02.2018 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 17.02.2018
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
MK 17.05.2017 MT 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
PT 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.02.2018 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 TR 17.05.2017

(11) **3 107 856** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 107 857** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 107 879** (51) ***H01L 39/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 107 935** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 107 939** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 107 978** (51) ***C09K 19/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 108 028** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 108 064** (51) ***E01C 23/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 108 084** (51) ***E06B 9/88***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 108 110** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 108 137** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 108 147** (51) ***F16B 13/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 108 162** (51) ***F16K 1/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 108 171** (51) ***F16L 33/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 175** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 11.10.2017 (84) BE 28.02.2018
BG 11.01.2018 CH 28.02.2018
CY 11.10.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 13.02.2015
IE 13.02.2018 IS 11.02.2018
LI 28.02.2018 LT 11.10.2017
LU 13.02.2018 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MK 11.10.2017
MT 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 13.02.2018 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 TR 11.10.2017

(11) **3 108 178** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BE 31.01.2018 BG 15.02.2018
CH 31.01.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 HU 02.01.2014
IE 02.01.2018 IS 15.03.2018
IT 15.11.2017 LI 31.01.2018
LT 15.11.2017 LU 02.01.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
MK 15.11.2017 MT 02.01.2018
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 PT 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 02.01.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 108 179** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BE 28.02.2018 BG 18.01.2018
CH 28.02.2018 CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 12.02.2015
IE 12.02.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 28.02.2018
LT 18.10.2017 LU 12.02.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MK 18.10.2017 MT 12.02.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 12.02.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 108 181** (51) ***F23K 3/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 108 191** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 108 207** (51) ***G01C 21/20***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 108 209** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 108 221** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 108 227** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 108 256**
(84) BG 24.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(11) **3 108 290**
(84) AL 20.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 13.02.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 13.02.2015
IS 20.01.2018
LI 28.02.2018
LU 13.02.2018
MC 20.09.2017
MT 13.02.2018
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 13.02.2018
SM 20.09.2017

(11) **3 108 296**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***G02F 1/035***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 108 297**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 108 320**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G05D 16/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 324**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 108 331**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 333**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 108 371**
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 18.02.2015
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 18.02.2018
SM 29.11.2017

(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 29.11.2017
MT 18.02.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 108 402**
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 11.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 11.02.2018
SM 29.11.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 11.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 29.11.2017
MT 11.02.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 108 415**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***G06N 10/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 108 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 108 449**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 108 452**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 108 456**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 108 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B41J 11/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 563**
(84) AL 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) CY 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 21.02.2018
MC 01.11.2017
MT 21.02.2018
PT 01.11.2017
SI 21.02.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 108 566**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 568**
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 03.02.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 03.02.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 03.02.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 108 585**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***H03M 13/27***

(11) **3 108 604**
(84) AL 22.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 19.02.2015
IS 22.03.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 22.11.2017
MT 19.02.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 19.02.2018
SM 22.11.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 28.02.2018
HR 22.11.2017
IE 19.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 108 609**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 108 641**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 643** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 108 645** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BE 28.02.2018 BG 01.02.2018
CH 28.02.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 HU 21.02.2014
IE 21.02.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 28.02.2018
LT 01.11.2017 LU 21.02.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MK 01.11.2017 MT 21.02.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 PT 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 21.02.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 108 649** (51) ***H04N 1/64***
(84) AL 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BE 28.02.2018 BG 25.01.2018
CH 28.02.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 HU 12.02.2015
IE 12.02.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LI 28.02.2018
LT 25.10.2017 LU 12.02.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MK 25.10.2017 MT 12.02.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 PT 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 12.02.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 108 658** (51) ***H04N 19/463***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 108 669** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 108 690** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 108 692** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BE 28.02.2018 BG 04.01.2018
CH 28.02.2018 CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 21.02.2014 IE 21.02.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 28.02.2018 LT 04.10.2017
LU 21.02.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MK 04.10.2017
MT 21.02.2018 NO 04.01.2018
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 21.02.2018 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 TR 04.10.2017

(11) **3 108 698** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 28.02.2018 BG 28.02.2018
CH 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 18.02.2015
IE 18.02.2018 IS 29.03.2018
IT 29.11.2017 LI 28.02.2018
LT 29.11.2017 LU 18.02.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 18.02.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 18.02.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 108 704** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 28.02.2018 BG 28.02.2018
CH 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 12.02.2015
IE 12.02.2018 IS 29.03.2018
IT 29.11.2017 LI 28.02.2018
LT 29.11.2017 LU 12.02.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 12.02.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 12.02.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 108 706** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 108 715** (51) ***H04W 84/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 108 716** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 108 722** (51) ***H05K 1/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 108 725** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 108 771** (51) ***A47D 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 108 791** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BE 30.06.2018 BG 08.02.2018
CH 30.06.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 HU 26.06.2015
IE 26.06.2018 IS 08.03.2018
LI 30.06.2018 LT 08.11.2017
LU 26.06.2018 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 MK 08.11.2017
MT 26.06.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
PT 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 26.06.2018 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 TR 08.11.2017

(11) **3 108 812** (51) ***A61B 5/154***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 108 829** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 31.07.2018 BG 28.02.2018
CH 31.07.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 16.07.2013
IE 16.07.2018 IS 29.03.2018
IT 29.11.2017 LI 31.07.2018
LT 29.11.2017 LU 16.07.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 16.07.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 16.07.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 108 853** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 108 862** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 108 864** (51) ***A61G 5/08***
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 23.06.2015
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 23.06.2018
SM 01.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 23.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 108 865** (51) ***A61G 7/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 108 869** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 918** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 108 926** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 108 929** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 108 935** (51) ***A61P 3/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 108 955** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 06.12.2017
BE 30.04.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.04.2016
IS 06.04.2018
LU 26.04.2018
MC 06.12.2017
MT 26.04.2018
NO 06.03.2018
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 26.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 26.04.2018
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 109 011** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 04.10.2017
BE 30.06.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.06.2016
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 22.06.2018
IT 04.10.2017
LU 22.06.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 22.06.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 109 017** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 02.06.2016
IS 29.03.2018
LU 02.06.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
BE 30.06.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 02.06.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 02.06.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 109 024** (51) ***B29C 43/12***
(84) AL 29.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 11.06.2018
HR 29.11.2017
IE 11.06.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 30.06.2018
GR 01.03.2018
HU 11.06.2013
IS 29.03.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 29.11.2017
MT 11.06.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 11.06.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 109 047** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 109 065** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 109 110** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 109 117** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 109 151** (51) ***B64B 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 109 155** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 15.11.2017
BE 31.05.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 31.05.2016
IS 15.03.2018
LU 31.05.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 31.05.2018
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 31.05.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 109 156** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 15.11.2017
BE 30.06.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 14.06.2016
IS 15.03.2018
LU 14.06.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 14.06.2018
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 14.06.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 109 175** (51) ***B65D 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 109 192** (51) ***B65H 19/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 109 215** (51) ***C04B 7/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 109 227**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 67/313***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 109 247**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 109 301**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 109 347**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 109 348**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C25F 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 109 363**
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 30.06.2018
HR 06.12.2017
IE 24.06.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.06.2015
IS 06.04.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 24.06.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 109 368**
(84) AL 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.06.2015
IS 27.01.2018
LU 26.06.2018
MC 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 26.06.2018
SM 27.09.2017
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 26.06.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **3 109 373**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04F 21/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 109 389**
(84) AL 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.06.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) AT 18.10.2017
CH 30.06.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 18.10.2017
MT 26.06.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 26.06.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 109 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 109 423**
(84) AL 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 30.05.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 30.05.2018
SM 11.10.2017
(51) ***F01N 1/00***
(84) BE 31.05.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.05.2016
IS 11.02.2018
LU 30.05.2018
MC 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **3 109 463**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 109 520**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 109 568**
(84) AL 01.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 24.06.2015
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(51) ***F25B 9/08***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MC 01.11.2017
MT 24.06.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 24.06.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 109 583**
(84) AL 29.11.2017
BE 30.06.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 24.06.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 24.06.2018
SM 29.11.2017
(51) ***F28G 1/12***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 24.06.2016
IS 29.03.2018
LU 24.06.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 109 604**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 109 676**
(84) AL 11.10.2017
BE 30.04.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.04.2018
HR 11.10.2017
IE 26.04.2018
IT 11.10.2017
LU 26.04.2018
MC 11.10.2017
MT 26.04.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.04.2016
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 26.04.2018
SM 11.10.2017

(11) **3 109 696**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 109 700**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G03F 1/84***

(11) **3 109 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 109 721**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 109 779** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 HU 26.06.2015
IE 26.06.2018 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 LU 26.06.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
MK 08.11.2017 MT 26.06.2018
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 26.06.2018
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 109 827** (51) ***G06T 7/143***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 109 900** (51) ***H01L 27/144***

(84) AL 11.10.2017 (84) AT 11.10.2017
BE 30.06.2018 BG 11.01.2018
CY 11.10.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 16.06.2016 IE 16.06.2018
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LU 16.06.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MK 11.10.2017 MT 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 PT 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 16.06.2018
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **3 109 960** (51) ***H02G 3/18***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 109 982** (51) ***H02K 15/06***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 109 991** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 HU 21.06.2016
IE 21.06.2018 IS 15.03.2018
LT 15.11.2017 LU 21.06.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
MK 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 PT 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 21.06.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 110 023** (51) ***H04B 1/525***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 110 026** (51) ***H04B 1/713***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 110 031** (51) ***H04B 7/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 110 038** (51) ***H04B 10/112***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 110 047** (51) ***H04B 17/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 110 062** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BE 30.06.2018 BG 25.01.2018
CH 30.06.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 HU 24.06.2015
IE 24.06.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LI 30.06.2018
LT 25.10.2017 LU 24.06.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MK 25.10.2017 MT 24.06.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 PT 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 24.06.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 110 070** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BE 31.05.2018 BG 20.12.2017
CH 31.05.2018 CY 20.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GB 25.05.2018 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 25.05.2011
IE 25.05.2018 IS 20.01.2018
LI 31.05.2018 LT 20.09.2017
LU 25.05.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MK 20.09.2017
MT 25.05.2018 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 PT 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 25.05.2018
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **3 110 075** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 110 077** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BE 31.05.2018 BG 27.12.2017
CY 27.09.2017 CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 20.05.2015 IE 20.05.2018
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LU 20.05.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MK 27.09.2017 MT 20.05.2018
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 PT 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 20.05.2018
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **3 110 110** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 110 215** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BE 31.05.2018 BG 18.01.2018
CY 18.10.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 23.05.2016 IE 23.05.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LU 23.05.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MK 18.10.2017 MT 23.05.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 23.05.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 110 219** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 110 242** (51) ***A01D 34/73***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 110 243** (51) ***A01K 15/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 110 245**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01M 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 110 271**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 110 278**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A43C 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 315**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 110 318**
(84) AL 13.09.2017
BE 31.01.2018
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.01.2016
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 04.01.2018
IT 13.09.2017
LU 04.01.2018
MC 13.09.2017
MT 04.01.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 04.01.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 110 333**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 355**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 367**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 110 368**
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 25.02.2015
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 25.02.2018
SM 29.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IS 29.03.2018
LU 25.02.2018
MC 29.11.2017
MT 25.02.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 110 369**
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 25.02.2015
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 25.02.2018
SM 29.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IS 29.03.2018
LU 25.02.2018
MC 29.11.2017
MT 25.02.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 110 405**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 437**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 12.02.2015
LI 28.02.2018
LU 12.02.2018
MC 29.11.2017
MT 12.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 29.11.2017
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SI 12.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 110 447**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 110 464**
(84) AL 01.11.2017
CY 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MK 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 26.01.2018
SM 01.11.2017
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.02.2018
EE 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 110 488**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 110 535**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 61/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 110 540**
(84) AL 01.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 11.02.2015
IS 01.03.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 11.02.2018
SM 01.11.2017
(51) ***B01J 8/12***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 11.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 110 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 110 618**
(84) AL 06.12.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.02.2015
IS 06.04.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 23.02.2018
SM 06.12.2017
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DE 01.09.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.02.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 110 625**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 110 632**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 9/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 110 643**
(84) AL 04.10.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017

FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 17.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.02.2015
IS 04.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 17.02.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 110 654** (51) ***B60L 58/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 110 658** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 27.09.2017
BG 27.12.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.02.2015
IS 27.01.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 24.02.2018
SM 27.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 24.02.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **3 110 662** (51) ***B60R 1/062***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 110 675** (51) ***B61G 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 702** (51) ***B65C 9/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 110 703** (51) ***B65D 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 110 713** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.02.2015
IS 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 18.10.2017
MT 20.02.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
AT 18.10.2017
CH 28.02.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 20.02.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 20.02.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 110 714** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.02.2015
IS 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 18.10.2017
MT 24.02.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
AT 18.10.2017
CH 28.02.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 24.02.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 24.02.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 110 729** (51) ***B65G 53/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 110 753** (51) ***C01B 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 110 759** (51) ***C01B 33/193***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 110 764** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 110 774** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 06.12.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 19.02.2018
LI 28.02.2018
LU 19.02.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.02.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 19.02.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 110 783** (51) ***C07C 41/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 110 796** (51) ***C07D 209/00***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 06.02.2018
HR 06.12.2017
IE 27.01.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.01.2015
IS 06.04.2018
LI 31.01.2018
LU 27.01.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 27.01.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 110 814** (51) ***C07D 451/10***
(84) AL 31.05.2017
BE 28.02.2018
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 26.02.2018
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 26.02.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 26.02.2015
IS 30.09.2017
LU 26.02.2018
MC 31.05.2017
MT 26.02.2018
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 26.02.2018
SM 31.05.2017

(11) **3 110 855** (51) ***C08F 4/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 110 859** (51) ***C08F 214/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 110 871** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 15.11.2017
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FR 28.02.2018
HR 15.11.2017
IE 23.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 23.02.2018
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 23.02.2015
IS 15.03.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 110 934**
(84) AL 11.10.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 11.10.2017
MT 17.02.2018
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 17.02.2018
SM 11.10.2017
(51) ***C11D 3/36***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 17.02.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **3 110 976**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 110 994**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D04B 15/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 110 997**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D01G 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 111 001**
(84) AL 01.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 28.02.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 28.02.2014
IS 01.03.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 01.11.2017
MT 28.02.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 28.02.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 111 006**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 16.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) BE 28.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 16.02.2015
IS 22.03.2018
LU 16.02.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 16.02.2018
SM 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 111 007**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 16.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 16.02.2018
SM 22.11.2017
(51) ***D21G 3/00***
(84) BE 28.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 16.02.2015
IS 22.03.2018
LU 16.02.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 111 009**
(84) AL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 31.01.2018
HR 25.10.2017
IE 15.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 15.01.2018
SM 25.10.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 15.01.2015
IS 25.02.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **3 111 017**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E02F 3/815***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 111 025**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E05B 13/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 111 037**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C09K 8/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 111 041**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01V 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 111 057**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 111 078**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 111 107**
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 28.02.2018
HR 13.09.2017
IE 26.02.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 26.02.2018
SM 13.09.2017
(51) ***F16G 1/08***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.02.2015
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **3 111 110**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16H 57/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 121**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16K 11/074***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 111 145**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 111 188**
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 26.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 26.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 26.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 111 247**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 111 271** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 111 278** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 111 279** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 111 307** (51) ***H04N 21/233***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 111 325** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 06.12.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 20.02.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 20.02.2018
SM 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 20.02.2015
IS 06.04.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 06.12.2017
MT 20.02.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 111 368** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 111 373** (51) ***G06K 9/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 379** (51) ***G06N 10/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 111 429** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 431** (51) ***G08B 13/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 111 434** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 111 446** (51) ***G06F 16/41***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 111 463** (51) ***H01H 51/10***
(84) AL 06.12.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 24.02.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.02.2015
IS 06.04.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 06.12.2017
MT 24.02.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 24.02.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 111 507** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 111 513** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 111 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 11.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 11.03.2018
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.03.2016
IS 06.04.2018
LU 11.03.2018
MC 06.12.2017
MT 11.03.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 111 524** (51) ***H02G 1/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 111 532** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 15.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 25.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 25.02.2015
IS 15.03.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 15.11.2017
MT 25.02.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 25.02.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 111 534** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 552** (51) ***H02S 30/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 607** (51) ***H04L 25/49***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 624** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LU 12.05.2018
MC 20.09.2017
MT 12.05.2018
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BE 31.05.2018
CY 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 12.05.2015
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 12.05.2018
SM 20.09.2017

(11) **3 111 636** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 111 655** (51) ***H04N 21/258***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 111 672** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.11.2017
BE 28.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 24.02.2018
HR 15.11.2017
IE 24.02.2018
IT 15.11.2017
LU 24.02.2018
MC 15.11.2017
MT 24.02.2018
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 28.02.2018
GR 16.02.2018
HU 24.02.2014
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017

PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 24.02.2018
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 111 695**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 111 704**
(84) AL 25.10.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 20.02.2015
IS 25.02.2018
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 25.10.2017
MT 20.02.2018
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 28.02.2018
HR 25.10.2017
IE 20.02.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 20.02.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 111 711**
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 16.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 16.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 16.02.2018
MC 29.11.2017
MT 16.02.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 16.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 111 781**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A23L 27/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 111 795**
(84) AL 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(51) ***A44C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 16.06.2018
MC 20.09.2017
MT 16.06.2018
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 16.06.2018
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **3 111 804**
(84) AL 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 01.07.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***A47B 96/06***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 01.07.2016
IS 25.02.2018
LU 01.07.2018
MC 25.10.2017
MT 01.07.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 01.07.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 111 818**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 111 835**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 111 844**
(84) AL 25.10.2017
BE 31.05.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 25.05.2016
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 25.05.2018
IT 25.10.2017
LU 25.05.2018
MC 25.10.2017
MT 25.05.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.05.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 111 862**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 111 865**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 111 869**
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 13.03.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 13.03.2018
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 13.03.2008
IS 20.01.2018
LU 13.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SI 13.03.2018

(11) **3 111 870**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/92***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 915**
(84) AL 04.10.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.06.2010
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 30.06.2018
SM 04.10.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 04.10.2017
MT 30.06.2018
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **3 111 916**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 111 921**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 8/894***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 111 937**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 111 993**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 111 995**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61Q 9/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 111 999**
(84) AL 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.07.2015
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LU 02.07.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 02.07.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 112 003** (51) ***A63B 41/10***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 112 032** (51) ***B04B 1/08***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 112 065** (51) ***B23B 31/11***
(84) AL 15.11.2017, CY 15.11.2017, GR 15.11.2017, HU 02.06.2016, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MK 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SI 02.06.2018, SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, EE 15.11.2017, HR 15.11.2017, IS 15.03.2018, LU 02.06.2018, MC 15.11.2017, MT 15.11.2017, PT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, TR 15.11.2017

(11) **3 112 078** (51) ***B23K 26/359***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 112 102** (51) ***B26B 21/44***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 112 133** (51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 112 154** (51) ***B41F 15/42***
(84) AL 01.11.2017, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GB 25.02.2018, HR 01.11.2017, IE 25.02.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MK 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, TR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 28.02.2018, GR 02.02.2018, HU 25.02.2014, IS 01.03.2018, LI 28.02.2018, LU 25.02.2018, MC 01.11.2017, MT 25.02.2018, NO 01.02.2018, PT 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 25.02.2018, SM 01.11.2017

(11) **3 112 170** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 112 171** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 112 175** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 15.11.2017, BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IE 30.06.2018, LI 30.06.2018, LU 30.06.2018, MC 15.11.2017, MT 30.06.2018, NO 15.02.2018, PT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 30.06.2018, SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HU 30.06.2015, IS 15.03.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MK 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, TR 15.11.2017

(11) **3 112 179** (51) ***B41N 3/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 112 243** (51) ***B62L 1/14***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 112 274** (51) ***B64G 1/32***
(84) AL 13.09.2017, BE 31.05.2018, CY 13.09.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 19.05.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MK 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 19.05.2018, SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 19.05.2016, IS 13.01.2018, LU 19.05.2018, MC 13.09.2017, MT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, TR 13.09.2017

(11) **3 112 296** (51) ***B65G 15/42***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 112 306** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 112 311** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL 25.10.2017, BG 25.01.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IE 03.06.2018, IT 25.10.2017, LU 03.06.2018, MC 25.10.2017, MT 25.10.2017, NO 25.01.2018, PT 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 03.06.2018, SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, HU 03.06.2016, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MK 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, TR 25.10.2017

(11) **3 112 315** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 112 327** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, HU 30.06.2015, IS 15.03.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MK 15.11.2017, NL 15.11.2017, PT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 30.06.2018, SM 15.11.2017
(84) CH 30.06.2018, CZ 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IE 30.06.2018, LI 30.06.2018, LU 30.06.2018, MC 15.11.2017, MT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, TR 15.11.2017

(11) **3 112 355** (51) ***C07D 277/28***
(84) FI 29.04.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 112 378** (51) ***C07K 14/82***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 112 392** (51) ***C08G 64/06***
(84) AL 15.11.2017, BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HU 25.02.2015, IS 15.03.2018, LI 28.02.2018, LU 25.02.2018, MC 15.11.2017, MT 25.02.2018, NO 15.02.2018, PT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 25.02.2018, SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, FR 28.02.2018, HR 15.11.2017, IE 25.02.2018, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MK 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, TR 15.11.2017

(11) **3 112 393** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 112 399** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BE 30.06.2018 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
HU 29.06.2015 IE 29.06.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LU 29.06.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MK 01.11.2017 MT 29.06.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 PT 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 29.06.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 112 408** (51) ***C08K 5/09***
(84) AL 06.12.2017 (84) AT 06.12.2017
BE 30.06.2018 BG 06.03.2018
CY 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 30.06.2016 IE 30.06.2018
IS 06.04.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 30.06.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MK 06.12.2017 MT 30.06.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 30.06.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 112 431** (51) ***C09J 7/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 112 441** (51) ***C09K 19/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 112 506** (51) ***D01F 8/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 112 539** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BE 28.02.2018 BG 22.02.2018
CH 28.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 FR 28.02.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
HU 12.02.2015 IE 12.02.2018
IS 22.03.2018 LI 28.02.2018
LT 22.11.2017 LU 12.02.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
MK 22.11.2017 MT 12.02.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 PT 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 12.02.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 112 542** (51) ***E04B 1/16***
(84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 112 557** (51) ***E04G 17/065***
(84) AL 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CY 04.10.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 03.07.2015 IE 03.07.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LU 03.07.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MK 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 03.07.2018
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **3 112 579** (51) ***E06C 1/20***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 112 587** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BE 30.06.2018 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 HU 29.06.2016
IE 29.06.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LU 29.06.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MK 01.11.2017 MT 29.06.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 PT 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 29.06.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 112 588** (51) ***F01D 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 112 632** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 112 633** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 112 641** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BE 30.06.2018 BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
HU 01.06.2016 IE 01.06.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LT 25.10.2017 LU 01.06.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MK 25.10.2017 MT 01.06.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 PT 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 01.06.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 112 643** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BE 30.06.2018 BG 18.01.2018
CY 18.10.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 27.06.2016 IE 27.06.2018
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LU 27.06.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MK 18.10.2017 MT 27.06.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 27.06.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 112 647** (51) ***F02K 1/76***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 112 687** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 112 735** (51) ***F16L 19/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 112 755** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 112 764** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 112 768** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 112 786** (51) ***F27B 7/38***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 03.07.2015
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 01.11.2017
MT 03.07.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 03.07.2018
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GB 03.07.2019
HR 01.11.2017
IE 03.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 112 793** (51) ***F28F 25/04***
(84) AL 08.11.2017
BE 30.06.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 23.06.2016
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 23.06.2018
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 23.06.2018
IT 08.11.2017
LU 23.06.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 112 804** (51) ***G01C 19/5677***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 112 808** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 112 812** (51) ***G01C 22/02***
(84) AL 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 01.07.2015
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 01.07.2018
IT 25.10.2017
LU 01.07.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 01.07.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 112 850** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 112 854** (51) ***G01N 25/16***
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 28.06.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 28.06.2018
SM 29.11.2017
(84) BE 30.06.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 28.06.2016
IS 29.03.2018
LU 28.06.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 112 870** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 112 876** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 112 894** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 112 903** (51) ***G01S 17/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 112 907** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 112 948** (51) ***G03H 1/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 112 970** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 112 971** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL 08.11.2017
BE 31.05.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 24.05.2016
IS 08.03.2018
LU 24.05.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 24.05.2018
SM 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 24.05.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 112 979** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 112 995** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 113 013** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 113 057** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 113 068** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 30.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 30.01.2012
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 30.01.2018
MC 01.11.2017
MT 30.01.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 30.01.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 113 173** (51) ***G10K 15/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 113 184** (51) ***G10L 25/78***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017

FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LU 30.08.2018
MC 06.12.2017
MT 30.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 30.08.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 113 188** (51) ***H01B 3/10***
(84) AL 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BE 30.06.2018 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
FR 30.06.2018 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 HU 28.06.2016
IE 28.06.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LT 01.11.2017
LU 28.06.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 MK 01.11.2017
MT 28.06.2018 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
PT 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 28.06.2018 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 TR 01.11.2017

(11) **3 113 189** (51) ***H01B 3/10***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 30.06.2018 BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
FR 30.06.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 28.06.2016
IE 28.06.2018 IS 29.03.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 28.06.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MK 29.11.2017
MT 28.06.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
PT 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 28.06.2018 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 TR 29.11.2017

(11) **3 113 190** (51) ***H01B 5/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 113 194** (51) ***H01B 17/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 113 252** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CY 27.09.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 22.06.2016
IE 22.06.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LU 22.06.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MK 27.09.2017
MT 22.06.2018 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
PT 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 22.06.2018 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 TR 27.09.2017

(11) **3 113 257** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 113 259** (51) ***C22C 9/01***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 113 272** (51) ***H01M 8/20***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 20.08.2015
IE 20.08.2018 IS 29.03.2018
LT 29.11.2017 LU 20.08.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 20.08.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 20.08.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 113 282** (51) ***H01Q 3/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 113 306** (51) ***H01S 5/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 113 308** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
CY 25.10.2017 CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
HU 15.06.2016 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LT 25.10.2017
LU 15.06.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MK 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
PT 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SI 15.06.2018 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 TR 25.10.2017

(11) **3 113 314** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 113 328** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 28.02.2018 BG 28.02.2018
CH 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 25.02.2014
IE 25.02.2018 IS 29.03.2018
IT 29.11.2017 LI 28.02.2018
LT 29.11.2017 LU 25.02.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 25.02.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 25.02.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 113 398** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 113 406** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 113 417** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BE 28.02.2018 BG 18.01.2018
CH 28.02.2018 CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 24.02.2012
IE 24.02.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 28.02.2018
LT 18.10.2017 LU 24.02.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MK 18.10.2017 MT 24.02.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 24.02.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 113 468** (51) ***H04M 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 113 500** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 113 510** (51) ***H04R 19/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 113 513**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 113 527**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 113 544**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 113 548**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 113 570**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 28.07.2009
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
SI 28.07.2018
SM 15.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.07.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
IS 15.03.2018
LU 28.07.2018
MC 15.11.2017
MT 28.07.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 113 582**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 31.07.2018
HR 29.11.2017
IE 01.07.2018
IT 29.11.2017
LU 01.07.2018
MC 29.11.2017
MT 01.07.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 01.07.2016
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 01.07.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 113 601**
(84) AL 22.11.2017
BE 31.03.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 06.03.2015
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 06.03.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 113 610**
(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 26.02.2018
SM 04.10.2017
(51) ***A01N 25/04***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.02.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **3 113 646**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A45D 40/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 113 670**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 113 684**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 113 730**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 113 739**
(84) AL 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 03.03.2015
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 25.10.2017
MT 03.03.2018
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
FR 31.03.2018
HR 25.10.2017
IE 03.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 03.03.2018
SM 25.10.2017
IT 22.11.2017
LU 06.03.2018
MC 22.11.2017
MT 06.03.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 06.03.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 113 741**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 113 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 113 814**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 113 819**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 113 860**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 113 892**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B21D 28/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 113 919**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 113 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 113 973**
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 27.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
(51) ***B60N 2/20***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 27.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018

PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 27.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 113 981**
(51) ***B60N 3/12***
(84) AL 18.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 18.10.2017
MT 05.03.2018
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 05.03.2018
SM 18.10.2017
AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 05.03.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 113 983**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 113 988**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 27.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 27.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 27.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 113 994**
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 025**
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 114 028**
(51) ***B63G 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 029**
(51) ***B64C 25/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 036**
(51) ***B65B 47/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 114 037**
(51) ***B65B 51/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 114 047**
(51) ***B65D 85/50***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 05.03.2018
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LU 05.03.2018
MC 06.12.2017
MT 05.03.2018
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **3 114 062**
(51) ***B65H 45/08***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 114 102**
(51) ***C07C 15/60***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 28.02.2018
HR 06.12.2017
IE 09.02.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.02.2015
IS 06.04.2018
LI 28.02.2018
LU 09.02.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 09.02.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 114 127**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 26.02.2015
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 26.02.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 29.11.2017
MT 26.02.2018
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 26.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 114 134**
(51) ***C07K 14/315***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 114 141**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 114 145**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.09.2017
CY 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 05.03.2015
LU 05.03.2018
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
MC 13.09.2017
MT 05.03.2018
RO 13.09.2017
SI 05.03.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 114 151**
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 153**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 25.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 25.02.2018
MC 29.11.2017
MT 25.02.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 25.02.2018
SM 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 25.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 114 160**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 114 167**
(51) ***C08L 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 114 174**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 27.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 27.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 27.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 114 186**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 114 222**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12N 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 114 235**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 114 242**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C21C 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 114 253**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 28.02.2018
HR 22.11.2017
IE 26.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(51) ***C23F 1/46***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 26.02.2015
IS 22.03.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 26.02.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 114 258**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 269**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 270**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 114 288**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E04C 5/07***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 114 336**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F02B 33/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 114 351**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 365**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16D 48/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 114 387**
(84) AL 15.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 17.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 17.02.2015
IS 15.03.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 17.02.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 114 394**
(84) AL 18.10.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.06.2015
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 18.10.2017
MT 26.06.2018
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***F21K 9/90***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 30.06.2018
HR 18.10.2017
IE 26.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 26.06.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 114 401**
(84) AL 13.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.04.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.04.2015
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 13.09.2017
MT 30.04.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 30.04.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 114 405**
(84) AL 15.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 11.02.2015
IS 15.03.2018
LI 28.02.2018
LU 11.02.2018
MC 15.11.2017
MT 11.02.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 11.02.2018
SM 15.11.2017
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 28.02.2018
HR 15.11.2017
IE 11.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 114 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 114 430**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 432**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 05.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.03.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 05.03.2014
IS 22.03.2018
LU 05.03.2018
MC 22.11.2017
MT 05.03.2018

NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 05.03.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 114 441** (51) ***G01G 21/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 114 468** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 114 473** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 114 481** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 04.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 04.03.2015
IS 06.04.2018
LI 31.03.2018
LU 04.03.2018
MC 06.12.2017
MT 04.03.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 04.03.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 114 497** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 06.12.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 06.12.2017
MT 23.02.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 23.02.2018
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.02.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 114 498** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 529** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 534** (51) ***G04B 19/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 114 539** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 114 554** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 114 555** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 114 571** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 114 579** (51) ***G06F 16/957***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 114 592** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 114 598** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.11.2017
BE 28.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 20.02.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 20.02.2015
IS 22.03.2018
LU 20.02.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 20.02.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 114 672** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 114 680** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 114 689** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 20.09.2017
BE 31.03.2018
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.03.2015
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 20.03.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.03.2018
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.03.2018
SM 20.09.2017

(11) **3 114 726** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 27.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 27.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 27.02.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 114 740** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 114 801** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 27.02.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 27.02.2018
SM 08.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 27.02.2015
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 114 805** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 13.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 18.02.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.02.2015
IS 13.01.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018

LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MC 13.09.2017
MT 18.02.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 18.02.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 114 806**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 114 811**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 114 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04M 1/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 114 829**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 114 832**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 835**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/186***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 114 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 114 854**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 114 863**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 913**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 114 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01D 34/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 114 925**
(84) AL 08.11.2017
BE 31.07.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 01.07.2016
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 01.07.2018
IT 08.11.2017
LU 01.07.2018
MC 08.11.2017
MT 01.07.2018
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 01.07.2018
SM 08.11.2017

(11) **3 114 952**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A43B 7/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 114 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 115 019**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61C 13/263***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 115 024**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 115 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 115 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 31/405***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 077**
(84) AL 01.11.2017
BE 30.06.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 21.06.2016
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 21.06.2018
IT 01.11.2017
LU 21.06.2018
MC 01.11.2017
MT 21.06.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 21.06.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 115 143**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B23K 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 115 154**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 115 218**
(84) AL 22.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 21.03.2014
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 21.03.2018
HR 22.11.2017
IE 21.03.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 22.11.2017
MT 21.03.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 21.03.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 115 242**
(84) AL 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 03.06.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NO 11.01.2018
(51) ***B60K 11/06***
(84) BE 30.06.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.06.2016
IS 11.02.2018
LU 03.06.2018
MC 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017

PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 03.06.2018
SM 11.10.2017

(11) **3 115 254**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 115 264**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 08.11.2017
BE 30.06.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 28.06.2016
IS 08.03.2018
LU 28.06.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 28.06.2018
SM 08.11.2017
AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 28.06.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 115 272**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 06.07.2016
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 06.07.2018
IT 29.11.2017
LU 06.07.2018
MC 29.11.2017
MT 06.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 06.07.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 115 283**
(51) ***B62D 51/02***
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 06.07.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 06.07.2018
SM 29.11.2017
BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 06.07.2016
IS 29.03.2018
LU 06.07.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 115 286**
(51) ***B62J 6/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 115 287**
(51) ***B62J 23/00***
(84) AL 04.10.2017
BE 30.04.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 15.04.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.04.2016
IS 04.02.2018
LU 15.04.2018
MC 04.10.2017
MT 15.04.2018
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 15.04.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 115 290**
(51) ***B62K 25/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 115 317**
(51) ***B65F 1/12***
(84) AL 22.11.2017
BE 31.07.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 07.07.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 07.07.2018
SM 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 07.07.2015
IS 22.03.2018
LU 07.07.2018
MC 22.11.2017
MT 07.07.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 115 333**
(51) ***B67C 3/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 115 347**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 06.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 06.07.2015
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 01.11.2017
MT 06.07.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 06.07.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 115 367**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
AT 01.11.2017
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 07.03.2018
SM 01.11.2017
GB 07.03.2018
HR 01.11.2017
LI 31.03.2018
LU 07.03.2018
MC 01.11.2017
MT 07.03.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 115 403**
(51) ***C08K 3/10***
(84) AL 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 04.07.2016
IS 08.03.2018
LU 04.07.2018
MC 08.11.2017
MT 04.07.2018
RO 08.11.2017
SI 04.07.2018
SM 08.11.2017
BE 31.07.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 04.07.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 115 413**
(51) ***C08L 25/18***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 115 419**
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 115 448**
(51) ***A23L 3/3463***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 115 469**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 115 477**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 115 490**
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 115 493**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 08.02.2010
IS 13.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018

LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 08.02.2018
MC 13.09.2017
MT 08.02.2018
PT 13.09.2017
SI 08.02.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 115 531** (51) ***E05D 3/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 115 559** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 115 560** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 115 561** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 115 565** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 115 583** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 601** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 115 632** (51) ***F16C 27/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 115 635** (51) ***F16D 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 115 644** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 08.07.2015
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 08.07.2018
SM 01.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 01.11.2017
MT 08.07.2018
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 115 670** (51) ***F16L 27/111***
(84) AL 15.11.2017
BE 30.06.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 30.06.2018
HR 15.11.2017
IE 17.06.2018
IT 15.11.2017
LU 17.06.2018
MC 15.11.2017
MT 17.06.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 17.06.2018
SM 15.11.2017
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 17.06.2016
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 115 673** (51) ***F16L 55/1645***
(84) AL 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 28.06.2016
IT 22.11.2017
LU 28.06.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 28.06.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 115 702** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 115 730** (51) ***F28F 1/06***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 115 742** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 115 767** (51) ***G01N 3/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **3 115 774** (51) ***G01N 27/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 819** (51) ***H02K 41/035***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 115 836** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 27.09.2017
BE 31.01.2018
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 31.01.2018
HR 27.09.2017
IE 29.01.2018
IT 27.09.2017
LU 29.01.2018
MC 27.09.2017
MT 29.01.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 29.01.2018
SM 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.01.2016
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **3 115 838** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.03.2018
HR 01.11.2017
IE 30.03.2018
IT 01.11.2017
LU 30.03.2018
MC 01.11.2017
MT 30.03.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 30.03.2016
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 30.03.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 115 840** (51) ***G02F 1/35***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 115 882** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 115 903**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 115 917**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 115 920**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 22.11.2017, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IE 13.08.2018, IT 22.11.2017, LU 13.08.2018, MC 22.11.2017, MT 13.08.2018, NO 22.02.2018, PT 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 13.08.2018, SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, HU 13.08.2015, IS 22.03.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MK 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, TR 22.11.2017

(11) **3 115 959**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 115 971**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 115 986**
(51) ***G09B 5/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **3 116 000**
(51) ***H01F 27/16***
(84) AL 22.11.2017, BE 31.05.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IE 24.05.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MK 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, TR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, GR 23.02.2018, HU 24.05.2016, IS 22.03.2018, LU 24.05.2018, MC 22.11.2017, MT 24.05.2018, NO 22.02.2018, PT 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 24.05.2018, SM 22.11.2017

(11) **3 116 024**
(51) ***H01L 27/11578***
(84) FI 24.06.2020, LT 24.06.2020, SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LV 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **3 116 053**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 116 076**
(51) ***H02B 1/056***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 116 082**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 116 101**
(51) ***H02K 1/26***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 116 104**
(51) ***H02K 3/38***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 116 143**
(51) ***H04B 10/118***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 116 147**
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 116 160**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.11.2017, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IS 15.03.2018, LI 30.04.2018, LU 04.04.2018, MC 15.11.2017, MT 04.04.2018, NO 15.02.2018, PT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 04.04.2018, SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HU 04.04.2014, IT 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MK 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, TR 15.11.2017

(11) **3 116 184**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 116 222**
(51) ***H04L 12/841***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 116 240**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 116 245**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HU 18.01.2010, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MK 01.11.2017, NO 01.02.2018, PT 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017, TR 01.11.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GB 01.02.2018, HR 01.11.2017, IE 18.01.2018, LI 31.01.2018, LU 18.01.2018, MC 01.11.2017, MT 18.01.2018, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 18.01.2018, SM 01.11.2017

(11) **3 116 250**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HU 18.01.2010, IS 15.03.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MK 15.11.2017, NO 15.02.2018, PT 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017, TR 15.11.2017
(84) BE 31.01.2018, CH 31.01.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, GB 15.02.2018, HR 15.11.2017, IE 18.01.2018, LI 31.01.2018, LU 18.01.2018, MC 15.11.2017, MT 18.01.2018, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SI 18.01.2018, SM 15.11.2017

(11) **3 116 255**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020

(11) **3 116 257**
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 116 271** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 116 288** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 116 294** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 116 296** (51) ***A01G 7/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 116 326** (51) ***A23K 10/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 116 332** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 116 459** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 116 512** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 116 566** (51) ***A61M 5/172***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 116 635** (51) ***B01F 15/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 116 639** (51) ***B01J 10/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 116 651** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 116 666** (51) ***B21B 35/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 116 667** (51) ***B21B 35/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 116 673** (51) ***B23D 61/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 116 699** (51) ***B29C 45/76***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 116 705** (51) ***B29C 65/56***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 116 717** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 116 719** (51) ***B41J 5/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 116 722** (51) ***B44D 3/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 116 730** (51) ***B60G 15/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 116 748** (51) ***B60P 1/32***
(84) AL 22.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 22.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
HU 13.03.2015 IE 13.03.2018
IS 22.03.2018 IT 22.11.2017
LT 22.11.2017 LU 13.03.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
MK 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 PT 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 13.03.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 116 755** (51) ***B60R 25/042***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 116 770** (51) ***B62D 55/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 116 778** (51) ***B64C 25/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 116 784** (51) ***B64F 1/36***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 CH 31.01.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
HU 26.01.2015 IE 26.01.2018
IS 29.03.2018 IT 29.11.2017
LI 31.01.2018 LT 29.11.2017
LU 26.01.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MK 29.11.2017
MT 26.01.2018 NL 01.02.2018
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
PT 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 26.01.2018 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 TR 29.11.2017

(11) **3 116 785** (51) ***B64G 1/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 116 821** (51) ***B66C 23/28***
(84) AL 25.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 25.01.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
HU 10.03.2015 IE 10.03.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LU 10.03.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MK 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017

PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 10.03.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 116 865**
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 09.03.2015
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(51) ***C07D 323/00***
(84) AT 15.11.2017
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GB 09.03.2019
HR 15.11.2017
IE 09.03.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 15.11.2017
MT 09.03.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 09.03.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 116 904**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***C07K 16/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 116 923**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 116 983**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 11.03.2015
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 29.11.2017
MT 11.03.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 11.03.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 117 009**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 117 011**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 020**
(84) AL 22.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(51) ***C23C 16/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 05.03.2015
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 05.03.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 117 024**
(84) AL 18.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 09.03.2015
IS 18.02.2018
LI 31.03.2018
LU 09.03.2018
MC 18.10.2017
MT 09.03.2018
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 09.03.2018
TR 18.10.2017

(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.03.2018
HR 18.10.2017
IE 09.03.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 117 034**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 039**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(51) ***D21H 19/10***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 117 041**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***G08G 1/00***

(11) **3 117 051**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***E04B 1/86***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 117 074**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***E21B 47/18***

(11) **3 117 081**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***F02N 19/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 117 092**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***F02M 61/18***

(11) **3 117 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 117 120**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***F16F 13/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 117 142**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***F21V 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 117 164**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***F26B 3/092***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 166**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 117 170**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F28D 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 117 182**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G01C 19/5726***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 117 188**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 214**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 296**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G06F 21/83***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 117 298**
(84) AL 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 11.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.03.2015
IS 06.04.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018

LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 11.03.2018
SM 06.12.2017
MC 06.12.2017
MT 11.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 117 343** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 348** (51) ***G06F 16/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 369** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 117 444** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.01.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 22.01.2018
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 22.01.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 117 452** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 454** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 455** (51) ***H01L 23/051***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.03.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.03.2018
HR 01.11.2017
IE 21.03.2018
IT 01.11.2017
LU 21.03.2018
MC 01.11.2017
MT 21.03.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 21.03.2016
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 21.03.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 117 471** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 117 484** (51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 501** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 117 528** (51) ***H04B 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 117 529** (51) ***H04B 3/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 117 530** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 117 549** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 117 582** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 117 603** (51) ***H04N 7/025***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 117 628** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 631** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 632** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 117 637** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 12.03.2015
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 01.11.2017
MT 12.03.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.03.2018
HR 01.11.2017
IE 12.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 12.03.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 117 646** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 117 647** (51) ***H04W 76/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 117 675** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 117 687** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL 15.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 24.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 24.02.2015
IS 15.03.2018
LI 28.02.2018
LU 24.02.2018
MC 15.11.2017
MT 24.02.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017

RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 24.02.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 117 696** (51) ***A01D 41/14***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 117 749** (51) ***A47J 37/12***

(84) AL 11.10.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 10.05.2018
HR 11.10.2017
IE 10.05.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 01.06.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 31.05.2018
GR 12.01.2018
HU 10.05.2013
IS 11.02.2018
LI 31.05.2018
LU 10.05.2018
MC 11.10.2017
MT 10.05.2018
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 10.05.2018
SM 11.10.2017

(11) **3 117 797** (51) ***A61C 15/02***

(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 15.07.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(84) BE 31.07.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 15.07.2015
IS 01.03.2018
LU 15.07.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 15.07.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 117 806** (51) ***A61F 13/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 117 813** (51) ***A61F 13/496***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 117 865** (51) ***A61M 29/04***

(84) AL 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LU 21.01.2018
MC 08.11.2017
MT 21.01.2018
RO 08.11.2017
SI 21.01.2018
SM 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **3 117 869** (51) ***A61N 1/05***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 117 871** (51) ***A61N 1/372***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 117 896** (51) ***B01F 15/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 117 907** (51) ***B05D 1/00***

(84) AL 25.10.2017
CY 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 13.07.2015
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 13.07.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 13.07.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 117 918** (51) ***B21D 39/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 117 946** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 22.11.2017
BE 30.06.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 16.06.2016
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 16.06.2018
IT 22.11.2017
LU 16.06.2018
MC 22.11.2017
MT 16.06.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 16.06.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 117 954** (51) ***B23Q 7/04***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 117 958** (51) ***B24B 23/02***

(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
(84) BE 30.06.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 28.06.2016
IT 22.11.2017
LU 28.06.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 28.06.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 117 961** (51) ***B25B 27/06***

(84) AL 06.12.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 16.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 16.07.2018
SM 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.07.2015
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 06.12.2017
MT 16.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 117 986** (51) ***B29C 70/88***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 002** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 118 014** (51) ***B42D 1/00***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.05.2008
IS 04.02.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 28.05.2018
TR 04.10.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 28.05.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 28.05.2018
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 118 022** (51) ***B60C 11/01***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 118 031** (51) ***B60C 25/12***

(84) AL 01.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017

DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 01.11.2017
MT 10.06.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 10.06.2018
SM 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 10.06.2011
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 118 037** (51) ***B60J 1/17***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 118 066** (51) ***B60R 21/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 118 073** (51) ***B60T 11/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 118 103** (51) ***B64B 1/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 118 112** (51) ***B64C 27/26***
(84) AL 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BE 30.06.2018 BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
HU 29.06.2016 IE 29.06.2018
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
LU 29.06.2018 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 MK 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
PT 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 29.06.2018 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 TR 08.11.2017

(11) **3 118 128** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 04.10.2017 (84) BE 30.06.2018
BG 04.01.2018 CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 08.06.2016
IE 08.06.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LU 08.06.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MK 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 08.06.2018
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **3 118 142** (51) ***B65F 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 118 143** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
HU 12.07.2016 IE 12.07.2018
IS 29.03.2018 LT 29.11.2017
LU 12.07.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MK 29.11.2017
MT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
PT 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 12.07.2018 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 TR 29.11.2017

(11) **3 118 172** (51) ***C03B 37/018***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 118 206** (51) ***C07H 17/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 118 230** (51) ***C08F 214/22***
(84) AL 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BE 28.02.2018 BG 13.12.2017
CH 28.02.2018 CY 13.09.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IE 26.02.2018
IS 13.01.2018 IT 13.09.2017
LI 28.02.2018 LT 13.09.2017
LU 26.02.2018 LV 13.09.2017
MC 13.09.2017 MK 13.09.2017
MT 26.02.2018 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PT 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 26.02.2018
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **3 118 236** (51) ***C08G 59/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 118 249** (51) ***C08K 7/14***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 CH 31.07.2018
CY 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
HU 14.07.2015 IE 14.07.2018
IS 29.03.2018 LI 31.07.2018
LT 29.11.2017 LU 14.07.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 14.07.2018
NO 28.02.2018 PT 29.11.2017
RS 29.11.2017 SI 14.07.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 118 326** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 118 343** (51) ***C22C 38/12***
(84) AL 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BE 31.05.2018 BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
HU 12.05.2016 IE 12.05.2018
IS 22.03.2018 LT 22.11.2017
LU 12.05.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 MK 22.11.2017
MT 12.05.2018 NO 22.02.2018
PT 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 12.05.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017

(11) **3 118 373** (51) ***D21H 27/22***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 118 376** (51) ***E02D 13/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 118 395** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 15.11.2017 (84) BE 30.06.2018
BG 15.02.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 HU 16.06.2016
IE 16.06.2018 IS 15.03.2018
IT 15.11.2017 LT 15.11.2017
LU 16.06.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MK 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
PT 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SI 16.06.2018 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 118 424** (51) ***F01K 7/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 118 435** (51) ***F02C 3/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 118 463**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F15B 1/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 488**
(84) AL 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 07.07.2018
IT 11.10.2017
LU 07.07.2018
MC 11.10.2017
MT 07.07.2018
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 07.07.2018
SM 11.10.2017
(51) ***F16H 57/00***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.07.2016
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **3 118 502**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 31.07.2018
HR 29.11.2017
IE 15.07.2018
IT 29.11.2017
LU 15.07.2018
MC 29.11.2017
MT 15.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 15.07.2018
SM 29.11.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 15.07.2016
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 118 508**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 118 529**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 22.06.2016
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 22.06.2018
SM 29.11.2017
(51) ***F24D 5/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 22.06.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 118 534**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 118 535**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 118 573**
(84) AL 15.11.2017
BE 31.07.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 07.07.2016
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 07.07.2018
IT 15.11.2017
LU 07.07.2018
MC 15.11.2017
MT 07.07.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 07.07.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 118 609**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 118 623**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 118 635**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 15/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 118 647**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 118 652**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 118 665**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 31.07.2018
HR 29.11.2017
IE 08.07.2018
IT 29.11.2017
LU 08.07.2018
MC 29.11.2017
MT 08.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 08.07.2018
SM 29.11.2017
(51) ***G02B 21/02***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 08.07.2016
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 118 676**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02F 2/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 118 679**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 118 705**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 118 722**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 118 730**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/0486***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 118 817**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 118 843**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G09F 13/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 118 865**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 118 888**
(84) AL 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 04.07.2014
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
(51) ***H01J 61/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 04.07.2018
IT 25.10.2017
LU 04.07.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017

NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 04.07.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 118 908**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 118 920**
(51) ***H01M 6/40***
(84) AL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 01.07.2018
IT 25.10.2017
LU 01.07.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 01.07.2018
SM 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 01.07.2016
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 118 922**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 13.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 13.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.03.2014
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 13.09.2017
MT 13.03.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.03.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 118 972**
(51) ***H02K 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 118 996**
(51) ***H03K 17/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 119 012**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 036**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 119 039**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 042**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 28.02.2018
CY 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
PT 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
EE 25.10.2017
IS 25.02.2018
LU 26.02.2018
MC 25.10.2017
MT 26.02.2018
SI 26.02.2018

(11) **3 119 062**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 119 119**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 15.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 03.04.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 03.04.2015
IS 15.03.2018
LI 30.04.2018
LU 03.04.2018
MC 15.11.2017
MT 03.04.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 03.04.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 119 121**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 119 142**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 119 147**
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 119 159**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 29.11.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 24.01.2012
IS 29.03.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 29.11.2017
MT 24.01.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
GB 28.02.2018
HR 29.11.2017
IE 24.01.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 24.01.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 119 167**
(51) ***H05G 1/62***
(84) AL 01.11.2017
BE 30.06.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 23.06.2016
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 23.06.2018
IT 01.11.2017
LU 23.06.2018
MC 01.11.2017
MT 23.06.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 23.06.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 119 175**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 119 187**
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 119 198**
(51) ***A01N 37/06***
(84) HR 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) RS 08.04.2020

(11) **3 119 208**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.03.2015
IS 06.04.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 06.12.2017
MT 17.03.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 17.03.2018
SM 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.03.2018
HR 06.12.2017
IE 17.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 119 233**
(51) ***A44C 25/00***
(84) AL 11.10.2017
BE 31.03.2018
CY 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017

DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.03.2015
IS 11.02.2018
LU 16.03.2018
MC 11.10.2017
MT 16.03.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 16.03.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 16.03.2018
SM 11.10.2017

(11) **3 119 264**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 119 293**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 17/322***

(11) **3 119 295**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 119 314**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 119 316**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61B 46/10***

(11) **3 119 322**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 34/00***

(11) **3 119 324**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 46/10***

(11) **3 119 326**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 119 330**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 119 338**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 119 370**
(84) AL 29.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 27.02.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 27.02.2015
IS 29.03.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 27.02.2018
SM 29.11.2017
(51) ***A61H 9/00***

(11) **3 119 388**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61K 31/194***

(11) **3 119 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 31/60***

(11) **3 119 448**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61L 27/52***

(11) **3 119 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 119 466**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61M 25/02***

(11) **3 119 472**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 119 506**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B01F 11/00***

(11) **3 119 526**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B05B 1/32***

(11) **3 119 538**
(84) AL 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 16.03.2015
IS 22.03.2018
LU 16.03.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 16.03.2018
TR 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 16.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B21D 5/02***

(11) **3 119 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B21J 5/08***

(11) **3 119 557**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16L 1/09***

(11) **3 119 568**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B26F 1/00***

(11) **3 119 586**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B29C 64/393***

(11) **3 119 609**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B41M 5/50***

(11) **3 119 611** (51) ***B41M 5/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 119 621** (51) ***B60G 7/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 119 641** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 18.10.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 18.01.2018 CH 31.03.2018
CY 18.10.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
FR 31.03.2018 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 17.03.2015
IE 17.03.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 31.03.2018
LT 18.10.2017 LU 17.03.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MK 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 17.03.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 119 656** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 119 663** (51) ***B62D 12/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 119 686** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 119 689** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BE 31.03.2018 BG 04.01.2018
CY 04.10.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 19.03.2014
IE 19.03.2018 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LU 19.03.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MK 04.10.2017 MT 19.03.2018
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 19.03.2018 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 TR 04.10.2017

(11) **3 119 699** (51) ***B65D 85/32***
(84) AL 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.04.2018 CY 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
LI 30.04.2018 LU 14.04.2018
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
MK 07.06.2017 MT 14.04.2018
NO 07.09.2017 PT 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 14.04.2018 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 119 701** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 119 706** (51) ***B65G 21/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 119 730** (51) ***C04B 28/08***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 119 751** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 119 771** (51) ***C07D 413/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 119 789** (51) ***C07F 9/6512***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 119 812** (51) ***C07K 16/46***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 119 827** (51) ***C08G 18/80***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 119 835** (51) ***C08G 71/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 119 865** (51) ***C11D 3/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 119 867** (51) ***C12F 3/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 119 925** (51) ***C23F 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 119 943** (51) ***E03B 7/00***
(84) AL 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BE 31.03.2018 BG 22.02.2018
CH 31.03.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 FR 31.03.2018
GB 20.03.2018 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 HU 20.03.2014
IE 20.03.2018 IS 22.03.2018
LI 31.03.2018 LT 22.11.2017
LU 20.03.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 MK 22.11.2017
MT 20.03.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
PT 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 20.03.2018 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 TR 22.11.2017

(11) **3 119 949** (51) ***E04B 1/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 120 007** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 120 017** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 120 057** (51) ***F16K 17/196***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 120 077** (51) ***F23D 5/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 120 083**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F24F 3/14***

(11) **3 120 097**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 120 118**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 120 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 120 165**
(84) AL 04.10.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 01.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***G01S 19/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.06.2015
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 04.10.2017
MT 01.06.2018
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 01.06.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 120 169**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 120 184**
(84) AL 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 17.03.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 25.10.2017
MT 17.03.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 17.03.2018
SM 25.10.2017
(51) ***G02B 27/14***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 17.03.2015
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 120 198**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
(51) ***G04B 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 120 201**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 15.01.2015
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 15.01.2018
LI 31.01.2018
LU 15.01.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 15.01.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 120 208**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 120 209**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G05D 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 120 217**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 120 231**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 120 261**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 120 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 120 279**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 120 285**
(84) AL 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 17.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 17.03.2015
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 17.03.2018
MC 25.10.2017
MT 17.03.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 17.03.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 120 292**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/81***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 120 318**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 120 323**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 120 383**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.01.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 31.01.2018
HR 29.11.2017
IE 07.01.2018
IT 29.11.2017
LU 07.01.2018
MC 29.11.2017
MT 07.01.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 07.01.2018
SM 29.11.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 07.01.2016
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 120 406**
(84) AL 22.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 26.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 26.02.2015
IS 22.03.2018
LI 28.02.2018
LU 26.02.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017

NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 26.02.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 120 410** (51) ***H01P 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 120 431** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 120 442** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 120 448** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 120 459** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 120 464** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 120 470** (51) ***H04B 10/118***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 120 488** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 120 557** (51) ***H04N 19/557***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 120 588** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 11.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.03.2015
IS 11.02.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 11.10.2017
MT 05.03.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
FR 31.03.2018
HR 11.10.2017
IE 05.03.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 05.03.2018
SM 11.10.2017

(11) **3 120 635** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 120 644** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 120 722** (51) ***A43B 23/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 120 737** (51) ***A47G 29/087***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 120 777** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 120 791** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 22.11.2017
BE 31.07.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 31.07.2018
HR 22.11.2017
IE 24.07.2018
IT 22.11.2017
LU 24.07.2018
MC 22.11.2017
MT 24.07.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 24.07.2018
SM 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 24.07.2015
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 120 817** (51) ***A61F 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 120 862** (51) ***A61K 38/17***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 120 863** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 120 915** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 120 922** (51) ***B01J 2/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 120 955** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 120 987** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 29.11.2017
BE 30.06.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 29.06.2016
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 29.06.2018
IT 29.11.2017
LU 29.06.2018
MC 29.11.2017
MT 29.06.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.06.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 120 995** (51) ***B30B 9/12***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 121 006** (51) ***B32B 37/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 121 024** (51) ***B41J 15/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 121 026** (51) ***B41K 3/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 121 087** (51) ***B61D 17/10***
(84) AL 29.11.2017, BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, HU 12.07.2016, IS 29.03.2018, LU 12.07.2018, MC 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IE 12.07.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MK 29.11.2017, NL 29.11.2017, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 12.07.2018, SM 29.11.2017

(11) **3 121 088** (51) ***B61F 5/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 121 154** (51) ***C03B 23/09***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 121 206** (51) ***C08F 226/02***
(84) BG 10.09.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **3 121 227** (51) ***C08G 18/63***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 121 228** (51) ***C08L 27/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 121 233** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 10.09.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **3 121 244** (51) ***C09K 5/14***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 121 257** (51) ***C11D 9/22***
(84) AL 20.09.2017, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IE 12.03.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MK 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CY 20.09.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 12.03.2015, IS 20.01.2018, LI 31.03.2018, LU 12.03.2018, MC 20.09.2017, MT 12.03.2018, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 12.03.2018, SM 20.09.2017

(11) **3 121 293** (51) ***C14B 1/14***
(84) AL 15.11.2017, BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IE 09.06.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MK 15.11.2017, NL 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, SE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BE 30.06.2018, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HU 09.06.2016, IS 15.03.2018, LU 09.06.2018, MC 15.11.2017, MT 09.06.2018, NO 15.02.2018, PT 15.11.2017, RS 15.11.2017, SI 09.06.2018, SM 15.11.2017

(11) **3 121 306** (51) ***C22C 38/54***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 121 331** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 29.11.2017, BE 31.07.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, HU 19.07.2016, IS 29.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MK 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 19.07.2018, SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FR 31.07.2018, HR 29.11.2017, IE 19.07.2018, IT 29.11.2017, LU 19.07.2018, MC 29.11.2017, MT 19.07.2018, NO 28.02.2018, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017

(11) **3 121 340** (51) ***E02F 3/96***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 121 413** (51) ***F02C 6/12***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 121 465** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020
(84) RS 06.05.2020

(11) **3 121 568** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 29.11.2017, BE 31.07.2018, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, FR 31.07.2018, HR 29.11.2017, IE 22.07.2018, IT 29.11.2017, LU 22.07.2018, MC 29.11.2017, MT 22.07.2018, NO 28.02.2018, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 22.07.2018, SM 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HU 22.07.2016, IS 29.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MK 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017

(11) **3 121 580** (51) ***G01M 9/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 121 595** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 06.12.2017, CH 31.07.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 22.07.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 22.07.2018, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 22.07.2015, IS 06.04.2018, LI 31.07.2018, LV 06.12.2017, MK 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **3 121 662** (51) ***G04C 3/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 121 689** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 121 695** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 121 698** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 121 700** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 121 732**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 121 865**
(84) AL 06.12.2017
BE 31.03.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.03.2014
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.03.2018
HR 06.12.2017
IE 10.03.2018
IT 06.12.2017
LU 10.03.2018
MC 06.12.2017
MT 10.03.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 10.03.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 121 911**
(84) AL 06.12.2017
BE 31.05.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.05.2016
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 10.05.2018
SM 06.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 10.05.2018
IT 06.12.2017
LU 10.05.2018
MC 06.12.2017
MT 10.05.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 121 939**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 121 940**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 3/51***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 121 948**
(84) AL 06.12.2017
BE 28.02.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 04.02.2016
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 04.02.2018
IT 06.12.2017
LU 04.02.2018
MC 06.12.2017
MT 04.02.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 04.02.2018
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 122 017**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 080**
(84) AL 27.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 26.04.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.04.2014
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 26.04.2018
MC 27.09.2017
MT 26.04.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 26.04.2018
SM 27.09.2017

(11) **3 122 105**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 155**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H05B 33/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 122 179**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01K 63/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 200**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 19.03.2015
IS 22.03.2018
LU 19.03.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 19.03.2018
SM 22.11.2017
(51) ***A44C 7/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 19.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 122 206**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A46B 3/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 122 235**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 3/12***

(11) **3 122 249**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 259**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 122 302**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 122 314**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 332**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 122 347**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 122 348**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 122 356**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/4425***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 122 360**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 122 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 393**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 122 403**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 122 406**
(84) AL 22.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 12.03.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 12.03.2015
IS 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 22.11.2017
MT 12.03.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 12.03.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 122 422**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 122 450**
(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.03.2015
IS 04.02.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***B01J 19/26***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.03.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 13.03.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
MT 13.03.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 13.03.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 122 460**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 497**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B22F 3/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 122 504**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 122 538**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 64/371***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 122 566**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 122 568**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 122 603**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 122 616**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 122 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 674**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B65H 19/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 122 678**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 747**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 122 790**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 122 809**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 122 903**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 122 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 16/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 122 974**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05D 15/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 123 045**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16D 13/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 123 049**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 062**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16H 61/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 123 085**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 123 121**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01F 1/46***

(11) **3 123 122**
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 128**
(51) ***G01J 3/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 123 137**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 08.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 24.03.2015
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 24.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 24.03.2018
SM 08.11.2017

(11) **3 123 148**
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 123 175**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 123 199**
(51) ***G01S 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 123 212**
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 123 223**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 123 227**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 123 243**
(51) ***G03C 1/498***
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 31.03.2018
GR 16.02.2018
HU 24.03.2014
IS 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 24.03.2018
MC 15.11.2017
MT 24.03.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 24.03.2018
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 24.03.2018
HR 15.11.2017
IE 24.03.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 123 279**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 123 284**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 311**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 123 466**
(51) ***G10L 15/16***
(84) AL 15.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 19.03.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 19.03.2018
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 19.03.2015
IS 15.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 15.11.2017
MT 19.03.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 123 480**
(51) ***G21F 5/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 123 551**
(51) ***H01M 8/1253***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 123 561**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 20.09.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 03.02.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SI 03.02.2018
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 03.02.2015
IS 20.01.2018
LI 28.02.2018
LU 03.02.2018
MC 20.09.2017
MT 03.02.2018
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **3 123 590**
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 123 615**
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 123 618**
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 123 662**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 123 664**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 123 700**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 123 705**
(51) ***H04M 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 123 785**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 123 793**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 123 824**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 123 875**
(84) AL 15.11.2017
BE 30.06.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 30.06.2016
IS 15.03.2018
LU 30.06.2018
MC 15.11.2017
MT 30.06.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 30.06.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 123 911**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 123 917**
(84) AL 13.09.2017
BE 28.02.2018
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.02.2016
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **3 123 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 123 971**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***F21K 9/00***

(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 30.06.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A47L 13/254***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 04.02.2018
IT 13.09.2017
LU 04.02.2018
MC 13.09.2017
MT 04.02.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 04.02.2018
SM 13.09.2017

(51) ***A61B 5/1459***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 124 003**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 124 068**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 124 102**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 124 146**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 124 151**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 124 162**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **3 124 163**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 124 165**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 124 174**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 124 188**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B23B 51/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B23K 26/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B23Q 15/007***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B26D 1/18***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 30.07.2015
IS 29.03.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 30.07.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 124 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 124 204**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 124 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 124 256**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 124 318**
(84) AL 15.11.2017
BE 30.06.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 17.06.2016
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 124 331**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 124 348**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 30.07.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(51) ***B29C 49/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B29C 51/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 17.06.2018
IT 15.11.2017
LU 17.06.2018
MC 15.11.2017
MT 17.06.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 17.06.2018
SM 15.11.2017

(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 124 367** (51) ***B62K 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 124 368** (51) ***B62K 11/00***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 30.04.2018 BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
HU 14.04.2016 IE 14.04.2018
IS 29.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 14.04.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 14.04.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 14.04.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 124 429** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CY 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 20.06.2016 IE 20.06.2018
IS 06.04.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 20.06.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MK 06.12.2017 MT 20.06.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 20.06.2018 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017

(11) **3 124 439** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 124 441** (51) ***C02F 1/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 124 471** (51) ***C07C 311/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 124 488** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 124 497** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 124 513** (51) ***C08F 271/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 124 517** (51) ***C08G 59/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 124 575** (51) ***C10B 57/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 124 595** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 124 632** (51) ***C22C 21/04***
(84) AL 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BE 31.07.2018 BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
FR 31.07.2018 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 HU 28.07.2016
IE 28.07.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LU 28.07.2018 LV 08.11.2017
MC 08.11.2017 MK 08.11.2017
MT 28.07.2018 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
PT 08.11.2017 RO 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
SI 28.07.2018 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 TR 08.11.2017

(11) **3 124 638** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 124 660** (51) ***D01H 5/72***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 124 694** (51) ***D21F 7/08***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 31.07.2018 BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FR 31.07.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
HU 19.07.2016 IE 19.07.2018
IS 29.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 19.07.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 19.07.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SI 19.07.2018 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 TR 29.11.2017

(11) **3 124 696** (51) ***E01B 29/16***
(84) AL 01.11.2017 (84) CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
IE 30.07.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 MK 01.11.2017
MT 01.11.2017 PT 01.11.2017
RS 01.11.2017 SI 30.07.2018
SM 01.11.2017 TR 01.11.2017

(11) **3 124 707** (51) ***E02F 5/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 124 774** (51) ***F02D 29/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 124 786** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 124 801** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 29.11.2017 (84) BE 31.07.2018
BG 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 FR 31.07.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
HU 28.07.2016 IE 28.07.2018
IS 29.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 28.07.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 28.07.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 124 849** (51) ***F16L 53/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 124 879** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 124 880**
(51) ***F24D 19/08***
(84) AL 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 15.11.2017
HU 08.07.2016
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 08.07.2018
SM 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 08.07.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 124 884**
(51) ***F24F 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 124 905**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 124 913**
(51) ***G01C 9/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 124 920**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 31.07.2018
HR 01.11.2017
IE 27.07.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(84) BE 31.07.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 27.07.2015
IS 01.03.2018
LU 27.07.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 27.07.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 124 958**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 124 966**
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 125 004**
(51) ***G02B 5/128***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 125 018**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 125 035**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 01.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 04.04.2018
HR 01.11.2017
IE 04.04.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.04.2018
GR 02.02.2018
HU 04.04.2012
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 01.11.2017
MT 04.04.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 04.04.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 125 044**
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 125 051**
(51) ***G04G 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 062**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 125 064**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 29.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 05.03.2015
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 05.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 29.11.2017
MT 05.03.2018
PT 29.11.2017
SI 05.03.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 125 107**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 125 122**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 11.10.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.02.2015
IS 11.02.2018
LI 28.02.2018
LU 17.02.2018
MC 11.10.2017
MT 17.02.2018
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 17.02.2018
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 28.02.2018
HR 11.10.2017
IE 17.02.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **3 125 135**
(51) ***G06F 16/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 125 141**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 125 147**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 250**
(51) ***G11C 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 125 277**
(51) ***C08F 212/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 294**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 125 296**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 125 322** (51) ***H01L 51/30***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 125 337** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 125 393** (51) ***G05F 1/66***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 125 398** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 125 414** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL 08.11.2017, BE 31.03.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, FR 31.03.2018, GR 09.02.2018, HU 28.03.2014, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MK 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, TR 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GB 28.03.2018, HR 08.11.2017, IE 28.03.2018, IT 08.11.2017, LU 28.03.2018, MC 08.11.2017, MT 28.03.2018, NO 08.02.2018, PT 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 28.03.2018, SM 08.11.2017

(11) **3 125 417** (51) ***H05B 45/32***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 125 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 30.06.2018, HU 29.06.2007, IS 01.03.2018, LI 30.06.2018, LU 29.06.2018, MC 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SI 29.06.2018, TR 01.11.2017
(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 29.06.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MT 29.06.2018, PT 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 125 506** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.11.2017, BE 30.04.2018, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, HU 13.04.2016, IS 22.03.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MK 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, TR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, IE 13.04.2018, IT 22.11.2017, LU 13.04.2018, MC 22.11.2017, MT 13.04.2018, NO 22.02.2018, PT 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 13.04.2018, SM 22.11.2017

(11) **3 125 597** (51) ***H04W 16/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 125 629** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.10.2017, BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, CZ 25.10.2017, EE 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IE 07.05.2018, IT 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, MK 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017, TR 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, DK 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, HU 07.05.2013, IS 25.02.2018, LI 31.05.2018, LU 07.05.2018, MC 25.10.2017, MT 07.05.2018, NO 25.01.2018, PT 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 07.05.2018, SM 25.10.2017

(11) **3 125 662** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 125 663** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 125 681** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL 08.11.2017, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HU 31.03.2015, IS 08.03.2018, LI 31.03.2018, LU 31.03.2018, MC 08.11.2017, MT 31.03.2018, PT 08.11.2017, RS 08.11.2017, SM 08.11.2017, SI 31.03.2018
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, FR 31.03.2018, HR 08.11.2017, IE 31.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MK 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SK 08.11.2017, TR 08.11.2017

(11) **3 125 704** (51) ***A24D 3/14***
(84) AL 15.11.2017, BE 31.03.2018, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, GR 16.02.2018, HU 27.03.2015, IS 15.03.2018, LU 27.03.2018, MC 15.11.2017, MT 27.03.2018, PT 15.11.2017, SE 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, IE 27.03.2018, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, MK 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SK 15.11.2017, SI 27.03.2018

(11) **3 125 705** (51) ***A24F 23/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 125 741** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 125 747** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 125 753** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 04.10.2017, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 26.03.2015, IS 04.02.2018, LI 31.03.2018, LU 26.03.2018, MC 04.10.2017, MT 26.03.2018, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, FR 31.03.2018, HR 04.10.2017, IE 26.03.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MK 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SM 04.10.2017, SI 26.03.2018

(11) **3 125 754** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 13.09.2017, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 31.03.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MK 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CY 13.09.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 31.03.2018, LI 31.03.2018, LU 31.03.2018, MC 13.09.2017, MT 31.03.2018, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, SI 31.03.2018

(11) **3 125 774** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 125 775**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61B 90/98***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 125 811**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 125 841**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 125 873**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 960**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 125 970**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 126 000**
(84) AL 08.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 01.04.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 01.04.2015
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 08.11.2017
MT 01.04.2018
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 01.04.2018

(11) **3 126 021**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A63C 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 126 031**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 045**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 13/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 061**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 126 105**
(84) AL 15.11.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 23.02.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 23.02.2015
IS 15.03.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 15.11.2017
MT 23.02.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 23.02.2018

(11) **3 126 112**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 33/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 126 115**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 126 128**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 70/54***

(11) **3 126 136**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 126 151**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 172**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 225**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 27/57***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 126 241**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 126 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 83/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 126 265**
(84) AL 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 13.03.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.03.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 13.03.2018

(11) **3 126 271**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65G 61/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 126 348**
(84) AL 29.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 02.04.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 02.04.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 02.04.2015
IS 29.03.2018
LI 30.04.2018
LU 02.04.2018
MC 29.11.2017
MT 02.04.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 126 368**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 408** (51) ***C08F 8/50***

(84) AL 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 12.03.2015
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
SI 12.03.2018

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 12.03.2018
LI 31.03.2018
LU 12.03.2018
MC 25.10.2017
MT 12.03.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 126 411** (51) ***C08F 10/06***

(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 01.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 29.11.2017
MT 01.04.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 01.04.2015
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 01.04.2018

(11) **3 126 447** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 25.10.2017
BE 31.03.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 23.03.2019
HR 25.10.2017
IE 23.03.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
SI 23.03.2018

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 23.03.2015
IS 25.02.2018
LU 23.03.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 126 452** (51) ***C09B 62/44***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 126 529** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 126 537** (51) ***C22C 38/40***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 126 550** (51) ***D01D 1/02***

(84) AL 29.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 01.04.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 01.04.2015
IS 29.03.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 01.04.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 126 556** (51) ***D02G 3/32***

(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 31.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
SI 31.03.2018

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 31.03.2015
IS 15.03.2018
LU 31.03.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 126 572** (51) ***E01C 13/02***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 126 581** (51) ***E02F 9/22***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 590** (51) ***E04F 13/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 630** (51) ***G01V 3/28***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 126 678** (51) ***F04D 29/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 702** (51) ***F16D 65/095***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 126 706** (51) ***F16F 7/12***

(84) AL 08.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 31.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
SI 31.03.2018

(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 31.03.2015
IS 08.03.2018
LI 31.03.2018
LU 31.03.2018
MC 08.11.2017
MT 31.03.2018
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 126 714** (51) ***F16H 61/662***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 718** (51) ***F16J 9/12***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 724** (51) ***F16K 31/53***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 126 751** (51) ***F24F 7/013***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 126 764** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 765** (51) ***F26B 3/02***

(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 126 783** (51) ***G01D 3/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 788**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01F 1/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 126 802**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 126 838**
(84) AL 01.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 01.04.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 01.04.2015
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 01.11.2017
MT 01.04.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.04.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 126 840**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 871**
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 27.02.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 06.12.2017
CH 28.02.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.02.2015
IS 06.04.2018
LI 28.02.2018
LU 27.02.2018
MC 06.12.2017
MT 27.02.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 27.02.2018

(11) **3 126 879**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 126 881**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***G01V 5/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 126 914**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G04B 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 919**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 126 971**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 16/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 009**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 127 036**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 081**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 16/9538***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 128**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IS 29.03.2018
LU 25.03.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***H01F 41/082***
(84) BE 31.03.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 25.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 25.03.2018

(11) **3 127 155**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 180**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 8/02***

(11) **3 127 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01S 3/098***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 242**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H03K 17/975***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 127 256**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 272**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 301**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 127 310**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 127 315**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 127 351**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 353**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 393**
(84) AL 04.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.04.2014
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 04.04.2018
MC 04.10.2017
MT 04.04.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 30.04.2018
HR 04.10.2017
IE 04.04.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.04.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 127 394**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 399**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 127 414**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 127 436**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A24F 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 487**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 127 498**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/62***

(11) **3 127 505**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61C 5/64***

(11) **3 127 525**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 127 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 529**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 127 545**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/7072***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 127 546**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 33/06***

(11) **3 127 560**
(84) AL 15.11.2017
BE 30.06.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 03.06.2016
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 03.06.2018
IT 15.11.2017
LU 03.06.2018
MC 15.11.2017
MT 03.06.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 03.06.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 127 570**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 605**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 629**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 127 659**
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B25G 1/10***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 127 663**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 127 675**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 31/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 127 683**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 717**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 21.07.2016
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 21.07.2018
IT 29.11.2017
LU 21.07.2018
MC 29.11.2017
MT 21.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 21.07.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 127 728**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 127 729**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 127 760**
(84) AL 08.11.2017
CY 08.11.2017
(51) ***B60R 22/347***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017

DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 01.08.2015
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 01.08.2018
IT 08.11.2017
LU 01.08.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 01.08.2018
SM 08.11.2017

(11) **3 127 771**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 127 796**
(84) AL 06.12.2017
BE 31.07.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IE 18.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.07.2016
IS 06.04.2018
LU 18.07.2018
MC 06.12.2017
MT 18.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 18.07.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 127 836**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 83/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 127 885**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 900**
(84) AL 18.10.2017
BE 31.03.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 30.03.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***C07D 231/56***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.03.2015
IS 18.02.2018
LU 30.03.2018
MC 18.10.2017
MT 30.03.2018
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 30.03.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 127 927**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08F 212/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 127 928**
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 03.08.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(51) ***C08F 220/38***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 03.08.2016
IS 15.03.2018
LU 03.08.2018
MC 15.11.2017
MT 03.08.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 03.08.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 127 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 127 968**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 11/107***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 991**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 128 029**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 128 036**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C22F 1/08***

(11) **3 128 037**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C22F 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 128 050**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D21H 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 071**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 128 100**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 128 142**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 02.08.2018
IT 22.11.2017
LU 02.08.2018
MC 22.11.2017
MT 02.08.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 02.08.2018
SM 22.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 02.08.2016
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 128 147**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 128 188**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F16B 5/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 128 236**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23D 14/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 128 242**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 128 257**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 128 293**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04M 1/05***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 128 330** (51) ***G01N 21/51***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 128 356** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 128 370** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 128 383** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 128 386** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 06.12.2017 (84) AT 06.12.2017
BE 31.08.2018 BG 06.03.2018
CH 31.08.2018 CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 04.08.2015
IE 04.08.2018 IS 06.04.2018
IT 06.12.2017 LI 31.08.2018
LT 06.12.2017 LU 04.08.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MK 06.12.2017 MT 04.08.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 04.08.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 128 415** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 31.07.2018 BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
FR 31.07.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 21.07.2016
IE 21.07.2018 IS 29.03.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 21.07.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MK 29.11.2017
MT 21.07.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
PT 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 21.07.2018 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 TR 29.11.2017

(11) **3 128 428** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 128 435** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BE 31.03.2018 BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
HU 10.03.2016 IE 10.03.2018
IS 01.03.2018 IT 01.11.2017
LT 01.11.2017 LU 10.03.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MK 01.11.2017 MT 10.03.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
PL 01.11.2017 PT 01.11.2017
RO 01.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 SI 10.03.2018
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 128 535** (51) ***H01L 21/302***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 128 571** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 31.03.2018 BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
HU 31.03.2016 IE 31.03.2018
IS 29.03.2018 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LU 31.03.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 31.03.2018
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 31.03.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 128 621** (51) ***H01R 13/453***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 128 622** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 624** (51) ***H01R 13/713***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 128 628** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 01.08.2016
IE 01.08.2018 IS 29.03.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LU 01.08.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MK 29.11.2017
MT 01.08.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
PT 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SI 01.08.2018 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 TR 29.11.2017

(11) **3 128 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 128 715** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 128 739** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 128 755** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018 CH 31.05.2018
CY 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IE 12.05.2018 IS 18.02.2018
LI 31.05.2018 LT 18.10.2017
LU 12.05.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MK 18.10.2017
MT 12.05.2018 NO 18.01.2018
PT 18.10.2017 RS 18.10.2017
SI 12.05.2018 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 128 775** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 128 805** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 128 815** (51) ***H05B 39/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 128 818** (51) ***H05G 1/10***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 128 838**
(51) ***A01N 37/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 847**
(51) ***A22C 25/18***
(84) AL 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.03.2016
IT 04.10.2017
LU 22.03.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 22.03.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 128 864**
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 128 865**
(51) ***A43B 23/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 128 921**
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 128 922**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 128 924**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 128 927**
(51) ***A61B 17/062***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 928**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 128 931**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 128 995**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 129 052**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 055**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 129 086**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 129 105**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 129 109**
(51) ***A63H 33/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 129 124**
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 129 131**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 129 138**
(51) ***B01J 29/035***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 129 140**
(51) ***B01J 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 129 141**
(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 129 149**
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 129 172**
(51) ***B21K 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 129 180**
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 202**
(51) ***B28D 7/04***
(84) AL 08.11.2017
CY 08.11.2017
FI 08.11.2017
HU 08.04.2015
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 08.04.2018
(84) BG 08.02.2018
EE 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 08.04.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
MT 08.04.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 129 204**
(51) ***B29C 33/06***
(84) AL 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.04.2015
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 13.04.2018
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 13.04.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **3 129 219**
(51) ***B31F 1/29***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 129 255**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 263**
(51) ***B60T 13/57***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 129 278** (51) ***B63H 1/14***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 129 288** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BE 30.04.2018 BG 22.02.2018
CH 30.04.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 HU 07.04.2015
IE 07.04.2018 IS 22.03.2018
LI 30.04.2018 LT 22.11.2017
LU 07.04.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 MK 22.11.2017
MT 07.04.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
PT 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 07.04.2018 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 TR 22.11.2017

(11) **3 129 289** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.12.2017 (84) AT 06.12.2017
BE 30.04.2018 BG 06.03.2018
CH 30.04.2018 CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 07.04.2015
IE 07.04.2018 IS 06.04.2018
IT 06.12.2017 LI 30.04.2018
LT 06.12.2017 LU 07.04.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MK 06.12.2017 MT 07.04.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 07.04.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 129 290** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 129 292** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 129 328** (51) ***C03B 37/012***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 129 344** (51) ***C07C 45/70***
(84) AL 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BE 30.06.2018 BG 18.01.2018
CY 18.10.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
HU 24.06.2015 IE 24.06.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LU 24.06.2018 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MK 18.10.2017
MT 24.06.2018 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 24.06.2018
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 129 352** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018 CH 30.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
IE 13.04.2018 IS 15.03.2018
LI 30.04.2018 LT 15.11.2017
LU 13.04.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MK 15.11.2017
MT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
PT 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
TR 15.11.2017 SI 13.04.2018

(11) **3 129 356** (51) ***C07D 233/86***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 129 428** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 129 441** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 129 444** (51) ***C09K 8/524***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 129 452** (51) ***C10M 107/28***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 129 461** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 477** (51) ***C12N 9/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 129 509** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 129 524** (51) ***C23C 16/46***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 129 531** (51) ***D01G 15/88***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 129 563** (51) ***E04B 2/92***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 129 631** (51) ***F02K 1/60***
(84) AL 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BE 31.03.2018 BG 20.12.2017
CH 31.03.2018 CY 20.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 24.03.2015
IE 24.03.2018 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LI 31.03.2018
LT 20.09.2017 LU 24.03.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MK 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 PT 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 TR 20.09.2017
SI 24.03.2018

(11) **3 129 674** (51) ***F16G 1/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 129 707** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BE 30.04.2018 BG 04.01.2018
CH 30.04.2018 CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 08.04.2015 IE 08.04.2018
IS 04.02.2018 LI 30.04.2018
LT 04.10.2017 LU 08.04.2018
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MK 04.10.2017 MT 08.04.2018
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 SI 08.04.2018

(11) **3 129 711** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 129 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01K 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 129 747**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 779**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 800**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 129 813**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 835**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 129 884**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 966**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 129 975**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 129 978**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 129 999**
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 01.04.2015
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 01.04.2018
SM 15.11.2017
(51) ***H01H 13/14***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 01.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 130 008**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 130 018**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 130 055**
(84) AL 18.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 01.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 18.10.2017
MT 01.04.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
SI 01.04.2018

(11) **3 130 075**
(84) AL 08.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 08.04.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
SI 08.04.2018
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 08.04.2015
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 08.11.2017
MT 08.04.2018
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 130 095**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 130 121**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 27/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 130 161**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 130 181**
(84) AL 13.09.2017
BE 31.03.2018
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.03.2016
IT 13.09.2017
LU 07.03.2018
MC 13.09.2017
MT 07.03.2018
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 07.03.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 130 197**
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 01.02.2016
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
SI 01.02.2018
SM 01.11.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 28.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LU 01.02.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **3 130 291**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 130 339**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 130 435**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 130 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 130 452**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 130 465**
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 130 499**
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 130 520**
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 130 539**
(51) ***B64D 29/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 130 622**
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 130 690**
(51) ***C23C 16/54***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 130 763**
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 130 792**
(51) ***F02P 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 130 793**
(51) ***F02P 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 130 854**
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 130 861**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 130 865**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 130 882**
(51) ***F42B 12/22***
(84) AL 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 03.08.2016
IS 08.03.2018
LU 03.08.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 03.08.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 03.08.2018
SM 08.11.2017

(11) **3 130 894**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 13.09.2017
BE 31.05.2018
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 04.05.2016
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 04.05.2018
IT 13.09.2017
LU 04.05.2018
MC 13.09.2017
MT 04.05.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 04.05.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 130 926**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 130 934**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 130 953**
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 130 960**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 130 991**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 131 001**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 131 007**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 131 079**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 080**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 131 087**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 131 094**
(51) ***G10L 19/012***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 131 140**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 131 195**
(51) ***H02N 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 131 208**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 131 240**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/747***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 131 258**
(84) AL 18.10.2017
BE 31.03.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.03.2016
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 24.03.2018
IT 18.10.2017
LU 24.03.2018
MC 18.10.2017
MT 24.03.2018
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 24.03.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 131 263**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06Q 50/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 131 294**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 19/31***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 299**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 131 317**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 131 336**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 131 341**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 368**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 131 456**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 3/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 522**
(84) AL 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 19.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
SI 19.03.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 19.03.2015
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 25.10.2017
MT 19.03.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 131 526**
(84) AL 01.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 10.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 10.03.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 10.03.2015
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 01.11.2017
MT 10.03.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 131 527**
(84) AL 01.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 10.03.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 10.03.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 10.03.2015
IS 01.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 01.11.2017
MT 10.03.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 131 535**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 9/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 131 569**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 131 578**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 131 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 131 626**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 131 648**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05B 12/22***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 131 673**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01J 38/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 131 685**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 131 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 131 817**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 131 839**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 131 917** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 131 921** (51) ***C07K 14/37***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 131 922** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 131 935** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 131 937** (51) ***C08F 220/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 131 992** (51) ***C09D 183/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 131 993** (51) ***C09D 183/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 132 007** (51) ***C10K 1/04***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 132 032** (51) ***C12N 9/52***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 132 044** (51) ***C12N 15/88***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 132 067** (51) ***C23C 14/02***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 132 080** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BE 31.01.2018 BG 22.02.2018
CH 31.01.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 FR 31.01.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
HU 22.01.2015 IE 22.01.2018
IS 22.03.2018 LI 31.01.2018
LT 22.11.2017 LU 22.01.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
MK 22.11.2017 MT 22.01.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PT 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
SI 22.01.2018

(11) **3 132 091** (51) ***D21F 1/52***
(84) AL 15.11.2017 (84) BE 30.04.2018
BG 15.02.2018 CH 30.04.2018
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
FR 30.04.2018 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 HU 14.04.2015
IE 14.04.2018 IS 15.03.2018
IT 15.11.2017 LI 30.04.2018
LT 15.11.2017 LU 14.04.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
MK 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 PT 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SI 14.04.2018
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 132 129** (51) ***F02F 1/18***
(84) AL 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BE 30.04.2018 BG 20.12.2017
CH 30.04.2018 CY 20.09.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 16.04.2015
IE 16.04.2018 IS 20.01.2018
LI 30.04.2018 LT 20.09.2017
LU 16.04.2018 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MK 20.09.2017
MT 16.04.2018 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
PT 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 TR 20.09.2017
SI 16.04.2018

(11) **3 132 159** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 132 164** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 132 168** (51) ***F16K 31/524***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 132 173** (51) ***F16L 25/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 132 195** (51) ***F21V 21/30***
(84) AL 18.10.2017 (84) AT 18.10.2017
BE 30.04.2018 BG 18.01.2018
CH 30.04.2018 CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 02.04.2015
IE 02.04.2018 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LI 30.04.2018
LT 18.10.2017 LU 02.04.2018
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
MK 18.10.2017 MT 02.04.2018
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 TR 18.10.2017
SI 02.04.2018

(11) **3 132 241** (51) ***G01M 3/38***
(84) AL 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BE 30.04.2018 BG 22.02.2018
CH 30.04.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 FR 30.04.2018
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
HU 10.04.2015 IE 10.04.2018
IS 22.03.2018 IT 22.11.2017
LI 30.04.2018 LT 22.11.2017
LU 10.04.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 MK 22.11.2017
MT 10.04.2018 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PL 22.11.2017
PT 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SI 10.04.2018 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 TR 22.11.2017

(11) **3 132 250** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 132 285** (51) ***G01T 1/178***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 132 324** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 132 371**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 21/46***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 376**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 132 397**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 16/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 431**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 132 435**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 517**
(84) BG 06.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **3 132 539**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 11.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 11.03.2018
(51) ***H03K 5/24***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 11.03.2015
IS 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 29.11.2017
MT 11.03.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 132 546**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 132 604**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 132 611**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 612**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 21/45***

(11) **3 132 628**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 132 629**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 655**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 132 679**
(84) AL 20.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 16.04.2014
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 20.09.2017
MT 16.04.2018
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 16.04.2018
SM 20.09.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 16.04.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **3 132 706**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A43B 13/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 132 732**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 132 757**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 132 773**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 27.04.2009
LT 22.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GB 27.04.2018
HR 22.11.2017
IS 22.03.2018
LU 27.04.2018
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MC 22.11.2017
MT 27.04.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 27.04.2018
TR 22.11.2017

(11) **3 132 802**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 132 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 132 886**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 19.08.2018
IT 29.11.2017
MC 29.11.2017
MT 19.08.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 19.08.2016
IS 29.03.2018
LU 19.08.2018
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 19.08.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 132 896**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 132 916**
(84) AL 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 04.02.2014
IS 08.03.2018
LU 04.02.2018
MC 08.11.2017
MT 04.02.2018
PT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 08.02.2018
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 04.02.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SI 04.02.2018

(11) **3 132 922**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 132 927**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 132 932**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 132 955**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 132 958**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B60K 6/20***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 133 030**
(84) AL 25.10.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 24.01.2014
IS 25.02.2018
LI 31.01.2018
LU 24.01.2018
MC 25.10.2017
MT 24.01.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 24.01.2018
SM 25.10.2017
(51) ***B65D 75/52***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 25.01.2018
HR 25.10.2017
IE 24.01.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 133 033**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 133 047**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 133 084**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 133 104**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 133 106**
(84) AL 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 03.08.2018
IT 08.11.2017
LU 03.08.2018
MC 08.11.2017
MT 03.08.2018
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 03.08.2018
SM 08.11.2017
(51) ***C08G 77/60***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 03.08.2016
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 133 173**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HU 03.05.2007
LI 31.05.2018
LV 22.11.2017
MT 03.05.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 03.05.2018
TR 22.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 133 176**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 133 213**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 133 245**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 267**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 133 301**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16B 7/20***

(11) **3 133 328**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16L 11/118***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 133 338**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 133 373**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 387**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 21/892***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 133 408**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 133 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G05B 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 133 493**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 133 515**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 530**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 133 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 674**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 20.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 20.08.2015
IS 22.03.2018
LU 20.08.2018
MC 22.11.2017
MT 20.08.2018
NO 22.02.2018

PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 20.08.2018
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **3 133 717** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 133 721** (51) ***H02K 21/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 133 735** (51) ***H01F 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 133 766** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 133 775** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 133 792** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 133 829** (51) ***H04R 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 133 875** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 133 941** (51) ***A61P 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 133 955** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 134 000** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 25.10.2017
BE 30.04.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 25.04.2016
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 25.04.2018
IT 25.10.2017
LU 25.04.2018
MC 25.10.2017
MT 25.04.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.04.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 134 010** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 134 014** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 032** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 134 053** (51) ***A61J 1/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 134 074** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 081** (51) ***A61K 31/167***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 134 092** (51) ***A61K 31/551***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 134 094** (51) ***A61K 33/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 134 107** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 134 122** (51) ***A61K 41/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 134 166** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 134 175** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 134 241** (51) ***B29B 13/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 134 267** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 134 268** (51) ***B41J 11/66***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 134 305** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 27.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.04.2015
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 13.04.2018
MC 27.09.2017
MT 13.04.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 13.04.2018
SM 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 30.04.2018
HR 27.09.2017
IE 13.04.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **3 134 318** (51) ***B64D 11/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 340** (51) ***B65H 18/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 134 364** (51) ***C03B 37/012***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 367** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 427** (51) ***C07K 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 482** (51) ***C09D 133/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 518** (51) ***C12N 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 535** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 134 542** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 134 551** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 134 558** (51) ***C22C 27/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 134 572** (51) ***D21H 27/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 134 628** (51) ***F02B 29/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 134 636** (51) ***F02M 26/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 656** (51) ***F16C 19/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 134 663** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 29.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 09.04.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 09.04.2015
IS 29.03.2018
LI 30.04.2018
LU 09.04.2018
MC 29.11.2017
MT 09.04.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 09.04.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 134 672** (51) ***F16L 55/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 134 779** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 134 804** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 134 808** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 809** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 810** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 840** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 134 853** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 134 872** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 134 883** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 134 896** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 134 897** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 134 953** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 134 973** (51) ***H03L 7/081***
(84) AL 13.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.03.2018
LI 31.03.2018
LU 11.03.2018
MC 13.09.2017
MT 11.03.2018
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SI 11.03.2018

(11) **3 134 994** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 08.11.2017
BE 31.03.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 23.03.2016
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 23.03.2018
IT 08.11.2017
LU 23.03.2018
MC 08.11.2017
MT 23.03.2018
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017

SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
SI 23.03.2018
SM 08.11.2017

(11) **3 134 996** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 135 007** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 135 022** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 135 027** (51) ***H04N 5/222***
(84) AL 11.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.04.2015
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 11.10.2017
MT 07.04.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
SI 07.04.2018
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.04.2018
HR 11.10.2017
IE 07.04.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **3 135 048** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 15.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
IS 15.03.2018
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 02.04.2018
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 02.04.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
MT 02.04.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 135 055** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 22.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 25.04.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 25.04.2014
IS 22.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 22.11.2017
MT 25.04.2018
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 25.04.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 135 075** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 135 201** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 135 245** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 135 270** (51) ***A61K 6/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 135 275** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 135 294** (51) ***A61K 38/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 135 358** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL 22.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 17.04.2015
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 17.04.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 22.11.2017
MT 17.04.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 17.04.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 135 362** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 135 414** (51) ***B23B 35/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 135 419** (51) ***B29C 64/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 135 616** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 25.08.2015
IS 29.03.2018
LU 25.08.2018
MC 29.11.2017
MT 25.08.2018
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 25.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 25.08.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 135 658** (51) ***C07C 17/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 135 720** (51) ***C08J 9/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 135 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 31.08.2015
IS 01.03.2018
LU 31.08.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 31.08.2018
SM 01.11.2017
(84) BE 31.08.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GB 31.08.2019
HR 01.11.2017
IE 31.08.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 135 780** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 135 839** (51) ***E04F 21/165***
(84) AL 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 25.08.2016
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 25.08.2018
IT 29.11.2017
LU 25.08.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017

RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 25.08.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 135 841** (51) ***E04H 4/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 135 853** (51) ***E21B 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 135 871** (51) ***F01K 7/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 135 882** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 135 886** (51) ***F02D 41/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 135 912** (51) ***F04C 2/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 135 957** (51) ***F16H 7/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 135 958** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 135 960** (51) ***F16H 63/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 136 080** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 136 135** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 136 164** (51) ***G02F 1/1339***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 136 166** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 136 179** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 203** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 136 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 136 279** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 349** (51) ***G06T 15/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 136 354** (51) ***G07C 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 136 379** (51) ***G09G 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 400** (51) ***G21F 7/00***
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 15.08.2016
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 15.08.2018
IT 15.11.2017
LU 15.08.2018
MC 15.11.2017
MT 15.08.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.08.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 136 408** (51) ***H01G 4/228***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 136 518** (51) ***H01R 13/62***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 136 528** (51) ***H02H 3/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 136 548** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 136 564** (51) ***H02K 3/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 136 566** (51) ***H02K 24/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 136 574** (51) ***H02M 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 136 581** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 136 604** (51) ***H03L 7/099***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 136 608**
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 136 635**
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 136 636**
(51) ***H04K 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 136 647**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 658**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 136 667**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 136 701**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 706**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 136 715**
(51) ***H04N 5/74***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 136 724**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 136 732**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 136 742**
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 136 819**
(51) ***H05B 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 136 822**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 136 831**
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 06.12.2017
BE 31.07.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 05.07.2016
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 05.07.2018
IT 06.12.2017
LU 05.07.2018
MC 06.12.2017
MT 05.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 05.07.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 136 844**
(51) ***A01J 5/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 136 874**
(51) ***A23G 1/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 136 907**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 06.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 01.04.2018
LI 30.04.2018
LU 01.04.2018
MC 06.12.2017
MT 01.04.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 01.04.2018
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.04.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 136 911**
(51) ***A47C 1/16***
(84) AL 06.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.04.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 06.12.2017
MT 30.04.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 30.04.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 136 925**
(51) ***A47K 10/32***
(84) AL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 30.04.2015
IS 25.02.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 30.04.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 30.04.2018
SM 25.10.2017

(11) **3 136 928**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 30.04.2015
IS 01.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 30.04.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 30.04.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 136 954**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 136 956**
(51) ***A61B 5/026***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 136 987** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 136 990** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 137 053** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 137 070** (51) ***A61K 31/202***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 137 119** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 137 195** (51) ***B01D 65/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 137 249** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 137 260** (51) ***B25B 5/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 137 266** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 137 300** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL 06.12.2017 (84) AT 06.12.2017
BE 30.04.2018 BG 06.03.2018
CY 06.12.2017 CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 28.04.2015 IE 28.04.2018
IS 06.04.2018 LT 06.12.2017
LU 28.04.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MK 06.12.2017
MT 28.04.2018 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 28.04.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 137 325** (51) ***B60J 1/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 137 326** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 137 343** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 13.09.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 13.12.2017 CH 31.03.2018
CY 13.09.2017 CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 23.03.2018 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LI 31.03.2018
LT 13.09.2017 LU 23.03.2018
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
MK 13.09.2017 MT 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 PT 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
SM 13.09.2017 TR 13.09.2017
SI 23.03.2018

(11) **3 137 353** (51) ***B60T 8/1769***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 137 369** (51) ***B63B 1/04***
(84) AL 11.10.2017 (84) AT 11.10.2017
BE 30.04.2018 BG 11.01.2018
CH 30.04.2018 CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 29.04.2015
IE 29.04.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.04.2018
LT 11.10.2017 LU 29.04.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MK 11.10.2017 MT 29.04.2018
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
TR 11.10.2017 SI 29.04.2018

(11) **3 137 376** (51) ***B64C 27/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 137 381** (51) ***B65B 13/02***
(84) AL 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 HU 07.01.2016
IE 07.01.2018 IS 29.03.2018
LT 29.11.2017 LU 07.01.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
MK 29.11.2017 MT 29.11.2017
NO 28.02.2018 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 07.01.2018
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 137 403** (51) ***B65H 29/51***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 137 415** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 137 428** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 137 517** (51) ***C08F 36/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 137 529** (51) ***C08G 18/63***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 137 530** (51) ***C08G 18/75***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 137 560** (51) ***C09D 5/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 137 569** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 137 585** (51) ***C10J 3/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 137 601** (51) ***C12N 15/10***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 137 643** (51) ***C22C 29/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 137 692** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 137 693**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 137 700**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E04G 11/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 137 764**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 137 771**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 137 778**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16C 19/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 137 807**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 137 867**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 137 884**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 23/18***

(11) **3 137 930**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 137 945**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 137 976**
(84) AL 15.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 30.04.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 30.04.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 137 980**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 137 993**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 137 999**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 138 019**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 138 078**
(84) AL 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 03.06.2018
IT 27.09.2017
LU 03.06.2018
MC 27.09.2017
MT 03.06.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 03.06.2018
SM 27.09.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.06.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **3 138 081**
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 138 091**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 138 134**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.02.2018
HU 30.04.2015
IS 15.03.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 15.11.2017
MT 30.04.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 138 206**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 138 212**
(84) AL 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 11.06.2018
IT 27.09.2017
LU 11.06.2018
MC 27.09.2017
MT 11.06.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 11.06.2018
SM 27.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 11.06.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **3 138 238**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 138 296**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 138 309**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 138 317**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 138 329**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 138 331**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 138 362**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 138 368** (51) ***H05B 45/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 138 406** (51) ***A21D 10/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 138 407** (51) ***A22C 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 138 489** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 138 594** (51) ***A61M 5/168***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 138 609** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 06.12.2017 (84) AT 06.12.2017
BE 31.08.2018 BG 06.03.2018
CH 31.08.2018 CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 02.08.2011
IE 02.08.2018 IS 06.04.2018
IT 06.12.2017 LI 31.08.2018
LT 06.12.2017 LU 02.08.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MK 06.12.2017 MT 02.08.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 02.08.2018
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 138 680** (51) ***B29C 49/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 138 686** (51) ***B29D 22/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 138 707** (51) ***B60G 17/019***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 138 734** (51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 138 791** (51) ***B65G 23/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 138 816** (51) ***C01G 23/047***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 138 925** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 138 933** (51) ***C22C 21/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 138 970** (51) ***E03D 5/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 138 972** (51) ***E03D 9/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 138 977** (51) ***E04H 4/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 139 041** (51) ***F03H 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 139 044** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 139 075** (51) ***F16L 11/133***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 139 083** (51) ***F21V 7/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 122** (51) ***F28D 21/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 139 151** (51) ***G01N 21/33***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 139 208** (51) ***G02F 1/29***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 139 228** (51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 139 273** (51) ***G06F 9/50***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 274** (51) ***G06F 9/50***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 276** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 139 299** (51) ***G06F 8/61***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 139 368** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 139 391**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01F 7/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 139 408**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 437**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 10/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 139 438**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 139 440**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01Q 1/32***

(11) **3 139 445**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 139 475**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 139 482**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 487**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02P 3/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 488**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 139 528**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 568**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 139 582**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 591**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 139 598**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 139 610**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 139 696**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 139 698**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 139 701**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 711**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 139 716**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 139 861**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 139 878**
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LU 08.05.2018
MC 13.09.2017
MT 08.05.2018
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 31.05.2018
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 08.05.2015
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 08.05.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 139 888**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 139 905**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 139 919**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 139 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 51/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 139 972**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 139 999**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 140 001**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 140 006** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 13.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 23.03.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SI 23.03.2018
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.03.2015
IS 13.01.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 13.09.2017
MT 23.03.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **3 140 021** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 140 040** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 140 175** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 04.05.2015
IS 15.03.2018
LI 31.05.2018
LU 04.05.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 04.05.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
SI 04.05.2018

(11) **3 140 202** (51) ***B65B 39/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 140 211** (51) ***B65D 51/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 140 229** (51) ***B65G 54/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 232** (51) ***B65H 54/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 140 260** (51) ***C03B 37/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 140 264** (51) ***C05G 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 140 271** (51) ***C07C 43/205***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 317** (51) ***C07K 14/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 140 343** (51) ***C08K 3/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 140 364** (51) ***C09K 8/035***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 140 419** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 140 424** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 140 482** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 18.05.2018
IT 01.11.2017
LU 18.05.2018
MC 01.11.2017
MT 18.05.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 18.05.2018
SM 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
HU 18.05.2016
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 140 554** (51) ***F16B 2/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 562** (51) ***F16D 28/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 140 579** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 140 599** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 140 693** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 140 734** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 140 757** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 763** (51) ***G16B 15/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 140 778** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 140 816** (51) ***G07C 5/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 140 844**
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 30.04.2018
HR 13.09.2017
IE 27.04.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SI 27.04.2018
(51) ***H01H 9/16***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.04.2015
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **3 140 851**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 21/203***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 140 882**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 140 890**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 140 919**
(84) AL 13.09.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 07.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 07.05.2015
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LU 07.05.2018
MC 13.09.2017
MT 07.05.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 07.05.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 140 920**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 07.05.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 07.05.2015
IS 29.03.2018
LI 31.05.2018
LU 07.05.2018
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
MC 29.11.2017
MT 07.05.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 07.05.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 140 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 140 983**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 140 996**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 141 034**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 141 106**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 141 113**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 05.09.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PT 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HU 05.09.2006
IS 15.03.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 05.09.2018
TR 15.11.2017

(11) **3 141 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 149**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 141 196**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 141 198**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 141 256**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 36/9066***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 289**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 141 313**
(84) AL 06.12.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 06.12.2017
MT 27.03.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 27.03.2018
SM 06.12.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.03.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 141 322**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 141 328**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 141 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 141 405**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60D 1/54***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 141 407**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 04.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 04.08.2016
IS 22.03.2018
LU 04.08.2018
MC 22.11.2017
MT 04.08.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 04.08.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 141 448**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B61L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 141 466**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B62J 17/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 141 473**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 141 488**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65B 51/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 141 548**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 141 576**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08J 5/24***

(11) **3 141 597**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12N 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 141 616**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 141 665**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 141 735**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 141 759**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04D 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 141 769**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16C 17/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 141 778**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16H 55/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 141 780**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 61/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 141 781**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 141 822**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 141 838**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 141 851**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 141 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 141 881**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01L 19/04***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 141 922**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 141 947**
(84) AL 22.11.2017
BE 31.03.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 31.03.2018
HR 22.11.2017
IE 29.03.2018
IT 22.11.2017
LU 29.03.2018
MC 22.11.2017
MT 29.03.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 29.03.2018
SM 22.11.2017
(51) ***G03B 9/02***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 29.03.2016
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 141 970**
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 09.09.2015
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 09.09.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 141 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 069**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 142 077**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 06.12.2017
BE 31.05.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.05.2018
GR 07.03.2018
HU 25.05.2011
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 25.05.2018
SM 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 25.05.2018
HR 06.12.2017
IE 25.05.2018
IT 06.12.2017
LU 25.05.2018
MC 06.12.2017
MT 25.05.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 142 131**
(51) ***F17C 3/08***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 05.09.2018
IT 06.12.2017
LU 05.09.2018
MC 06.12.2017
MT 05.09.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 05.09.2016
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 05.09.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 142 167**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 142 168**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 142 180**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 142 199**
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 142 210**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 227**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 142 230**
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 142 240**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.10.2017
BE 30.06.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.06.2016
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 09.06.2018
IT 11.10.2017
LU 09.06.2018
MC 11.10.2017
MT 09.06.2018
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 09.06.2018
SM 11.10.2017

(11) **3 142 242**
(51) ***H02N 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(11) **3 142 286**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 142 304**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 142 316**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 142 371**
(51) ***H04N 21/426***
(84) AL 18.10.2017
BE 31.05.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.05.2016
IS 18.02.2018
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 19.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
LU 19.05.2018
MC 18.10.2017
MT 19.05.2018
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 19.05.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 142 430**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 142 537**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 142 590**
(51) ***A61B 50/33***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 142 591**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 142 606**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 142 626**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 142 636**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 142 666**
(51) ***A61K 31/454***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 142 668**
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 142 750** (51) ***A61P 31/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 142 831** (51) ***B25H 3/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 142 833** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, HU 17.07.2015, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MK 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, CH 31.07.2018, CZ 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IE 17.07.2018, LI 31.07.2018, LU 17.07.2018, MC 01.11.2017, MT 01.11.2017, NO 01.02.2018, PT 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 17.07.2018, SM 01.11.2017

(11) **3 142 853** (51) ***B29C 70/32***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 142 860** (51) ***B41F 11/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 142 867** (51) ***B60B 9/26***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 142 889** (51) ***B60L 5/36***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 142 910** (51) ***B60W 10/10***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 142 923** (51) ***B64C 27/46***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 143 010** (51) ***C07D 301/24***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 143 046** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 143 057** (51) ***C08F 36/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 143 060** (51) ***C08G 18/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 143 146** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 20.05.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 143 176** (51) ***C23C 8/26***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 143 194** (51) ***D06M 15/227***
(84) AL 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 07.05.2018, IT 06.12.2017, LU 07.05.2018, MC 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 07.05.2018, SM 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 07.05.2015, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MK 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **3 143 255** (51) ***E21B 25/08***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 143 281** (51) ***F04B 17/03***
(84) BG 24.09.2020, GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 143 305** (51) ***F16H 1/28***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 143 308** (51) ***F16H 48/36***
(84) AL 11.10.2017, BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IE 12.05.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MK 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CY 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 12.05.2015, IS 11.02.2018, LI 31.05.2018, LU 12.05.2018, MC 11.10.2017, MT 12.05.2018, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 12.05.2018, SM 11.10.2017

(11) **3 143 310** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 20.09.2017, BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IE 08.05.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MK 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CY 20.09.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 08.05.2015, IS 20.01.2018, LI 31.05.2018, LU 08.05.2018, MC 20.09.2017, MT 08.05.2018, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 08.05.2018, SM 20.09.2017

(11) **3 143 352** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, HU 07.05.2015, IS 29.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MK 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, SI 07.05.2018
(84) BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IE 07.05.2018, LI 31.05.2018, LU 07.05.2018, MC 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, PT 29.11.2017, SE 29.11.2017, SM 29.11.2017

(11) **3 143 354** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 13.09.2017, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IE 09.04.2018, LI 30.04.2018, LU 09.04.2018, MC 13.09.2017, MT 09.04.2018, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CY 13.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 09.04.2015, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MK 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017

SI 09.04.2018
SM 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 143 357**
(51) ***F28F 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 143 380**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 143 435**
(51) ***G01V 1/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 143 483**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 143 544**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 143 549**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 143 596**
(51) ***H04N 13/275***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 143 632**
(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 143 637**
(51) ***H01H 47/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 143 645**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 143 646**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 143 688**
(51) ***H02P 6/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 143 692**
(51) ***H03D 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 143 707**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 143 717**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.09.2017
BE 30.04.2018
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.04.2016
IT 13.09.2017
LU 13.04.2018
MC 13.09.2017
MT 13.04.2018
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.04.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 143 749**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 143 796**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 143 801**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 143 825**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 143 850**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 143 875**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 143 914**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 143 926**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 143 935**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 143 980**
(51) ***A61K 6/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 143 991**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 144 006**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 079**
(51) ***B21J 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 144 156**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 144 178**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 224**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 144 275**
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 144 308**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 326**
(51) ***C08F 2/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 144 350**
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 355**
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 144 363**
(51) ***C09J 101/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 383**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 144 388**
(51) ***C07K 16/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 144 420**
(51) ***D01H 5/72***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 144 436**
(51) ***E03D 5/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 144 449**
(51) ***E04F 15/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 144 465**
(51) ***E21B 3/025***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 144 487**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 144 517**
(51) ***F02K 9/97***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 144 537**
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 144 548**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 144 551**
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 596**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 144 602**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.04.2013
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 19.04.2018
LI 30.04.2018
LU 19.04.2018
MC 06.12.2017
MT 19.04.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 19.04.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 144 658**
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 144 663**
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 682**
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 144 684**
(51) ***G01P 13/02***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 144 697**
(51) ***G01S 7/292***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 708**
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 144 849**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 144 867**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 144 872**
(51) ***G11B 27/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 919**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 144 924**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 144 949**
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 144 980** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 144 985** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 145 001** (51) ***H01M 4/134***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 145 035** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 145 043** (51) ***H02H 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 145 046** (51) ***H02J 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 145 071** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 145 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 145 116** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 145 123** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 145 128** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 145 158** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 145 252** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 145 318** (51) ***A23G 4/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 145 347** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 145 431** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 145 446** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 145 454** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 145 464** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL 22.11.2017 (84) BE 31.05.2018
BG 22.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
HU 18.05.2015 IE 18.05.2018
IS 22.03.2018 LT 22.11.2017
LU 18.05.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 MK 22.11.2017
MT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 PT 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 18.05.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 145 470** (51) ***A61J 11/02***
(84) AL 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BE 31.05.2018 BG 27.12.2017
CH 31.05.2018 CY 27.09.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 07.05.2015
IE 07.05.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.05.2018
LT 27.09.2017 LU 07.05.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MK 27.09.2017 MT 07.05.2018
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 PT 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 07.05.2018
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

(11) **3 145 572** (51) ***A61J 15/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 145 575** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 145 577** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 145 623** (51) ***B01D 53/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 145 632** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 04.10.2017 (84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018 CH 31.05.2018
CY 04.10.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 13.05.2015 IE 13.05.2018
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LI 31.05.2018 LT 04.10.2017
LU 13.05.2018 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MK 04.10.2017
MT 13.05.2018 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 13.05.2018 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 TR 04.10.2017

(11) **3 145 642** (51) ***B05D 5/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 145 647** (51) ***B08B 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 145 657** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 145 695** (51) ***B29C 65/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 145 745**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60K 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 145 805**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 145 872**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C02F 1/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 145 899**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 145 980**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 145 981**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 146 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 146 054**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 146 116**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 146 130**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E04H 6/18***

(11) **3 146 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 146 170**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01M 11/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 146 210**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F04B 53/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 146 214**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04C 15/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 146 216**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 146 228**
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.05.2015
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 18.05.2018
SM 13.09.2017
(51) ***F16D 51/00***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 18.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 146 230**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 146 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 146 295**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 146 303**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 146 333**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 146 337**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 146 340**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 146 402**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 146 463**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 146 479**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 146 537**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 146 541**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 146 550**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01H 9/46***

(11) **3 146 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 146 619** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 146 651** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 146 662** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 146 667** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.10.2017
BE 30.04.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.04.2016
IT 04.10.2017
LU 04.04.2018
MC 04.10.2017
MT 04.04.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.04.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 146 732** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 146 739** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 146 747** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 146 774** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 146 776** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 15.11.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 25.05.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 25.05.2015
IS 15.03.2018
LI 31.05.2018
LU 25.05.2018
MC 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
MT 25.05.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 25.05.2018
SM 15.11.2017

(11) **3 146 834** (51) ***A01G 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 146 866** (51) ***A47C 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 146 900** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 146 913** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 146 961** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 146 973** (51) ***A61K 8/98***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 146 995** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 147 029** (51) ***B05B 1/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 147 070** (51) ***B23P 6/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 147 108** (51) ***B29C 70/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 147 129** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 147 132** (51) ***B41J 35/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 147 192** (51) ***B62K 11/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 147 245** (51) ***B65H 31/10***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 21.02.2018
HU 25.09.2015
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 21.02.2018
MT 25.09.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 25.09.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 147 280** (51) ***C07D 215/14***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 07.03.2018
MT 15.07.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 15.07.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 15.07.2013
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 147 294** (51) ***C07K 14/005***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 147 300** (51) ***A61K 47/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 147 311** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 147 323** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 147 339** (51) ***C09J 133/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 147 347** (51) ***C12M 1/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 147 348** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BE 30.09.2018 BG 07.05.2018
CH 30.09.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
HU 24.09.2015 IE 24.09.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LI 30.09.2018 LT 07.02.2018
LU 24.09.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 MK 07.02.2018
MT 24.09.2018 NL 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
PT 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 24.09.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 TR 07.02.2018

(11) **3 147 408** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BE 30.06.2018 BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
FR 30.06.2018 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 HU 23.06.2016
IE 23.06.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LU 23.06.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MK 13.12.2017
MT 23.06.2018 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
PT 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 23.06.2018 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 TR 13.12.2017

(11) **3 147 410** (51) ***E02D 5/74***
(84) AL 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 31.05.2018 BG 27.03.2018
CH 31.05.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 FR 31.05.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
HU 11.05.2015 IE 11.05.2018
IS 27.04.2018 LI 31.05.2018
LT 27.12.2017 LU 11.05.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MK 27.12.2017 MT 11.05.2018
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 PT 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SE 27.12.2017 SI 11.05.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 147 424** (51) ***E04G 1/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 147 428** (51) ***E04H 6/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CY 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 HU 11.08.2016
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MK 31.01.2018
MT 11.08.2018 NO 30.04.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 11.08.2018 SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 147 433** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 147 444** (51) ***E06B 3/82***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 HU 02.09.2016
IE 02.09.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
MK 24.01.2018 MT 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
PT 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SI 02.09.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 TR 24.01.2018

(11) **3 147 499** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 147 566** (51) ***F23N 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 147 571** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 147 602** (51) ***F25D 11/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 147 607** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 147 620** (51) ***F28F 1/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 147 683** (51) ***G01S 3/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 147 688** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.07.2018 BG 30.04.2018
CY 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
HU 25.07.2016 IE 25.07.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LU 25.07.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MK 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 25.07.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 147 692** (51) ***G01S 19/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 147 713** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 147 718**
(51) ***G03G 15/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 147 735**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 147 740**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 147 775**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.09.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 23.09.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 23.09.2018
IT 07.03.2018
LU 23.09.2018
MC 07.03.2018
MT 23.09.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 23.09.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 147 805**
(51) ***A61B 90/90***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 147 820**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 147 924**
(51) ***H01H 33/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 147 931**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 147 957**
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 147 964**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 147 979**
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 147 998**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 148 000**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 28.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 28.09.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.09.2011
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 31.01.2018
MT 28.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 148 001**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.09.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 30.09.2018
HR 28.02.2018
IE 22.09.2018
IT 28.02.2018
LU 22.09.2018
MC 28.02.2018
MT 22.09.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 22.09.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 22.09.2016
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 148 016**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 23.11.2010
IE 23.11.2018
IT 28.02.2018
LU 23.11.2018
MC 28.02.2018
MT 23.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 23.11.2018
SM 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 148 024**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 148 076**
(51) ***H03H 9/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 148 095**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 148 105**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 18.03.2008
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 18.03.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
LU 18.03.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 18.03.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 148 130**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 148 141**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 148 143**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
HU 29.09.2006
IS 31.05.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 29.09.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 148 153** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 07.03.2018, BE 30.09.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, HU 08.09.2016, IS 07.07.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MK 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IE 08.09.2018, IT 07.03.2018, LU 08.09.2018, MC 07.03.2018, MT 08.09.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 08.09.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 148 154** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 07.03.2018, BE 30.09.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, HU 26.09.2016, IS 07.07.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MK 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IE 26.09.2018, IT 07.03.2018, LU 26.09.2018, MC 07.03.2018, MT 26.09.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 26.09.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 148 178** (51) ***H04N 5/232***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 148 185** (51) ***H04N 7/15***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 148 200** (51) ***H04N 21/262***

(84) BG 17.09.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020

(11) **3 148 201** (51) ***H04N 21/262***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 148 211** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 148 231** (51) ***H04W 4/00***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 148 255** (51) ***H04W 48/00***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 148 259** (51) ***H04W 52/00***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 148 293** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, HU 15.09.2016, IS 07.07.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MK 07.03.2018, NO 07.06.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IE 15.09.2018, IT 07.03.2018, LU 15.09.2018, MC 07.03.2018, MT 15.09.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 15.09.2018, SM 07.03.2018

(11) **3 148 346** (51) ***A23G 9/10***

(84) AL 01.11.2017, BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IE 12.05.2018, LI 31.05.2018, LU 12.05.2018, MC 01.11.2017, MT 12.05.2018, NO 01.02.2018, PT 01.11.2017, RS 01.11.2017, SI 12.05.2018, SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, HU 12.05.2015, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MK 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **3 148 383** (51) ***A47G 25/90***

(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 148 393** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 31.01.2018, BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GB 02.06.2018, HR 31.01.2018, IE 02.06.2018, LI 30.06.2018, LU 02.06.2018, MC 31.01.2018, MT 02.06.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 02.06.2018, SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 30.06.2018, GR 01.05.2018, HU 02.06.2014, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MK 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018

(11) **3 148 394** (51) ***A47L 15/50***

(84) AL 28.02.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HU 18.03.2015, IS 28.06.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MK 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, FR 28.04.2018, HR 28.02.2018, IE 18.03.2018, LI 31.03.2018, LU 18.03.2018, MC 28.02.2018, MT 18.03.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, SI 18.03.2018

(11) **3 148 409** (51) ***G04G 17/04***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 148 450** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 148 455** (51) ***A61B 17/34***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 148 478** (51) ***A61D 17/00***

(84) AL 14.03.2018, CH 31.05.2018, EE 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 31.05.2018, LU 29.05.2018, MC 14.03.2018, MT 29.05.2018, SK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, IS 14.07.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MK 14.03.2018, SI 29.05.2018, SM 14.03.2018

(11) **3 148 491** (51) ***A61F 9/00***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 148 543** (51) ***A61K 31/437***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 148 583**
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 148 603**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 26.05.2018
MC 10.01.2018
MT 26.05.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 26.05.2015
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 26.05.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 148 632**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 148 649**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 29.11.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 20.05.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 20.05.2015
IS 29.03.2018
LI 31.05.2018
LU 20.05.2018
MC 29.11.2017
MT 20.05.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 20.05.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 148 679**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 148 680**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 11.04.2015
IS 28.06.2018
LI 30.04.2018
LU 11.04.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 11.04.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 11.04.2018

(11) **3 148 740**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 01.06.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 01.06.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 148 788**
(51) ***B31B 150/20***
(84) AL 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.05.2015
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.05.2018
HR 18.10.2017
IE 20.05.2018
LI 31.05.2018
LU 20.05.2018
MC 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 20.05.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 148 837**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 27.04.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 27.04.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 27.04.2015
IS 14.07.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 148 854**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.05.2018
HR 14.03.2018
IE 20.05.2018
LI 31.05.2018
LU 20.05.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 20.05.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 20.05.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 148 857**
(51) ***B60W 50/023***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 05.05.2015
IS 28.06.2018
LI 31.05.2018
LU 05.05.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 05.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 05.05.2018

(11) **3 148 859**
(51) ***B61L 5/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 148 866**
(51) ***B63B 23/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 148 879**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 26.05.2018
LI 31.05.2018
LU 26.05.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 26.05.2018
SM 04.10.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.05.2015
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **3 148 909**
(51) ***B65H 31/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 148 914**
(51) ***B65H 67/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 148 927**
(51) ***C07C 46/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 28.05.2015
IS 28.06.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 28.02.2018
MT 28.05.2018
PL 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 28.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018

RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 148 928**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 28.05.2015
IS 28.06.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 28.02.2018
MT 28.05.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(51) ***C07C 46/00***
(84) AT 28.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 28.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.05.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 148 957**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 27.05.2015
IS 14.07.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 27.05.2018
SM 14.03.2018
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 27.05.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 148 962**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07C 201/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 149 057**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 11.08.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) BE 31.08.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 11.08.2016
IS 28.06.2018
LU 11.08.2018
MC 28.02.2018
MT 11.08.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 11.08.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 149 074**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
IE 26.05.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 149 076**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 23.04.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 23.04.2018
(51) ***C08K 5/5313***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 23.04.2015
IS 14.07.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 14.03.2018
MT 23.04.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 149 085**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08L 97/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 095**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 13.05.2015
IS 28.06.2018
LI 31.05.2018
LU 13.05.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 13.05.2018
SM 28.02.2018
(51) ***C09D 183/10***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 13.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 149 096**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 108**
(84) AL 20.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 05.08.2015
IS 20.04.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
LU 05.08.2018
MC 20.12.2017
MT 05.08.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 05.08.2018
SM 20.12.2017

(11) **3 149 142**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 149 150**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 11.05.2018
LI 31.05.2018
LU 11.05.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 11.05.2015
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 11.05.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 149 163**
(84) BG 03.09.2020
(51) ***C12N 9/64***

(11) **3 149 165**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 149 173**
(84) AL 07.02.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 29.05.2015
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 29.05.2018
SM 07.02.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IE 29.05.2018
LI 31.05.2018
LU 29.05.2018
MC 07.02.2018
MT 29.05.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018

(11) **3 149 187**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12P 19/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 149 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***D04B 21/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 149 237** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 14.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 02.06.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
SE 06.05.2020
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 02.06.2014
IS 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 14.02.2018
MT 02.06.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 02.06.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 149 245** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 28.05.2014
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 28.05.2018
SM 10.01.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 149 248** (51) ***E02F 3/96***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 149 260** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.05.2018
HR 14.03.2018
IE 26.05.2018
LI 31.05.2018
LU 26.05.2018
MC 14.03.2018
MT 26.05.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 26.05.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 26.05.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 149 285** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 22.05.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 22.05.2015
IS 14.07.2018
LI 31.05.2018
LU 22.05.2018
MC 14.03.2018
MT 22.05.2018
NO 14.06.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 149 306** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.06.2018
HR 14.03.2018
IE 28.05.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 28.05.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.05.2018
GR 15.06.2018
HU 28.05.2014
IS 14.07.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 14.03.2018
MT 28.05.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 149 334** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 149 335** (51) ***F04C 18/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 342** (51) ***F04C 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 149 343** (51) ***F04C 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 149 359** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 363** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 13.09.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 27.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.05.2015
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 13.09.2017
MT 27.05.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 27.05.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 149 385** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 386** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 149 396** (51) ***F21V 5/02***
(84) AL 18.10.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 13.05.2015
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LU 13.05.2018
MC 18.10.2017
MT 13.05.2018
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
FR 31.05.2018
HR 18.10.2017
IE 13.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 13.05.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 149 413** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 438** (51) ***G01J 9/02***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 149 469** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 149 492** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 499** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.06.2014
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 31.01.2018
MT 02.06.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 02.06.2018
HR 31.01.2018
IE 02.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018

RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
SI 02.06.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 149 500** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 20.12.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 28.05.2014
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 20.12.2017
MT 28.05.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 28.05.2018
HR 20.12.2017
IE 28.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 28.05.2018
SM 20.12.2017

(11) **3 149 556** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 149 607** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 651** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 149 722** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 149 758** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 10.07.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 10.07.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 149 778** (51) ***H01L 31/108***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 149 782** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 27.09.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.05.2015
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
MC 27.09.2017
MT 18.05.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 18.05.2018
SM 27.09.2017

(11) **3 149 787** (51) ***H01L 51/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 799** (51) ***H01P 1/205***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 822** (51) ***H02H 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 149 825** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 149 834** (51) ***H02J 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 149 846** (51) ***H02S 40/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 149 862** (51) ***H04B 1/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 149 886** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 895** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 12.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 12.05.2015
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 12.05.2018
MC 31.01.2018
MT 12.05.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 12.05.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 149 918** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 149 920** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 149 959** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 149 963** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 28.05.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 28.05.2014
IS 07.07.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 07.03.2018
MT 28.05.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 28.05.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 149 964** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 28.05.2014
IS 21.06.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IE 28.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018

MT 28.05.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 28.05.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 149 989**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 006**
(84) AL 20.09.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 20.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.05.2015
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
LU 20.05.2018
MC 20.09.2017
MT 20.05.2018
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.05.2018
SM 20.09.2017

(11) **3 150 012**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 025**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 18.05.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 18.05.2015
IS 14.07.2018
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
MC 14.03.2018
MT 18.05.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 18.05.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 150 027**
(84) AL 20.09.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 26.05.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.05.2015
IS 20.01.2018
LI 31.05.2018
LU 26.05.2018
MC 20.09.2017
MT 26.05.2018

NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **3 150 095**
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***A47K 10/40***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 111**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***A61B 3/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 143**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 150 148**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 150 152**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 150 158**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
HU 16.09.2013
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LU 16.09.2018
MC 07.03.2018
MT 16.09.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SI 16.09.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 150 169**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 02.10.2018
SM 14.03.2018

(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 150 173**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018

NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 26.05.2018
SM 20.09.2017

DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 03.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

EE 28.02.2018
GR 28.02.2018
HU 03.10.2016
IS 28.06.2018
LU 03.10.2018
MC 28.02.2018
MT 03.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 03.10.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 150 229**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SI 15.05.2018
SM 07.03.2018

(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 15.05.2018
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 07.03.2018
MT 15.05.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 150 238**
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 19.09.2008
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 19.09.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SI 19.09.2018
TR 14.03.2018

(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 150 275**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 150 294**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.09.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 02.09.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IE 01.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 01.09.2018
SM 14.03.2018

(51) ***B21D 1/05***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 01.09.2016
IS 14.07.2018
LU 01.09.2018
MC 14.03.2018
MT 01.09.2018
PL 01.09.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 150 308**
(51) ***B23B 5/38***
(84) AL 20.09.2017
BE 31.03.2018
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IE 22.03.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MK 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 22.03.2016
IS 20.01.2018
LU 22.03.2018
MC 20.09.2017
MT 22.03.2018
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 22.03.2018
SM 20.09.2017

(11) **3 150 330**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 29.09.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IE 29.09.2018
IT 14.03.2018
LU 29.09.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 29.09.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 150 337**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 150 345**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
SI 29.09.2018
SM 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.09.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 150 352**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 150 353**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 150 381**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 150 390**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.08.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 31.08.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 31.08.2018
IT 14.03.2018
LU 31.08.2018
MC 14.03.2018
MT 31.08.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 31.08.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 150 405**
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 150 421**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 150 427**
(51) ***B60P 3/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 01.10.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 01.10.2015
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 01.10.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 150 442**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 30.09.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 30.09.2018
TR 14.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 30.09.2016
IS 14.07.2018
LU 30.09.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 150 457**
(51) ***B61C 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 150 458**
(51) ***B61H 15/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 27.09.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 27.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 27.09.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 150 482**
(51) ***B63H 1/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 150 486**
(51) ***B64C 5/06***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
IE 01.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 01.10.2015
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.03.2018
MT 01.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 01.10.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 150 488**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.07.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 11.07.2016
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 11.07.2018
SM 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 11.07.2018
IT 03.01.2018
LU 11.07.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 150 501**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 150 505**
(51) ***B65D 25/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 150 533** (51) ***B65H 75/14***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IE 19.08.2018
IT 07.02.2018
LU 19.08.2018
MC 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 19.08.2018
SM 07.02.2018

(84) BE 31.08.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 19.08.2016
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018

(11) **3 150 581** (51) ***C07D 213/68***

(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020

(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 150 614** (51) ***C07F 15/06***

(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 27.07.2010
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 29.11.2017
MT 27.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 27.07.2018
HR 29.11.2017
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 27.07.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 150 617** (51) ***C07H 15/222***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 150 632** (51) ***C07K 16/16***

(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(84) LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 634** (51) ***C07K 16/30***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 639** (51) ***C08F 2/20***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 643** (51) ***C08F 20/02***

(84) AL 27.12.2017
BE 31.05.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 28.05.2015
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 28.05.2018
SM 27.12.2017

(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 28.05.2018
IT 27.12.2017
LU 28.05.2018
MC 27.12.2017
MT 28.05.2018
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 150 682** (51) ***C09J 175/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 150 707** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 150 725** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LU 22.07.2018
MC 06.12.2017
MT 22.07.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 22.07.2018
SM 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 22.07.2015
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 150 733** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 150 749** (51) ***C30B 29/38***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 150 757** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.09.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 26.09.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 26.09.2016
IS 07.07.2018
LU 26.09.2018
MC 07.03.2018
MT 26.09.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 26.09.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 150 787** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 15.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 15.09.2018
SM 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 15.09.2016
IS 31.05.2018
LU 15.09.2018
MC 31.01.2018
MT 15.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 150 817** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 02.10.2014
IS 07.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.03.2018
MT 02.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 02.10.2018
SM 07.03.2018

(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IE 02.10.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 150 835** (51) ***F02D 45/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 837** (51) ***F02D 41/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 150 855** (51) ***F04B 39/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 864** (51) ***F15B 15/28***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 866** (51) ***F16B 19/05***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 150 873** (51) ***F16C 33/64***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 150 877** (51) ***F16D 28/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 150 887** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 30.09.2018 BG 14.05.2018
CH 30.09.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 FR 30.09.2018
GB 09.09.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 HU 09.09.2011
IE 09.09.2018 IS 14.06.2018
IT 09.09.2018 LI 30.09.2018
LT 14.02.2018 LU 09.09.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MK 14.02.2018 MT 09.09.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 PT 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 09.09.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 150 939** (51) ***F25B 13/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 150 990** (51) ***G01N 33/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 150 992** (51) ***G01N 21/62***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 150 995** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 151 043** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 151 151** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BE 31.03.2018 BG 08.02.2018
CY 08.11.2017 CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017 EE 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
HU 30.03.2016 IE 30.03.2018
IS 08.03.2018 IT 08.11.2017
LT 08.11.2017 LU 30.03.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
MK 08.11.2017 MT 30.03.2018
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 PT 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 30.03.2018
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 151 152** (51) ***G06F 21/57***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 151 156** (51) ***G06K 1/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 151 166** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 151 167** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 151 209** (51) ***G08B 25/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 151 212** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 151 230** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 151 232** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 151 251** (51) ***H01B 11/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 151 257** (51) ***H01F 27/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 151 265** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.09.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
HU 28.09.2016 IE 28.09.2018
IS 28.06.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 28.09.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MK 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.09.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 151 278** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 151 279** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 151 309** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 151 337** (51) ***H01R 4/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 151 348** (51) ***H01S 5/042***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 151 358** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 151 368**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 04.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 04.09.2015
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 31.01.2018
MT 04.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 04.09.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 151 369**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 151 410**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02M 3/337***

(11) **3 151 446**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 151 454**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 151 473**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 151 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/761***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 151 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 151 528**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 151 548**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 5/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 151 562**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 151 568**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 151 570**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 29.09.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 29.09.2018
SM 14.03.2018
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 29.09.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
MT 29.09.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 151 598**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 151 627**
(84) AL 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 20.09.2018
IT 20.12.2017
LU 20.09.2018
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.09.2018
SM 20.12.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 20.09.2016
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 151 643**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 151 680**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 27.04.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 27.04.2018
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 28.02.2018
MT 27.04.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 27.04.2018

(11) **3 151 687**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 27.03.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 27.03.2018
(51) ***A23L 33/20***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 27.03.2018
LI 31.03.2018
LU 27.03.2018
MC 28.02.2018
MT 27.03.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 151 690**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 151 700**
(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 30.06.2018
HR 04.10.2017
IE 03.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***A47B 46/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 04.10.2017
HU 03.06.2015
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 03.06.2018
SM 04.10.2017

(11) **3 151 701**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 03.06.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 03.06.2018
SM 28.02.2018
(51) ***A47B 46/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 28.02.2018
HU 03.06.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 151 703**
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017

FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 04.05.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
FR 31.05.2018
HR 06.12.2017
IE 04.05.2018
LI 31.05.2018
LU 04.05.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 04.05.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 151 705** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 06.12.2017 (84) AT 06.12.2017
BE 30.06.2018 BG 06.03.2018
CH 30.06.2018 CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 05.06.2015
IE 05.06.2018 IS 06.04.2018
LI 30.06.2018 LT 06.12.2017
LU 05.06.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MK 06.12.2017
MT 05.06.2018 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 05.06.2018 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017

(11) **3 151 720** (51) ***A61B 1/313***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 151 733** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 151 750** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 08.11.2017 (84) AT 08.11.2017
BE 30.06.2018 BG 08.02.2018
CH 30.06.2018 CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 HU 01.06.2015
IE 01.06.2018 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LI 30.06.2018
LT 08.11.2017 LU 01.06.2018
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
MK 08.11.2017 MT 01.06.2018
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
PL 08.11.2017 PT 08.11.2017
RO 08.11.2017 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 SI 01.06.2018
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 151 762** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 30.06.2018 BG 14.05.2018
CH 30.06.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
HU 04.06.2015 IE 04.06.2018
IS 14.06.2018 LI 30.06.2018
LT 14.02.2018 LU 04.06.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MK 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 PT 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 04.06.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 151 775** (51) ***A61B 46/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 151 793** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 151 795** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CY 27.09.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 04.06.2015
IE 04.06.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LU 04.06.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MK 27.09.2017
MT 04.06.2018 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
PT 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 04.06.2018 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 TR 27.09.2017

(11) **3 151 812** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 151 876** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BE 31.05.2018 BG 22.02.2018
CH 31.05.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 HU 13.05.2015
IE 13.05.2018 IS 22.03.2018
IT 22.11.2017 LI 31.05.2018
LT 22.11.2017 LU 13.05.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
MK 22.11.2017 MT 13.05.2018
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 PT 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 13.05.2018
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017

(11) **3 151 877** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 151 878** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 151 895** (51) ***A47B 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 151 911** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 HU 27.05.2015
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LU 27.05.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MK 25.10.2017
MT 27.05.2018 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 PT 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 27.05.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 151 928** (51) ***A62C 37/40***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 151 955** (51) ***B01J 8/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 151 963** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.06.2018 BG 14.06.2018
CH 30.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 18.06.2015
IE 18.06.2018 IS 14.07.2018
IT 14.03.2018 LI 30.06.2018
LT 14.03.2018 LU 18.06.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 18.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 18.06.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 151 987** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CH 30.04.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 21.04.2015
IE 21.04.2018 IS 14.07.2018
LI 30.04.2018 LT 14.03.2018
LU 21.04.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018

RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 21.04.2018

(11) **3 151 988** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 09.06.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
MT 09.06.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SI 09.06.2018
SM 17.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 09.06.2014
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018

(11) **3 152 012** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 01.06.2015
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 01.06.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LU 01.06.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 152 019** (51) ***B27K 3/34***
(84) AL 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 05.07.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 05.07.2018
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IS 22.03.2018
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 152 038** (51) ***B29C 51/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 152 059** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 152 075** (51) ***B60J 7/043***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 152 078** (51) ***B60K 28/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 152 084** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 20.12.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 05.06.2014
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 05.06.2018
HR 20.12.2017
IE 05.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LU 05.06.2018
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 05.06.2018
SM 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 152 094** (51) ***B61G 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 152 107** (51) ***B63B 21/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 152 120** (51) ***B65D 1/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 152 124** (51) ***B65D 47/28***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.05.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 28.05.2018
SM 06.12.2017

(11) **3 152 141** (51) ***B65G 65/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 152 142** (51) ***B65H 5/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 152 146** (51) ***B66B 7/08***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 30.06.2018
GR 01.05.2018
HU 06.06.2014
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 06.06.2018
HR 31.01.2018
IE 06.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MC 31.01.2018
MT 06.06.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 06.06.2018
SM 31.01.2018
(84) MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 152 156** (51) ***C01B 17/79***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 152 183** (51) ***C04B 35/495***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 152 187** (51) ***C07C 67/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 31.05.2018
HR 03.01.2018
IE 21.05.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 21.05.2018
SM 03.01.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 21.05.2015
IS 03.05.2018
LI 31.05.2018
LU 21.05.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 152 256** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 152 268** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IE 06.06.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 06.06.2014
IS 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 06.06.2018
MC 21.02.2018
MT 06.06.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 06.06.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 152 272** (51) ***C09D 11/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 152 316** (51) ***C12P 19/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 372**
(84) AL 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IE 01.09.2018
IT 13.12.2017
LU 01.09.2018
MC 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
(51) ***E04D 3/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
HU 01.09.2015
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MK 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 01.09.2018
SM 13.12.2017

(11) **3 152 410**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F01K 9/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 152 447**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 152 459**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16G 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 152 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16K 39/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 505**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 04.06.2015
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 04.06.2018
SM 03.01.2018
(51) ***F27B 1/20***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 04.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 03.01.2018
MT 04.06.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 152 523**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 03.06.2015
IE 03.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 03.06.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 152 530**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 152 536**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01J 4/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 152 537**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01J 5/04***

(11) **3 152 569**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 152 582**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 33/94***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 152 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 618**
(84) AL 22.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 03.06.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 03.06.2018
SM 22.11.2017
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 03.06.2015
IS 22.03.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 22.11.2017
MT 03.06.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 152 636**
(84) AL 27.09.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 18.05.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.05.2015
IS 27.01.2018
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
MC 27.09.2017
MT 18.05.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 18.05.2018
SM 27.09.2017

(11) **3 152 754**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 03.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 03.06.2018
SM 10.01.2018
(51) ***G10L 15/24***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 03.06.2015
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 10.01.2018
MT 03.06.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 152 776**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 09.07.2015
IS 28.06.2018
LU 09.07.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 09.07.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H01H 33/59***
(84) BE 31.07.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 09.07.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 152 777**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 02.06.2015
IS 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 02.06.2018
SM 28.02.2018
(51) ***H01H 39/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 02.06.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 152 785**
(84) AL 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 12.08.2016
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 12.08.2018

IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 12.08.2018
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 12.08.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 152 796** (51) ***H01M 10/52***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 152 819** (51) ***H02K 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 152 825** (51) ***H02M 5/293***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 152 840** (51) ***H03M 7/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 152 851** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 03.06.2014
IS 07.07.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 07.03.2018
MT 03.06.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.06.2018
HR 07.03.2018
IE 03.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 03.06.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 152 868** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 03.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 03.06.2015
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 10.01.2018
MT 03.06.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 03.06.2018
SM 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 152 873** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 893** (51) ***G03B 17/17***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 910** (51) ***H04N 21/235***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 152 929** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 17.04.2015
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 17.04.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 17.04.2018

(11) **3 152 930** (51) ***H04W 4/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 28.05.2015
IS 07.07.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 28.05.2018
SM 07.03.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 28.05.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 152 978** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.06.2018
HR 07.03.2018
IE 03.06.2018
IT 07.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 03.06.2015
IS 07.07.2018
LI 30.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
LU 03.06.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 03.06.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 152 989** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 05.06.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 05.06.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 05.06.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 153 037** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 153 045** (51) ***A41D 27/08***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.09.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 27.09.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 27.09.2018
IT 07.03.2018
LU 27.09.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 27.09.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 153 054** (51) ***A45B 11/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 09.06.2015
IS 14.07.2018
LU 09.06.2018
MC 14.03.2018
MT 09.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 09.06.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 09.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 153 080** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 153 098** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.10.2018 BG 30.04.2018
CY 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
HU 06.10.2016 IE 06.10.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LU 06.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MK 31.01.2018 MT 06.10.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 06.10.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018

(11) **3 153 103** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 153 105** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 153 116** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 153 119** (51) ***A61B 17/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 153 121** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 HU 20.09.2016
IE 20.09.2018 IS 07.07.2018
IT 07.03.2018 LT 07.03.2018
LU 20.09.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MK 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SI 20.09.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 153 130** (51) ***A61C 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 153 131** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BE 31.05.2018 BG 10.04.2018
CH 31.05.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 FR 31.05.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
HU 25.05.2015 IE 25.05.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.05.2018 LT 10.01.2018
LU 25.05.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MK 10.01.2018
MT 25.05.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
PT 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 25.05.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 TR 10.01.2018

(11) **3 153 165** (51) ***A61K 31/395***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 153 183** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 06.10.2018 IS 28.06.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MK 28.02.2018
MT 28.02.2018 NO 28.05.2018
PT 28.02.2018 RS 28.02.2018
SI 06.10.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 TR 28.02.2018

(11) **3 153 187** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 31.10.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
HU 03.10.2016 IE 03.10.2018
IS 14.06.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LU 03.10.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MK 14.02.2018 MT 03.10.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 PT 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 03.10.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018

(11) **3 153 234** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 09.10.2015
IE 09.10.2018 IS 14.07.2018
LT 14.03.2018 LU 09.10.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 09.10.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 153 235** (51) ***B04C 5/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 153 259** (51) ***C23C 14/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 153 272** (51) ***B23K 11/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 153 297** (51) ***B29C 43/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 153 334** (51) ***B60C 11/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 153 347** (51) ***B60N 2/818***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 153 348** (51) ***B60P 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 153 361** (51) ***B60S 1/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 153 377** (51) ***B61D 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 153 381** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 14.06.2018 CH 31.10.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 07.10.2015 IE 07.10.2018
IS 14.07.2018 LI 31.10.2018
LT 14.03.2018 LU 07.10.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SI 07.10.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018

(11) **3 153 382** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 153 388** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.09.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, HU 28.09.2016, IS 14.07.2018, LU 28.09.2018, MC 14.03.2018, MT 28.09.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 28.09.2018, SM 14.03.2018
AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IE 28.09.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MK 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018

(11) **3 153 389** (51) ***B62K 5/08***
(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 29.09.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MK 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 29.09.2016, IS 31.05.2018, LU 29.09.2018, MC 31.01.2018, MT 29.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 29.09.2018, SM 31.01.2018

(11) **3 153 391** (51) ***B62K 25/28***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 153 410** (51) ***B64D 45/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 153 421** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 153 432** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, EE 14.03.2018, HR 14.03.2018, IE 04.10.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018
BG 14.06.2018, DK 14.03.2018, GR 15.06.2018, HU 04.10.2016, IS 14.07.2018, LV 14.03.2018, MK 14.03.2018, NL 14.03.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 04.10.2018, SM 14.03.2018

(11) **3 153 434** (51) ***B65F 3/04***
(84) AL 01.11.2017, BE 31.03.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IE 18.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, MK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017
AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, GR 02.02.2018, HU 18.03.2016, IS 01.03.2018, LU 18.03.2018, MC 01.11.2017, MT 18.03.2018, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SI 18.03.2018, SM 01.11.2017

(11) **3 153 441** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 07.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, HU 08.10.2015, IS 07.06.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 07.02.2018, MT 08.10.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 08.10.2018, SM 07.02.2018
AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IE 08.10.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MK 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018

(11) **3 153 458** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.10.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 06.10.2016, IS 31.05.2018, LU 06.10.2018, MC 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 06.10.2018, SM 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 06.10.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MK 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018

(11) **3 153 479** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL 03.01.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, GB 24.04.2018, HR 03.01.2018, IE 24.04.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MK 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018
AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, FR 30.04.2018, GR 04.04.2018, HU 24.04.2013, IS 03.05.2018, LI 30.04.2018, LU 24.04.2018, MC 03.01.2018, MT 24.04.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 24.04.2018, SM 03.01.2018

(11) **3 153 495** (51) ***C07C 51/54***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018
AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IE 04.06.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MK 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018
GR 15.06.2018, HU 04.06.2015, IS 14.07.2018, LI 30.06.2018, LU 04.06.2018, MC 14.03.2018, MT 04.06.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 04.06.2018, SM 14.03.2018

(11) **3 153 510** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 153 579** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.04.2018, CH 30.04.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, HU 02.04.2013, IS 14.07.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MK 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018
AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IE 02.04.2018, LI 30.04.2018, LU 02.04.2018, MC 14.03.2018, MT 02.04.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 02.04.2018, SM 14.03.2018

(11) **3 153 582** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 153 587** (51) ***C12Q 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 153 593** (51) ***C21D 1/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 153 595** (51) ***C21D 1/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 153 603** (51) ***C23C 14/06***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 153 625** (51) ***E01C 5/06***
(84) AL 31.01.2018, CY 31.01.2018
BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018

EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 07.10.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 07.10.2018
SM 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 07.10.2016
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 153 628** (51) ***E02F 3/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 153 644** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 153 648** (51) ***E05B 67/06***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

(11) **3 153 682** (51) ***F02C 7/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 153 691** (51) ***F02K 9/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 153 692** (51) ***F02K 9/46***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 153 706** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 153 729** (51) ***F16C 33/78***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 153 742** (51) ***F16H 1/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 153 751** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 30.09.2018 BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
HU 29.09.2016 IE 29.09.2018
IS 14.06.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LU 29.09.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MK 14.02.2018 MT 29.09.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 PT 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 29.09.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 153 754** (51) ***F16L 5/08***
(84) AL 24.01.2018 (84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 HU 10.10.2016
IE 10.10.2018 IS 24.05.2018
LT 24.01.2018 LU 10.10.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
MK 24.01.2018 MT 24.01.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 PT 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SI 10.10.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 153 756** (51) ***F16L 25/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 153 759** (51) ***F16L 27/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 153 787** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CH 31.10.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 HU 06.10.2015
IE 06.10.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LI 31.10.2018
LT 07.02.2018 LU 06.10.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
MK 07.02.2018 MT 06.10.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 PT 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 06.10.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
TR 07.02.2018

(11) **3 153 800** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 153 811** (51) ***F42B 4/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 153 825** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 153 841** (51) ***G01N 15/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 153 845** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 153 865** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 153 886** (51) ***G01S 19/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 153 926** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 153 956** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 153 978** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 153 995**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 154 000**
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 154 071**
(51) ***H01G 4/12***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IE 29.09.2018
IT 31.01.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
MT 29.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 29.09.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.09.2016
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 154 088**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 154 095**
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 154 098**
(51) ***H01L 35/34***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 01.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 01.06.2015
IS 14.07.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 14.03.2018
MT 01.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 01.06.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 154 105**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 154 125**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 154 141**
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 154 144**
(51) ***H02H 3/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 154 158**
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 154 159**
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 154 164**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 154 211**
(51) ***H04B 10/564***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 13.03.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 13.03.2014
IS 17.05.2018
LI 31.03.2018
LU 13.03.2018
MC 17.01.2018
MT 13.03.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 13.03.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 154 231**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 154 233**
(51) ***H04L 27/06***
(84) AL 13.09.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 09.05.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) AT 09.05.2019
BG 13.12.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 09.05.2014
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 09.05.2018
SM 13.09.2017

(11) **3 154 238**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 154 321**
(51) ***A47B 88/43***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 154 327**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 154 361**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 25.10.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 10.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 10.03.2015
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 25.10.2017
MT 10.03.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017
SI 10.03.2018

(11) **3 154 397**
(51) ***A47B 88/457***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.06.2018
HR 07.03.2018
IE 09.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 09.06.2015
IS 07.07.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 09.06.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 154 432**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 154 517** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 154 520** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 154 586** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 154 602** (51) ***A61L 31/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 154 605** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 154 613** (51) ***A61M 11/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 154 660** (51) ***B01D 46/52***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 154 668** (51) ***B01F 7/04***
(84) BG 29.07.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 154 673** (51) ***B01J 8/36***
(84) AL 14.02.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 14.05.2018 CH 30.06.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 HU 09.06.2015
IE 09.06.2018 IS 14.06.2018
LI 30.06.2018 LT 14.02.2018
LU 09.06.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MK 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 09.06.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 TR 14.02.2018

(11) **3 154 687** (51) ***B01J 37/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 154 696** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 154 719** (51) ***B21C 23/20***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CH 31.05.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 26.05.2015 IE 26.05.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018
LU 26.05.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 26.05.2018 NO 14.06.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 26.05.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 154 741** (51) ***B23K 26/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 154 746** (51) ***B25D 17/24***
(84) AL 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CY 27.09.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 16.06.2015
IE 16.06.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LU 16.06.2018 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MK 27.09.2017
MT 16.06.2018 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
PT 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SI 16.06.2018
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **3 154 779** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 154 790** (51) ***B41M 1/28***
(84) AL 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BE 30.06.2018 BG 01.02.2018
CH 30.06.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 HU 15.06.2015
IE 15.06.2018 IS 01.03.2018
LI 30.06.2018 LT 01.11.2017
LU 15.06.2018 LV 01.11.2017
MC 01.11.2017 MK 01.11.2017
MT 15.06.2018 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
PT 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SI 15.06.2018 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 TR 01.11.2017

(11) **3 154 792** (51) ***B41M 7/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 154 801** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 14.06.2018 CH 30.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 05.06.2015 IE 05.06.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 30.06.2018 LT 14.03.2018
LU 05.06.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 05.06.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018

(11) **3 154 820** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 14.02.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 14.05.2018 CH 31.07.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
FR 31.07.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 HU 13.07.2015
IE 13.07.2018 IS 14.06.2018
IT 14.02.2018 LI 31.07.2018
LT 14.02.2018 LU 13.07.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MK 14.02.2018 MT 14.02.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 PT 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 13.07.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 154 836** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 14.06.2018 CH 30.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 09.06.2015 IE 09.06.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 30.06.2018 LT 14.03.2018
LU 09.06.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018

RS 14.03.2018
SI 09.06.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 154 856**
(84) AL 08.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 10.06.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
(51) ***B64C 39/06***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 10.06.2015
IS 08.03.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 10.06.2018
SM 08.11.2017

(11) **3 154 861**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 154 869**
(84) AL 01.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 02.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 02.06.2015
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 01.11.2017
MT 02.06.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 02.06.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 154 920**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C05B 13/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 154 932**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07C 209/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 154 944**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 10.06.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 10.06.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 154 949**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 28.05.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(51) ***C07D 233/60***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 28.05.2015
IS 07.07.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 07.03.2018
MT 28.05.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SI 28.05.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 154 979**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 03.06.2015
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 07.03.2018
MT 03.06.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 03.06.2018
SM 07.03.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 154 991**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D21H 19/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 155 025**
(84) AL 14.03.2018
CH 30.06.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 14.03.2018
MT 11.06.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 11.06.2018
SM 14.03.2018
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 11.06.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 10.06.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 155 043**
(84) AL 29.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 11.06.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 11.06.2015
IS 29.03.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 29.11.2017
MT 11.06.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 11.06.2018
SM 29.11.2017

(11) **3 155 044**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 10.01.2018
MT 11.06.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 11.06.2018
SM 10.01.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 11.06.2015
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 155 045**
(84) AL 01.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 12.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 12.06.2015
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 01.11.2017
MT 12.06.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 12.06.2018
SM 01.11.2017

(11) **3 155 047**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08L 23/08***

(11) **3 155 066**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 155 072**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 29/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 155 085**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C11D 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 155 091** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 155 181** (51) ***E02D 31/02***
(84) AL 25.10.2017 (84) BE 30.06.2018
BG 25.01.2018 CY 25.10.2017
DK 25.10.2017 EE 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
HU 02.06.2015 IE 02.06.2018
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LU 02.06.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MK 25.10.2017
MT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PT 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SI 02.06.2018
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017

(11) **3 155 237** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 30.06.2018 BG 14.05.2018
CH 30.06.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 HU 16.06.2014
IE 16.06.2018 IS 14.06.2018
IT 14.02.2018 LI 30.06.2018
LT 14.02.2018 LU 16.06.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MK 14.02.2018 MT 16.06.2018
NL 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 PT 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 16.06.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 155 239** (51) ***F01K 23/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 155 300** (51) ***F16H 61/30***
(84) AL 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 30.11.2018 BG 27.03.2018
CH 30.11.2018 CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GB 05.11.2018
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
HU 05.11.2014 IE 05.11.2018
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LI 30.11.2018 LT 27.12.2017
LU 05.11.2018 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 MK 27.12.2017
MT 05.11.2018 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
PT 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SI 05.11.2018
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 155 301** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 30.06.2018 BG 14.05.2018
CH 30.06.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GB 16.06.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
HU 16.06.2014 IE 16.06.2018
IS 14.06.2018 IT 14.02.2018
LI 30.06.2018 LT 14.02.2018
LU 16.06.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MK 14.02.2018
MT 16.06.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SI 16.06.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 155 366** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 14.06.2018 CH 31.05.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 29.05.2015 IE 29.05.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 31.05.2018 LT 14.03.2018
LU 29.05.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 29.05.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018

(11) **3 155 377** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 14.06.2018 CH 30.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 08.06.2015 IE 08.06.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 30.06.2018 LT 14.03.2018
LU 08.06.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 08.06.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018

(11) **3 155 443** (51) ***G01S 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 155 455** (51) ***G01T 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 155 548** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 155 552** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 155 553** (51) ***G06F 21/78***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 155 560** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 155 586** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 155 667** (51) ***H01L 29/84***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 155 715** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 31.08.2018 BG 14.06.2018
CH 31.08.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 27.08.2015
IE 27.08.2018 IS 14.07.2018
LI 31.08.2018 LT 14.03.2018
LU 27.08.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 27.08.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 27.08.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018

(11) **3 155 726** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.06.2018 BG 14.06.2018
CH 30.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 10.06.2014
IE 10.06.2018 IS 14.07.2018
IT 14.03.2018 LI 30.06.2018
LT 14.03.2018 LU 10.06.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 10.06.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 10.06.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 155 738**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 155 762**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 155 785**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 155 786**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 14.05.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 14.05.2015
IS 14.07.2018
LI 31.05.2018
LU 14.05.2018
MC 14.03.2018
MT 14.05.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.05.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 155 788**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 155 795**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 15.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 15.06.2015
IS 07.07.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 07.03.2018
MT 15.06.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 15.06.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 155 814**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/159***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 155 821**
(84) AL 29.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 09.06.2015
IS 29.03.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 29.11.2017
MT 09.06.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 09.06.2018
SM 29.11.2017
(51) ***H04N 21/4367***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 30.06.2018
HR 29.11.2017
IE 09.06.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 155 823**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 21/647***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 155 846**
(84) AL 18.10.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 05.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 05.06.2015
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 05.06.2018
MC 18.10.2017
MT 05.06.2018
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 05.06.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 155 874**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 155 875**
(84) AL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 27.05.2015
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 27.05.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 27.05.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 27.12.2017
MT 27.05.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 155 884**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 155 896**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01G 31/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 155 901**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A23B 4/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 155 925**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 12.10.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 12.10.2018
(51) ***A45F 5/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 12.10.2018
IT 14.03.2018
LU 12.10.2018
MC 14.03.2018
MT 12.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 155 928**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A46B 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 156 029**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61H 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 036**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 156 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 31/704***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 156 082**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 156 093**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 156 105**
(51) ***F16D 1/00***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 12.10.2015
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 12.10.2018
SM 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.11.2017
MT 12.10.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 156 116**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LU 09.09.2018
MC 07.02.2018
MT 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 09.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 09.09.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 156 146**
(51) ***B21D 43/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 13.10.2015
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 14.03.2018
MT 13.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 13.10.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 13.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 156 156**
(51) ***B22F 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 156 244**
(51) ***B41J 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 256**
(51) ***B60C 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 272**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 07.06.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 07.06.2018
SM 22.11.2017
(84) BE 30.06.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 07.06.2016
IS 22.03.2018
LU 07.06.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 156 291**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 10.10.2016
IS 07.06.2018
LU 10.10.2018
MC 07.02.2018
MT 10.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IE 10.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 156 296**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 26.09.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 26.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 26.09.2018
SM 03.01.2018

(11) **3 156 300**
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 156 311**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 13.10.2018
IT 17.01.2018
LU 13.10.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 13.10.2016
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 13.10.2018

(11) **3 156 312**
(51) ***B62K 5/08***
(84) AL 03.01.2018
BE 30.09.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 29.09.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 29.09.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 29.09.2016
IS 03.05.2018
LU 29.09.2018
MC 03.01.2018
MT 29.09.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 156 314**
(51) ***B62M 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 156 338**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 12.10.2015
IS 28.06.2018
LU 12.10.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 12.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 12.10.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 156 371**
(51) ***B01J 2/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 156 377**
(51) ***C22C 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 156 393**
(51) ***B01B 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 156 445**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 17.01.2018
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018

IE 18.02.2018
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 17.01.2018
MT 18.02.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 18.02.2018
SM 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **3 156 493** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 515** (51) ***C23C 4/067***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 10.10.2016
IS 14.07.2018
LU 10.10.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 10.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 10.10.2018

(11) **3 156 535** (51) ***D06F 37/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 605** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.09.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 16.09.2016
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 16.09.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 16.09.2018
IT 28.02.2018
LU 16.09.2018
MC 28.02.2018
MT 16.09.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 156 625** (51) ***F01P 5/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 156 671** (51) ***F16B 39/10***
(84) AL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 08.09.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 08.09.2018
GR 28.03.2018
HU 08.09.2016
IS 27.04.2018
LU 08.09.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 156 677** (51) ***F16D 3/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 156 686** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 156 688** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 156 724** (51) ***F23D 14/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 156 728** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL 07.02.2018
BE 30.09.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 29.09.2016
IS 07.06.2018
LU 29.09.2018
MC 07.02.2018
MT 29.09.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IE 29.09.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 29.09.2018

(11) **3 156 741** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 156 748** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 156 832** (51) ***G02B 6/35***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 156 856** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 156 862** (51) ***G05B 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 885** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 156 896** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 156 935** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 156 961** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 12.05.2009
IS 28.06.2018
LI 31.05.2018
LU 12.05.2018
MC 28.02.2018
MT 12.05.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 12.05.2018
TR 28.02.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 12.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 156 974** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 156 983** (51) ***G08B 13/10***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 31.03.2016
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 31.03.2018
IT 31.01.2018
LU 31.03.2018
MC 31.01.2018
MT 31.03.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.03.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 156 994**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 157 010**
(51) ***G10L 19/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 157 013**
(51) ***G11C 16/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 157 030**
(51) ***H01H 3/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 157 033**
(51) ***H01H 9/42***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.09.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 05.09.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 05.09.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 05.09.2018
IT 14.03.2018
LU 05.09.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 157 055**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 157 064**
(51) ***H01L 31/0272***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 157 105**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 157 119**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 11.10.2016
IS 14.07.2018
LU 11.10.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 11.10.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 11.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 157 130**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 14.03.2018
MT 27.09.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 27.09.2013
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 27.09.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 157 158**
(51) ***H02P 6/185***
(84) AL 24.01.2018
BE 30.09.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 12.09.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 12.09.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 12.09.2016
IS 24.05.2018
LU 12.09.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 157 171**
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 157 173**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 157 183**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 15.06.2009
IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 24.01.2018
MT 15.06.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 15.06.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 15.06.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 157 190**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 157 199**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 157 218**
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 157 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 157 227**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 157 283**
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 157 289**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 157 325**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 18.06.2015
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 18.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
SI 18.06.2018

(11) **3 157 357**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 14.02.2018
MT 04.06.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 04.06.2018

(51) ***A23L 2/39***
(84) AT 14.02.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 04.06.2015
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 157 365**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 18.05.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(51) ***A41D 25/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 18.05.2015
IS 07.07.2018
LI 31.05.2018
LU 18.05.2018
MC 07.03.2018
MT 18.05.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 18.05.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 157 368**
(84) AL 27.12.2017
BE 30.06.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 15.06.2015
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 15.06.2018

(51) ***A42B 3/18***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 15.06.2018
IT 27.12.2017
LU 15.06.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 157 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A47J 36/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 157 404**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018

(51) ***A47L 5/00***
(84) AT 14.03.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 04.06.2015
IS 14.07.2018
LI 30.06.2018
LU 04.06.2018
MC 14.03.2018
MT 04.06.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 157 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 157 410**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 157 435**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.05.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 09.05.2016
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 09.05.2018
IT 31.01.2018
LU 09.05.2018
MC 31.01.2018
MT 09.05.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 09.05.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 157 456**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 28.07.2018
MC 14.03.2018
MT 28.07.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 14.03.2018
HU 28.07.2016
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 28.07.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 157 465**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 157 559**
(84) GR 07.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61K 38/05***
(84) PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 157 590**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61L 27/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 157 620**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 157 646**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 07.03.2018
MT 16.06.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 16.06.2018

(51) ***H01M 10/54***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 16.06.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 157 652**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 157 653**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***B01D 46/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 157 654**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***B01D 46/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 157 703**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LU 18.06.2018
MC 14.02.2018
MT 18.06.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(51) ***B23F 5/04***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 18.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 18.06.2018

(11) **3 157 706**
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017

(51) ***B23K 26/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018

CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.07.2015
IS 13.01.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 30.07.2018
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 30.07.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **3 157 716**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 27.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 27.05.2018
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 27.05.2015
IS 28.06.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 28.02.2018
MT 27.05.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 157 718**
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 29.07.2018
IT 06.12.2017
LU 29.07.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 29.07.2018
SM 06.12.2017
(51) ***B26D 3/16***
(84) BE 31.07.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 06.12.2017
HU 29.07.2016
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 157 725**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 157 760**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 157 772**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
HU 17.06.2015
IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
IE 17.06.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 17.06.2018

(11) **3 157 777**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 09.06.2015
IS 14.07.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***B60K 17/346***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 09.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 09.06.2018

(11) **3 157 778**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60N 2/885***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 157 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B61D 17/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 157 797**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B61F 5/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 157 799**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 15.06.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***B62D 1/10***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 15.06.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 15.06.2018

(11) **3 157 803**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 157 806**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B63B 19/14***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 157 816**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 157 841**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 157 854**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 18.06.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 18.06.2018
(51) ***B66C 1/06***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 18.06.2015
IS 07.07.2018
LU 18.06.2018
MC 07.03.2018
MT 18.06.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 157 872**
(84) AL 03.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 01.06.2015
IS 03.05.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 03.01.2018
MT 01.06.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 30.06.2018
HR 03.01.2018
IE 01.06.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 01.06.2018

(11) **3 157 942**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 157 951**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07K 16/42***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 157 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 157 969**
(51) ***C08F 251/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 12.06.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 12.06.2018

(11) **3 157 989**
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 002**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 158 017**
(51) ***C09D 167/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 19.06.2015
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 03.01.2018
MT 19.06.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 19.06.2018

(11) **3 158 114**
(51) ***D01D 5/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 158 154**
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 158 158**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AL 03.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 16.06.2015
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 03.01.2018
MT 16.06.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 16.06.2018

(11) **3 158 182**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 22.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 22.06.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 22.06.2015
IS 22.03.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.06.2018
SM 22.11.2017

(11) **3 158 191**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 27.12.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 15.06.2015
IS 27.04.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 27.12.2017
MT 15.06.2018
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 15.06.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 15.06.2018

(11) **3 158 212**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 17.06.2014
IS 21.06.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 21.02.2018
MT 17.06.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 17.06.2018
HR 21.02.2018
IE 17.06.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 17.06.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 158 247**
(51) ***F16L 11/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 158 249**
(51) ***F16L 19/025***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 11.06.2015
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 11.06.2018

(11) **3 158 251**
(51) ***F16L 53/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 158 252**
(51) ***F16L 55/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 254**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AL 14.03.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 28.04.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 28.04.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 28.04.2015
IS 14.07.2018
LI 30.04.2018
LU 28.04.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 158 259**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.06.2015
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 22.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
SI 22.06.2018

(11) **3 158 267**
(51) ***F23B 80/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 268**
(51) ***F24B 1/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 158 270**
(51) ***F24D 19/10***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 09.07.2018
IT 14.02.2018
LU 09.07.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 09.07.2015
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 09.07.2018

(11) **3 158 279**
(51) ***F42B 3/182***

(84) AL 24.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 03.06.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 03.06.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 03.06.2015
IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 158 295**
(51) ***G01C 21/32***

(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 20.01.2018
IT 04.10.2017
LU 20.01.2018
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 20.01.2018
SM 04.10.2017
(84) BE 31.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.01.2016
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **3 158 306**
(51) ***F25B 21/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 158 327**
(51) ***G01N 23/20***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 17.06.2015
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 17.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 17.06.2018

(11) **3 158 331**
(51) ***G01N 33/68***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 158 332**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 19.06.2015
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 19.06.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 10.01.2018
MT 19.06.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 158 333**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AL 27.12.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 19.06.2015
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 27.12.2017
MT 19.06.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 19.06.2018

(11) **3 158 340**
(51) ***C07K 16/28***

(84) AL 13.12.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IE 12.06.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MK 13.12.2017
NL 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
HU 12.06.2015
IS 13.04.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 13.12.2017
MT 12.06.2018
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 12.06.2018
SM 13.12.2017

(11) **3 158 351**
(51) ***G01R 33/28***

(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 02.06.2018
IT 13.09.2017
LU 02.06.2018
MC 13.09.2017
MT 02.06.2018
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.06.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
SI 02.06.2018

(11) **3 158 359**
(51) ***G01S 13/76***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 12.05.2016
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 12.05.2018
IT 14.02.2018
LU 12.05.2018
MC 14.02.2018
MT 12.05.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 12.05.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 158 360**
(51) ***G01S 15/93***

(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 158 378**
(51) ***G02B 6/44***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 158 395**
(51) ***G03B 17/17***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 158 397**
(51) ***G03F 7/00***

(84) AL 03.01.2018
BE 30.06.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 19.06.2015
IS 03.05.2018
LU 19.06.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 19.06.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018

MT 19.06.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 19.06.2018

(11) **3 158 442**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 158 466**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 158 494**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 158 534**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 16.06.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 16.06.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 16.06.2018
IT 14.03.2018
LU 16.06.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 158 546**
(84) AL 25.10.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 23.06.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
SI 23.06.2018

(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 23.06.2015
IS 25.02.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 25.10.2017
MT 23.06.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 158 560**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018

(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HR 10.01.2018
IE 19.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 158 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G10L 25/87***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 158 602**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H01M 6/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 158 631**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 158 648**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 158 665**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 19.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(51) ***H04B 10/2519***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 19.06.2014
IS 14.07.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 14.03.2018
MT 19.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 19.06.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 158 678**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 158 687**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 19.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 01.05.2018
HU 19.06.2014
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 31.01.2018
MT 19.06.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 19.06.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 158 706**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 158 715**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 158 737**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 779**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04W 4/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 158 797**
(84) AL 17.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 18.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 18.06.2014
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 17.01.2018
MT 18.06.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 18.06.2018
SM 17.01.2018

(11) **3 158 814**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 158 823**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 158 846**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 158 847**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 158 906**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 931**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 158 939**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 158 953**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 18.10.2016
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 18.10.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 18.10.2018
MC 14.03.2018
MT 18.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 158 963**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 158 979**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 159 023**
(84) AL 29.11.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 05.03.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 05.03.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 05.03.2013
IS 29.03.2018
LI 31.03.2018
LU 05.03.2018
MC 29.11.2017
MT 05.03.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 159 065**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05D 1/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 159 068**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 20.10.2015
IS 14.06.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
SI 20.10.2018
(51) ***B21D 22/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
IE 20.10.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 159 083**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 159 106**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 159 107**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 159 145**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 159 164**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 159 180**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 159 196**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 159 203**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 159 223**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 19.10.2018
IT 28.02.2018
LU 19.10.2018
MC 28.02.2018
MT 19.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(51) ***B60R 25/04***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 19.10.2016
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 19.10.2018

(11) **3 159 231**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 30.09.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 12.09.2018

(11) **3 159 274**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GB 04.07.2018
HR 10.01.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 10.01.2018
MT 04.07.2018
NO 10.04.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 04.07.2014
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 04.07.2018

(11) **3 159 293**
(84) AL 07.02.2018
BE 30.09.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 30.09.2018
HR 07.02.2018
IE 28.09.2018
LT 07.02.2018
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 28.09.2016
IS 07.06.2018
LU 28.09.2018

LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 28.09.2018
MC 07.02.2018
MT 28.09.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018

(11) **3 159 333** (51) ***C07D 333/76***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 159 366** (51) ***C08G 64/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 159 367** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 159 421** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 159 453** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 21.10.2015
IS 14.06.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.02.2018
MT 21.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 21.10.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
IE 21.10.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 159 465** (51) ***E05B 27/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 159 498** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 159 524** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 532** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 159 559** (51) ***F16C 27/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 159 568** (51) ***F16D 13/52***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 572** (51) ***F16F 1/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 159 601** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IE 14.10.2018
IT 07.03.2018
LU 14.10.2018
MC 07.03.2018
MT 14.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 14.10.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 14.10.2018

(11) **3 159 687** (51) ***G01N 29/11***
(84) AL 24.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 15.06.2015
IS 24.05.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 24.01.2018
MT 15.06.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 15.06.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 15.06.2018

(11) **3 159 700** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 17.10.2016
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 17.10.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 17.10.2018
IT 14.02.2018
LU 17.10.2018
MC 14.02.2018
MT 17.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 159 744** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 786** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 159 795** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 159 805** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 819** (51) ***G16B 40/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 159 827** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 159 847** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 159 863** (51) ***G08B 25/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 159 868**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 12.10.2016
IS 14.07.2018
LU 12.10.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 12.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 12.10.2018

(11) **3 159 871**
(51) ***G09B 9/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 159 907**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 19.10.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 19.10.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 19.10.2018
IT 28.02.2018
LU 19.10.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 159 955**
(51) ***H01M 4/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 159 966**
(51) ***H01Q 5/314***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 159 986**
(51) ***H01T 13/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 990**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 22.10.2018
LT 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 22.10.2015
IS 31.05.2018
LU 22.10.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MC 31.01.2018
MT 22.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 22.10.2018

(11) **3 159 996**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 160 052**
(51) ***H04B 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 160 068**
(51) ***H04H 40/18***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 160 106**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 160 163**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 160 171**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 160 187**
(51) ***H04W 40/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 160 189**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 160 202**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 160 205**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 160 243**
(51) ***A23C 3/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.06.2018
HR 07.03.2018
IE 29.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 29.06.2015
IS 07.07.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 07.03.2018
MT 29.06.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 29.06.2018

(11) **3 160 244**
(51) ***A23C 3/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.06.2018
HR 07.03.2018
IE 29.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 29.06.2015
IS 07.07.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 07.03.2018
MT 29.06.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 29.06.2018

(11) **3 160 247**
(51) ***A23F 5/20***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 160 250**
(51) ***A23G 3/28***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 10.01.2018
MT 02.06.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SI 02.06.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 02.06.2015
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 160 260**
(51) ***A23K 20/189***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 160 276**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 160 278**
(51) ***A41D 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 160 311**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 160 319**
(51) ***B60L 53/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 160 343**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 26.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 26.06.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 26.06.2015
IS 14.07.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 14.03.2018
MT 26.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 160 423**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 20.12.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 12.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 12.05.2018
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 12.05.2015
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LU 12.05.2018
MC 20.12.2017
MT 12.05.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 160 427**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 01.06.2018
IT 13.09.2017
LU 01.06.2018
MC 13.09.2017
MT 01.06.2018
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.06.2015
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SI 01.06.2018

(11) **3 160 483**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 30.06.2018
HR 28.02.2018
IE 26.06.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 26.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 26.06.2015
IS 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 160 569**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 575**
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 625**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.06.2015
IS 18.02.2018
LI 30.06.2018
LU 29.06.2018
MC 18.10.2017
MT 29.06.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SI 29.06.2018
(84) AT 18.10.2017
CH 30.06.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 30.06.2018
HR 18.10.2017
IE 29.06.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 160 639**
(51) ***B01J 20/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 160 655**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 160 682**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 19.06.2015
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 19.06.2018

(11) **3 160 684**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 24.06.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 24.06.2015
IS 24.05.2018
LU 24.06.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 160 703**
(51) ***B28D 7/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 24.06.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 24.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 24.06.2015
IS 24.05.2018
LU 24.06.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 160 719**
(51) ***B29C 64/135***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 731**
(51) ***B32B 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 160 732**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 160 735**
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 160 748**
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 774**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 160 810**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 13.12.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
HU 24.06.2014
IS 13.04.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 13.12.2017
MT 24.06.2018
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
SI 24.06.2018
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GB 24.06.2018
HR 13.12.2017
IE 24.06.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MK 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017

(11) **3 160 816**
(51) ***B61B 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 160 828**
(51) ***B62D 21/14***
(84) AL 08.11.2017
CH 30.06.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 17.06.2018
LI 30.06.2018
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 17.06.2015
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
SI 17.06.2018

(11) **3 160 834**
(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 160 835**
(51) ***B63B 7/08***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 23.06.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 23.06.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 23.06.2015
IS 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 28.02.2018
MT 23.06.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 160 836**
(51) ***B63B 59/04***
(84) AL 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 19.06.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
SI 19.06.2018
(84) AT 20.12.2017
CH 30.06.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 19.06.2015
IS 20.04.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 160 838**
(51) ***B63G 8/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 160 843**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 30.06.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 30.06.2018

(11) **3 160 859**
(51) ***B65D 23/08***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 24.06.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 24.06.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 24.06.2015
IS 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 28.02.2018
MT 24.06.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 160 870**
(51) ***B65D 85/72***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.06.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 22.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 22.06.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 22.06.2015
IS 28.06.2018
LU 22.06.2018
MC 28.02.2018
MT 22.06.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 160 885**
(51) ***B65H 19/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 160 898**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 160 910**
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 160 919**
(51) ***C04B 24/26***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 10.06.2015
IS 14.07.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 14.03.2018
MT 10.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 10.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 10.06.2018

(11) **3 160 932**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 14.03.2018
CH 30.06.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.06.2018
HR 14.03.2018
IE 22.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 22.06.2015
IS 14.07.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018

SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 22.06.2018

(11) **3 160 945**
(51) ***C07D 249/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.06.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 26.06.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 26.06.2018

(11) **3 160 951**
(51) ***C07D 309/40***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.10.2015
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LU 23.10.2018
MC 06.12.2017
MT 23.10.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 23.10.2018

(11) **3 160 973**
(51) ***C07F 7/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 160 980**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 161 016**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.06.2015
IS 04.02.2018
LI 30.06.2018
LU 22.06.2018
MC 04.10.2017
MT 22.06.2018
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
CH 30.06.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 22.06.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
SI 22.06.2018

(11) **3 161 017**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 22.06.2018
IT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 22.06.2015
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LU 22.06.2018
MC 27.09.2017
MT 22.06.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
SI 22.06.2018

(11) **3 161 036**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 23.06.2015
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 23.06.2018

(11) **3 161 053**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 30.06.2018
HR 24.01.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 25.06.2015
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 25.06.2018

(11) **3 161 054**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.06.2018
HR 31.01.2018
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 25.06.2015
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 25.06.2018

(11) **3 161 058**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 23.06.2015
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
SI 23.06.2018

(11) **3 161 078**
(51) ***C09D 127/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 161 085**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 23.06.2015
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 23.06.2018

(11) **3 161 124**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 161 137**
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 161 149**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 161 154**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 161 205**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 161 240**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 161 249**
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 161 268** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 14.03.2018
MT 01.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 01.06.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 01.06.2018

(11) **3 161 306** (51) ***F03B 17/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 161 315** (51) ***H01J 41/12***
(84) AL 20.12.2017
BE 30.06.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 24.06.2015
IS 20.04.2018
LU 24.06.2018
MC 20.12.2017
MT 24.06.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 24.06.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 24.06.2018

(11) **3 161 344** (51) ***F16G 3/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 18.09.2018
IT 03.01.2018
LU 18.09.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 18.09.2018
BE 30.09.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 18.09.2015
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 161 346** (51) ***F16H 7/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 161 349** (51) ***F16H 48/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 161 354** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 29.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 24.06.2014
IS 29.03.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 29.11.2017
MT 24.06.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 24.06.2018
AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GB 24.06.2018
HR 29.11.2017
IE 24.06.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 161 359** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 15.05.2018
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 15.05.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 15.05.2018

(11) **3 161 367** (51) ***F16L 57/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 161 370** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 20.12.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 23.06.2015
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
SI 23.06.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 20.12.2017
MT 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **3 161 381** (51) ***F23N 5/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 161 396** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 14.03.2018
MT 30.06.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 30.06.2014
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 30.06.2018

(11) **3 161 411** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 26.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SI 26.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 26.06.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 161 413** (51) ***G01C 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 161 417** (51) ***G01C 19/5776***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 161 425** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.06.2018
HR 07.03.2018
IE 10.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 10.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 10.06.2015
IS 07.07.2018
LI 30.06.2018
LU 10.06.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 161 428** (51) ***G01F 23/296***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 161 430** (51) ***G01G 23/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 161 445** (51) ***G01L 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 161 452** (51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 161 461** (51) ***G01N 23/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 161 468** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 161 476** (51) ***G01N 33/36***
(84) AL 15.11.2017 (84) BE 31.01.2018
BG 15.02.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 FR 31.01.2018
GB 26.01.2020 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 HU 26.01.2016
IE 26.01.2018 IS 15.03.2018
LT 15.11.2017 LU 26.01.2018
LV 15.11.2017 MC 15.11.2017
MK 15.11.2017 MT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
PL 15.11.2017 PT 15.11.2017
RO 15.11.2017 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 SK 15.11.2017
SM 15.11.2017 TR 15.11.2017
SI 26.01.2018

(11) **3 161 477** (51) ***G01N 33/36***
(84) AL 03.01.2018 (84) BE 31.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 FR 05.03.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
HU 26.01.2016 IE 26.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LU 26.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 MK 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
PT 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018
TR 03.01.2018 SI 26.01.2018

(11) **3 161 502** (51) ***G10L 21/0216***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 161 529** (51) ***G02B 5/32***
(84) AL 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BE 30.06.2018 BG 01.02.2018
CH 30.06.2018 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 HU 26.06.2015
IE 26.06.2018 IS 01.03.2018
IT 01.11.2017 LI 30.06.2018
LT 01.11.2017 LU 26.06.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MK 01.11.2017 MT 26.06.2018
NO 01.02.2018 PL 01.11.2017
PT 01.11.2017 RO 01.11.2017
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
TR 01.11.2017 SI 26.06.2018

(11) **3 161 545** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 11.10.2017 (84) AT 11.10.2017
BE 30.06.2018 BG 11.01.2018
CH 30.06.2018 CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 22.06.2015
IE 22.06.2018 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LI 30.06.2018
LT 11.10.2017 LU 22.06.2018
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
MK 11.10.2017 MT 22.06.2018
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
TR 11.10.2017 SI 22.06.2018

(11) **3 161 562** (51) ***G05B 9/03***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 161 589** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 161 648** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 161 652** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 161 701** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 161 711** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BE 30.06.2018 BG 25.01.2018
CH 30.06.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 HU 16.06.2015
IE 16.06.2018 IS 25.02.2018
IT 25.10.2017 LI 30.06.2018
LT 25.10.2017 LU 16.06.2018
LV 25.10.2017 MC 25.10.2017
MK 25.10.2017 MT 16.06.2018
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
PL 25.10.2017 PT 25.10.2017
RO 25.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 TR 25.10.2017
SI 16.06.2018

(11) **3 161 784** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 161 792** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 25.10.2017 (84) AT 25.10.2017
BE 30.06.2018 BG 25.01.2018
CH 30.06.2018 CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017 DK 25.10.2017
EE 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 FR 30.06.2018
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
HU 16.06.2015 IE 16.06.2018
IS 25.02.2018 IT 25.10.2017
LI 30.06.2018 LT 25.10.2017
LU 16.06.2018 LV 25.10.2017
MC 25.10.2017 MK 25.10.2017
MT 16.06.2018 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 PL 25.10.2017
PT 25.10.2017 RO 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
TR 25.10.2017 SI 16.06.2018

(11) **3 161 855** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 20.12.2017 (84) BE 30.06.2018
BG 20.03.2018 CH 30.06.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
HU 24.06.2014 IE 24.06.2018
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LI 30.06.2018 LT 20.12.2017
LU 24.06.2018 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MK 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
PT 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
TR 20.12.2017 SI 24.06.2018

(11) **3 161 862** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 31.01.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 30.04.2018 CH 30.06.2018
CY 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018

FR 30.06.2018
GR 01.05.2018
HU 27.06.2014
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
GB 27.06.2018
HR 31.01.2018
IE 27.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 27.06.2018

(11) **3 161 876** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 161 898** (51) ***H01M 10/625***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 161 901** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 161 926** (51) ***H02J 50/15***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 161 929** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 161 935** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 161 941** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.09.2018
HR 14.03.2018
IE 11.09.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 11.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 11.09.2015
IS 14.07.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 162 038** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 162 045** (51) ***H04N 5/225***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 162 075** (51) ***H03M 7/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 162 113** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 22.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 26.06.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
SI 26.06.2018
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 26.06.2014
IS 22.03.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 22.11.2017
MT 26.06.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 162 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 16.06.2015
IS 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 28.02.2018
MT 16.06.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 16.06.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 30.06.2018
HR 28.02.2018
IE 16.06.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 162 156** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 162 182** (51) ***A01D 57/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
GR 29.05.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 29.10.2018
HU 29.10.2015
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.02.2018
MT 29.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 162 223** (51) ***A23L 2/66***
(84) AL 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IE 21.04.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MK 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
SI 21.04.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
HU 21.04.2015
IS 13.04.2018
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
MC 13.12.2017
MT 21.04.2018
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017

(11) **3 162 230** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 162 263** (51) ***A47L 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 162 274** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 162 299** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 162 319** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 29.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 29.10.2015
IS 28.06.2018
LU 29.10.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

SM 28.02.2018
SI 29.10.2018

(11) **3 162 337** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 14.03.2018
MT 22.07.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 22.07.2018
TR 28.02.2018
(84) AT 14.03.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 22.07.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 162 358** (51) ***A61K 8/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 162 404** (51) ***A61C 3/025***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 29.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 29.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 29.10.2015
IS 14.06.2018
LU 29.10.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 162 422** (51) ***A63J 5/02***
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 10.02.2018
IT 01.11.2017
LU 10.02.2018
MC 01.11.2017
MT 10.02.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 10.02.2018
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 10.02.2016
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 162 474** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 162 489** (51) ***B23K 28/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 162 499** (51) ***B24B 23/03***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 01.11.2016
IS 14.07.2018
LU 01.11.2018
MC 14.03.2018
MT 01.11.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 01.11.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 01.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 162 503** (51) ***B25B 1/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.10.2015
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 29.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 29.10.2018

(11) **3 162 515** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.08.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 08.08.2016
IS 07.07.2018
LU 08.08.2018
MC 07.03.2018
MT 08.08.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 08.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 08.08.2018

(11) **3 162 517** (51) ***A01G 9/029***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 162 542** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 29.04.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 29.04.2016
IS 14.07.2018
LU 29.04.2018
MC 14.03.2018
MT 29.04.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 29.04.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 162 553** (51) ***B31F 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 26.10.2016
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 26.10.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 26.10.2018
IT 28.02.2018
LU 26.10.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 162 554** (51) ***B32B 3/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 27.10.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 27.10.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 27.10.2018

(11) **3 162 571** (51) ***B41J 29/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 162 572** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 162 660** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 162 668** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 31.10.2016
IS 14.07.2018
LU 31.10.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018

SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 31.10.2018

(11) **3 162 684** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.09.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IE 30.09.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MK 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, SI 30.09.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, HU 30.09.2016, IS 14.07.2018, LU 30.09.2018, MC 14.03.2018, MT 30.09.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018

(11) **3 162 712** (51) ***B64D 25/18***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IE 04.10.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MK 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, SI 04.10.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, HU 04.10.2016, IS 03.05.2018, LU 04.10.2018, MC 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018

(11) **3 162 725** (51) ***B65D 21/06***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FR 31.10.2018, HR 14.03.2018, IE 27.10.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MK 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, SI 27.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, HU 27.10.2015, IS 14.07.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018

(11) **3 162 727** (51) ***B65D 41/04***
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 162 744** (51) ***B65H 3/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 162 780** (51) ***C04B 35/583***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 162 782** (51) ***C04B 41/45***
(84) FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 162 785** (51) ***C06B 21/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 162 807** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IE 29.10.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MK 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018
(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, ES 30.10.2018, GR 15.05.2018, HU 29.10.2015, IS 14.06.2018, LU 29.10.2018, MC 14.02.2018, MT 14.02.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SM 14.02.2018, SI 29.10.2018

(11) **3 162 854** (51) ***C08L 71/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 162 864** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 162 896** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 13.08.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020

(11) **3 162 902** (51) ***C21D 7/08***
(84) BG 15.07.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 162 927** (51) ***D01G 15/26***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 162 962** (51) ***E01F 9/635***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, HU 26.10.2016, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, MT 28.02.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SM 28.02.2018, SI 26.10.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IS 28.06.2018, LV 28.02.2018, MK 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018

(11) **3 162 968** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 162 974** (51) ***E04B 9/24***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 163 047** (51) ***F01P 11/18***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 163 074** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 163 093** (51) ***F04F 5/46***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 163 108** (51) ***F16D 15/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 163 113** (51) ***F16D 65/22***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 163 167** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 163 186** (51) ***F24F 1/24***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 163 278**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 163 297**
(84) AL 03.01.2018
BE 30.09.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 14.09.2016
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 14.09.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 14.09.2018
IT 03.01.2018
LU 14.09.2018
MC 03.01.2018
MT 14.09.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 163 322**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 12.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 12.09.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 30.09.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 12.09.2016
IS 31.05.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 163 330**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 1/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 163 359**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 163 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 163 366**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 163 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 163 471**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 163 488**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 163 556**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09F 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 565**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 163 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G10L 15/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 579**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11C 14/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 582**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 27.10.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 27.10.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 27.10.2018
IT 14.03.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 163 591**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 31.08.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 16.08.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 16.08.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 16.08.2016
IS 28.06.2018
LU 16.08.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 163 620**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 662**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 665**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 163 703**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02H 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 163 748**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03G 3/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 163 766**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 7/02***

(11) **3 163 775**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 163 787**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 163 804**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

HU 15.04.2016
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 15.04.2018
IE 15.04.2018
IT 31.01.2018
LU 15.04.2018
MC 31.01.2018
MT 15.04.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 163 810** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 163 821** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 163 834** (51) ***H04W 84/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 163 849** (51) ***H04M 1/03***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 163 866** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 163 899** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 163 912** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 163 918** (51) ***H04W 76/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 163 926** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 163 962** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 164 002** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 164 072** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 164 073** (51) ***A61B 1/267***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 164 086** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 164 104** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 30.06.2015
IE 30.06.2018 IS 14.07.2018
LT 14.03.2018 LU 30.06.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
SI 30.06.2018

(11) **3 164 123** (51) ***A61K 31/155***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 164 205** (51) ***B01D 36/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 164 225** (51) ***B29C 35/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 164 227** (51) ***B05D 5/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 164 238** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 164 247** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL 22.11.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 22.02.2018 CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017 DK 22.11.2017
EE 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 HU 24.03.2016
IE 24.03.2018 IS 22.03.2018
LT 22.11.2017 LU 24.03.2018
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
MK 22.11.2017 MT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 PT 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 TR 22.11.2017
SI 24.03.2018

(11) **3 164 255** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 164 267** (51) ***B41F 5/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 164 295** (51) ***B60N 2/235***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 164 301** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 07.06.2018 CH 30.11.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
HU 13.11.2015 IE 13.11.2018
IS 07.07.2018 IT 07.03.2018
LI 30.11.2018 LT 07.03.2018
LU 13.11.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MK 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
TR 07.03.2018 SI 13.11.2018

(11) **3 164 328** (51) ***B63B 21/50***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 164 350**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65H 45/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 164 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65H 51/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 164 360**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C01B 39/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 164 432**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08F 222/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 164 444**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.06.2018
HR 14.03.2018
IE 16.06.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 16.06.2018
(51) ***C08G 65/332***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 16.06.2015
IS 14.07.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 164 457**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 164 464**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 164 486**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 164 489**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 164 513**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C21D 1/19***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 164 518**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C21D 1/19***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 164 531**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C25D 3/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 164 537**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.07.2014
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 31.01.2018
MT 02.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 02.07.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IE 02.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 164 548**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E03B 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 164 560**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05D 15/56***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 164 578**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 164 587**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02F 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 164 619**
(84) AL 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.06.2015
IS 11.02.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SI 16.06.2018
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 16.06.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 164 628**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 27.09.2014
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 27.09.2018
(51) ***F16K 11/07***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 164 630**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 02.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 02.07.2018
(51) ***F16L 1/16***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 02.07.2015
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 14.03.2018
MT 02.07.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 164 632**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 13.04.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(51) ***F16L 9/12***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 13.04.2016
IS 14.06.2018
LU 13.04.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 13.04.2018

(11) **3 164 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 164 639**
(84) AL 06.12.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017

CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 04.07.2015
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 06.12.2017
MT 04.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IE 04.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 04.07.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 04.07.2018

(11) **3 164 664**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F42B 3/26***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 164 667**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 164 668**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 164 706**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.02.2016
IS 31.05.2018
LU 28.02.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(51) ***G01N 33/36***
(84) BE 28.02.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.03.2018
HR 31.01.2018
IE 28.02.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 28.02.2018

(11) **3 164 712**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.07.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 02.07.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 02.07.2015
IT 07.03.2018
LU 02.07.2018
MC 07.03.2018
MT 02.07.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 164 752**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 164 777**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 164 786**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 164 793**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 164 849**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 164 850**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 09.06.2015
IS 07.07.2018
LI 30.06.2018
LU 09.06.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 09.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 09.06.2018

(11) **3 164 871**
(84) AL 01.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 01.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 01.07.2015
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 01.11.2017
MT 01.07.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 01.07.2018

(11) **3 164 890**
(84) AL 01.11.2017
BE 30.04.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.04.2018
HR 01.11.2017
IE 13.04.2018
IT 01.11.2017
LU 13.04.2018
MC 01.11.2017
MT 13.04.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
(51) ***H01L 21/331***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 13.04.2016
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 13.04.2018

(11) **3 164 944**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IE 01.07.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 01.07.2018
(51) ***H04B 3/28***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 01.07.2014
IS 21.06.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 21.02.2018
MT 01.07.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018

(11) **3 164 957**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 164 959**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
SI 04.07.2018
(51) ***H04L 5/06***
(84) BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
HU 04.07.2014
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
MT 04.07.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 165 010**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 01.07.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 01.07.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 01.07.2015
IS 07.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 07.03.2018
MT 01.07.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 165 019** (51) ***G06F 16/955***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 165 022** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 165 028** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 165 032** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 165 042** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 165 055** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 165 078** (51) ***A01D 90/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 165 105** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 165 106** (51) ***A42B 1/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 165 149** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 07.11.2016
IE 07.11.2018 IS 28.06.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 07.11.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MK 28.02.2018
MT 07.11.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 SI 07.11.2018

(11) **3 165 161** (51) ***A61B 5/0424***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 165 165** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 165 213** (51) ***A61H 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 165 238** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL 14.02.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 FR 30.09.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
HU 09.09.2016 IS 14.06.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LU 09.09.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MK 14.02.2018
MT 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 PT 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 TR 14.02.2018
SI 09.09.2018

(11) **3 165 304** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 165 315** (51) ***B23K 9/10***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 165 316** (51) ***B23K 9/10***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 165 317** (51) ***B23K 9/10***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 165 328** (51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 165 372** (51) ***B41J 3/60***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 165 377** (51) ***B41M 5/41***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 165 400** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 165 415** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 165 433** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 28.10.2016 IE 28.10.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LU 28.10.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
SI 28.10.2018

(11) **3 165 439** (51) ***B62M 25/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 165 473** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 10.04.2018 CH 30.11.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 HU 04.11.2015
IE 04.11.2018 IS 10.05.2018
LI 30.11.2018 LT 10.01.2018
LU 04.11.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MK 10.01.2018
MT 04.11.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 SI 04.11.2018

(11) **3 165 484**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65H 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 165 496**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 02.11.2016
IS 14.07.2018
LU 02.11.2018
MC 14.03.2018
MT 02.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 02.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 02.11.2018

(11) **3 165 498**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IE 09.11.2018
IT 07.03.2018
LU 09.11.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(51) ***B67B 3/26***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 09.11.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 09.11.2018

(11) **3 165 509**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C01G 23/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 165 533**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 165 570**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 07.03.2018
MT 30.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 30.06.2018
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 07.03.2018
CH 30.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 30.06.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 165 571**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 165 581**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09D 127/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 165 691**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 165 701**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 27.10.2018
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.10.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 165 709**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 41/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 165 730**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 165 731**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 165 737**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 165 752**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 165 776**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 165 861**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F26B 13/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 165 872**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 165 922**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 165 939**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 165 942**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 165 961**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 14.02.2018
HU 25.10.2016
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 25.10.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 25.10.2018
IT 14.02.2018
LU 25.10.2018
MC 14.02.2018
MT 25.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 165 975**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 165 993**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 165 997**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 166 003**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 166 038**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 166 111**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G21B 1/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 166 140**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 166 152**
(84) FI 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 16.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 166 165**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 02.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 02.11.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 02.11.2018
IT 14.03.2018
LU 02.11.2018
MC 14.03.2018
MT 02.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 166 193**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 25.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***H02H 9/06***
(84) BE 31.10.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 25.10.2016
IS 31.05.2018
LU 25.10.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 25.10.2018

(11) **3 166 213**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 238**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 10/69***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 166 278**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 166 291**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 166 374**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47B 88/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 166 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23B 5/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 166 414**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HU 30.06.2015
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 10.01.2018
MT 30.06.2018
PT 10.01.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 30.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 30.06.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 166 434**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 454**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 06.07.2015
IS 07.07.2018
LU 06.07.2018
MC 07.03.2018
MT 06.07.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 06.07.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.07.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 06.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 166 531**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 166 555**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61G 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 166 557**
(84) AL 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 01.07.2018
IT 25.10.2017
LU 01.07.2018
MC 25.10.2017
MT 01.07.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 01.07.2015
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
SI 01.07.2018

(11) **3 166 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 586**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 589** (51) ***A61K 8/64***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 166 593** (51) ***A61K 9/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 166 594** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CH 31.07.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 HU 08.07.2015
IE 08.07.2018 IS 07.07.2018
LI 31.07.2018 LT 07.03.2018
LU 08.07.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MK 07.03.2018
MT 08.07.2018 NO 07.06.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 SI 08.07.2018

(11) **3 166 623** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 166 624** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 166 642** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 166 660** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 HU 10.07.2015
IE 10.07.2018 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LU 10.07.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
MK 13.12.2017 MT 10.07.2018
NO 13.03.2018 PT 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
TR 13.12.2017 SI 10.07.2018

(11) **3 166 664** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 166 670** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 30.06.2018 BG 07.06.2018
CH 30.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 HU 30.06.2015
IE 30.06.2018 IS 07.07.2018
IT 07.03.2018 LI 30.06.2018
LT 07.03.2018 LU 30.06.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MK 07.03.2018 MT 30.06.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 TR 07.03.2018
SI 30.06.2018

(11) **3 166 673** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BE 31.07.2018 BG 03.04.2018
CH 31.07.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 HU 08.07.2015
IE 08.07.2018 IS 03.05.2018
IT 03.01.2018 LI 31.07.2018
LT 03.01.2018 LU 08.07.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MK 03.01.2018 MT 08.07.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 PT 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 TR 03.01.2018
SI 08.07.2018

(11) **3 166 687** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.07.2018 BG 30.04.2018
CH 31.07.2018 CY 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 HU 06.07.2015
IE 06.07.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.07.2018
LT 31.01.2018 LU 06.07.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MK 31.01.2018 MT 06.07.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
SI 06.07.2018

(11) **3 166 696** (51) ***A62C 2/22***
(84) AL 10.01.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 HU 27.04.2015
IE 27.04.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LU 27.04.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MK 10.01.2018
MT 10.01.2018 NO 10.04.2018
PT 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 SI 27.04.2018

(11) **3 166 737** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 28.05.2018 CH 30.06.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 26.06.2015
IE 26.06.2018 IS 28.06.2018
IT 28.02.2018 LI 30.06.2018
LT 28.02.2018 LU 26.06.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MK 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 TR 28.02.2018
SI 26.06.2018

(11) **3 166 770** (51) ***B29C 48/585***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 166 772** (51) ***B29C 49/12***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BE 31.07.2018 BG 24.04.2018
CH 31.07.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 HU 02.07.2015
IE 02.07.2018 IS 24.05.2018
LI 31.07.2018 LT 24.01.2018
LU 02.07.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MK 24.01.2018
MT 24.01.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
PT 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
TR 24.01.2018 SI 02.07.2018

(11) **3 166 787** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 166 882** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 14.06.2018 CH 30.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 09.06.2015 IE 09.06.2018
IS 14.07.2018 LI 30.06.2018
LT 14.03.2018 LU 09.06.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 09.06.2018

(11) **3 166 885**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 166 907**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 166 915**
(84) AL 20.12.2017
BE 30.04.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 30.04.2018
HR 20.12.2017
IE 22.04.2018
IT 20.12.2017
LU 22.04.2018
MC 20.12.2017
MT 22.04.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 22.04.2016
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 22.04.2018

(11) **3 166 922**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.07.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 14.03.2018
MT 02.07.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***C07C 209/78***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 02.07.2018

(11) **3 166 927**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07D 213/65***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 166 941**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 02.07.2015
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 10.01.2018
MT 02.07.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 02.07.2018

(11) **3 166 963**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07K 14/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 167 009**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 167 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 167 033**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 167 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 167 073**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 167 080**
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 167 083**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.07.2015
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(51) ***C21B 7/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 02.07.2018

(11) **3 167 089**
(84) AL 06.12.2017
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 09.07.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 09.07.2018

(11) **3 167 116**
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.07.2015
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 09.07.2018
(51) ***D21F 9/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 09.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 06.12.2017
MT 09.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 167 125**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 167 135**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 167 136**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 171**
(84) AL 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 06.07.2015
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MK 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017
SI 06.07.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 06.07.2018
IT 25.10.2017
LU 06.07.2018
MC 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017

(11) **3 167 210**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018

EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 07.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 07.07.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 07.07.2015
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 03.01.2018
MT 07.07.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 167 211** (51) ***F16K 1/54***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 10.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 10.07.2018

(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 10.07.2015
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 03.01.2018
MT 10.07.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 167 223** (51) ***F17C 13/12***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 03.07.2015
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 03.07.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 03.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 03.07.2018

(11) **3 167 225** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AL 01.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 06.07.2015
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 01.11.2017
MT 06.07.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 06.07.2018

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 06.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 167 237** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 245** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 11.07.2015
IS 24.05.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 11.07.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 11.07.2018

(11) **3 167 246** (51) ***G01C 21/16***

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 167 259** (51) ***G01F 25/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 167 267** (51) ***F16G 13/00***

(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 167 279** (51) ***G01N 21/85***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 167 294** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 167 310** (51) ***G01S 17/10***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 167 313** (51) ***G01V 1/18***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 167 342** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018

(84) BG 14.06.2018
EE 14.03.2018

GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018

HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
MT 22.09.2018
PT 16.07.2018
SK 14.03.2018
SI 22.09.2018

(11) **3 167 358** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 458** (51) ***H01B 1/22***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 167 463** (51) ***H01F 7/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 167 464** (51) ***H01F 27/18***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 167 528** (51) ***H02J 3/46***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 07.07.2015
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 07.07.2018
IT 24.01.2018
LU 07.07.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 07.07.2018

(11) **3 167 540** (51) ***H02K 15/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 167 553** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 10.07.2014
IS 21.06.2018
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 21.02.2018
MT 10.07.2018

(84) AT 21.02.2018
CH 31.07.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IE 10.07.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NO 21.05.2018

PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 10.07.2018

(11) **3 167 571**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 08.07.2014
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 14.03.2018
MT 08.07.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 08.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.07.2018
HR 14.03.2018
IE 08.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 167 602**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 668**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 167 677**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 167 684**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 10.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 27.07.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 27.07.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 27.07.2015
IS 10.05.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 10.01.2018
MT 27.07.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 167 714**
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 167 728**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 167 737**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 24.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 22.04.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 22.04.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 22.04.2014
IS 24.05.2018
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 24.01.2018
MT 22.04.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 167 768**
(51) ***A47C 27/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 167 808**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 853**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HU 10.11.2015
IS 28.06.2018
LU 10.11.2018
MC 28.02.2018
MT 10.11.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 10.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 10.11.2018

(11) **3 167 859**
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 167 862**
(51) ***A61G 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 167 866**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 20.08.2013
IS 22.03.2018
LU 20.08.2018
MC 22.11.2017
MT 20.08.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 20.08.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
SI 20.08.2018

(11) **3 167 912**
(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 168 007**
(51) ***B25B 27/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 168 028**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 168 033**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 10.11.2015
IS 14.07.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 14.03.2018
MT 10.11.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 10.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 10.11.2018

(11) **3 168 038**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 28.09.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 28.09.2015
IS 28.06.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 28.02.2018
MT 28.09.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.09.2018

(11) **3 168 094**
(51) ***B60S 1/54***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 14.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.11.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 14.11.2018
IT 14.03.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 168 103**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 168 104**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 168 105**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B61F 5/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 168 106**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B61F 5/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 168 108**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B61G 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 168 163**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 10.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 10.11.2018
(51) ***B65B 43/42***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IE 10.11.2018
IT 14.03.2018
LU 10.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 168 212**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 168 215**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 168 258**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 168 265**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C09C 1/48***

(11) **3 168 270**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09D 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 168 288**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 168 362**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.01.2018
MT 10.11.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 10.11.2018
(51) ***D21H 27/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 10.11.2015
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 168 370**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 168 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E02F 3/627***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 168 374**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E03B 3/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 168 399**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
(51) ***E05D 7/081***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 11.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 11.11.2016
IS 14.07.2018
LU 11.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 11.11.2018

(11) **3 168 405**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 06.10.2016
IS 28.06.2018
LU 06.10.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(51) ***E06B 3/02***
(84) BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IE 06.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 06.10.2018

(11) **3 168 536**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 168 537**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 168 542**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 168 585**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01L 1/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 168 627**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01R 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 168 641**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 168 642**
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
(51) ***G01S 17/48***
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018

GR 25.04.2018
HU 07.10.2016
IS 24.05.2018
LU 07.10.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 07.10.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 07.10.2018

(11) **3 168 675**
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HU 12.06.2007
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 12.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 12.06.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 12.06.2018

(11) **3 168 718**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 168 733**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 168 750**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 13/362***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 168 772**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 16.11.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.03.2018
MT 16.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 16.11.2018

(11) **3 168 780**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 168 813**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 168 823**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 168 837**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 168 844**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 168 855**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01H 85/46***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 168 899**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 168 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 168 940**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01R 13/523***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 168 949**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 3/12***

(11) **3 168 966**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 169 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/805***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 169 060**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 7/14***

(11) **3 169 061**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 169 119**
(84) AL 14.02.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 14.02.2018
MT 25.09.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 25.09.2018
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 25.09.2012
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 169 140**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 169 163**
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 10.07.2018
(51) ***A23C 19/16***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.07.2015
LI 31.07.2018
LU 10.07.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 169 175**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 169 194**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47D 13/08***

(11) **3 169 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47L 15/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 169 216**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 169 240**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 169 247**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 169 265**
(51) ***A61C 5/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 169 266**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 01.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 14.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 14.07.2018
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 14.07.2015
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 01.11.2017
MT 14.07.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 169 286**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 16.07.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 16.07.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 28.02.2018
MT 16.07.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 169 289**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 169 315**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 169 317**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 169 362**
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 169 389**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 169 417**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 07.06.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
TR 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IS 29.03.2018
LU 07.06.2018
MC 29.11.2017
MT 29.11.2017
PT 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 07.06.2018

(11) **3 169 419**
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 169 432**
(51) ***B01J 21/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 169 461**
(51) ***B21C 3/14***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 169 468**
(51) ***B23K 1/005***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 15.07.2015
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 15.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 169 526**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 169 557**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 06.07.2018
IT 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 06.07.2015
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 06.07.2018
(84) LU 06.07.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 169 569**
(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 169 586**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 169 600**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 18.07.2014
IS 15.03.2018
LU 18.07.2018
MC 15.11.2017
MT 15.11.2017
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
SI 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 18.07.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 169 625**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 169 672**
(51) ***C07D 401/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 169 673**
(51) ***C07D 401/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 169 701**
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 169 742**
(51) ***C09J 105/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 169 745**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 169 753**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C10G 47/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 169 758**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 169 781**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 169 784**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 169 807**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 169 809**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 169 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C25B 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 169 837**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D03D 15/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 169 856**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 14.07.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.07.2018

(11) **3 169 859**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 169 869**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 10.01.2018
MT 17.06.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 17.06.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 17.06.2015
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 169 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01L 1/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 169 941**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F24F 7/04***

(11) **3 169 994**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 170 007**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01P 15/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 170 019**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 7/62***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 170 026**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 19/39***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 170 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 091**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 170 125**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 10.08.2018
IT 22.11.2017
LU 10.08.2018
MC 22.11.2017
MT 10.08.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 10.08.2016
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
SI 10.08.2018

(11) **3 170 187**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 170 203**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 170 213**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 170 216**
(84) AL 07.02.2018
BE 31.07.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IE 16.07.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 16.07.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 16.07.2015
IS 07.06.2018
LU 16.07.2018
MC 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018

(11) **3 170 260**
(84) AL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 16.07.2018
(51) ***H03K 17/972***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
IE 16.07.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 16.07.2018

(11) **3 170 263** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 17.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 17.06.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 17.06.2015
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 10.01.2018
MT 17.06.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 170 265** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 14.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
AT 14.03.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 14.07.2014
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 14.03.2018
MT 14.07.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 14.07.2018

(11) **3 170 281** (51) ***H04L 9/32***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 170 286** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 27.12.2017
BE 31.07.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 08.07.2015
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 08.07.2018
IT 27.12.2017
LU 08.07.2018
MC 27.12.2017
MT 08.07.2018
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 08.07.2018

(11) **3 170 315** (51) ***H04R 1/28***

(84) AL 10.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 14.07.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 14.07.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 14.07.2015
IS 10.05.2018
LI 31.07.2018
LU 14.07.2018
MC 10.01.2018
MT 14.07.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 170 317** (51) ***A63H 17/34***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 320** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 27.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 19.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 19.08.2018
AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 19.08.2015
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 27.12.2017
MT 19.08.2018
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 170 322** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 15.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 15.07.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
SI 15.07.2018
AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 15.07.2015
IS 15.03.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 15.11.2017
MT 15.07.2018
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **3 170 341** (51) ***H04W 40/22***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 358** (51) ***H04W 74/08***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 170 389** (51) ***A01K 89/01***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 170 390** (51) ***A01K 97/12***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 170 398** (51) ***A23F 3/16***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 170 454** (51) ***A61B 6/03***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 170 534** (51) ***A62C 35/68***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 170 535** (51) ***A63B 21/015***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 170 557** (51) ***C07C 209/26***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 170 559** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 170 560** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 170 588** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 170 611** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 20.11.2015
IE 20.11.2018 IS 28.06.2018
LT 28.02.2018 LU 20.11.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MK 28.02.2018 MT 20.11.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 SI 20.11.2018

(11) **3 170 638** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 170 645** (51) ***B29C 53/56***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 170 669** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 170 671** (51) ***B41J 11/70***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 170 679** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 170 691** (51) ***B60L 58/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 170 701** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 31.07.2018 BG 14.06.2018
CH 31.07.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 FR 31.07.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 07.07.2015 IE 07.07.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 31.07.2018 LT 14.03.2018
LU 07.07.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 07.07.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 07.07.2018

(11) **3 170 738** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 170 742** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 HU 18.11.2015
IE 18.11.2018 IS 21.06.2018
IT 21.02.2018 LT 21.02.2018
LU 18.11.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MK 21.02.2018
MT 18.11.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
PT 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
TR 21.02.2018 SI 18.11.2018

(11) **3 170 748** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 170 751** (51) ***B64D 27/14***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 31.05.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 20.05.2016 IE 20.05.2018
IS 14.07.2018 LT 14.03.2018
LU 20.05.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 20.05.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 20.05.2018

(11) **3 170 771** (51) ***B65G 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 170 806** (51) ***C07C 67/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 824** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 170 833** (51) ***C07H 17/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 170 863** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 170 897** (51) ***A61K 35/17***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 170 899** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 170 956** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 170 960** (51) ***E06B 1/62***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 170 983** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 170 984** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 170 989** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 171 006** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 171 041** (51) ***F16B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 171 044**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16C 3/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 066**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 27.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SI 27.10.2018
(51) ***F16L 37/088***
(84) BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 27.10.2016
IS 14.07.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 171 100**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IE 17.11.2018
IT 21.02.2018
LU 17.11.2018
MC 21.02.2018
MT 17.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 17.11.2015
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 17.11.2018

(11) **3 171 125**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 30.08.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 30.08.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 31.08.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 30.08.2016
IS 24.05.2018
LU 30.08.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 171 126**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 01.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 01.06.2010
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 31.01.2018
MT 01.06.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 171 141**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01G 19/387***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 171 195**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 171 198**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 171 222**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 171 235**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 171 242**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 171 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 171 259**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 171 347**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 171 359**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 171 399**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 171 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 23/051***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 171 407**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 171 411**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 462**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 171 467**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H02B 1/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 171 479**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 171 482**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 09.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 09.11.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 09.11.2018
IT 14.03.2018
LU 09.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 171 489**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 171 498**
(51) ***H02K 23/30***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 27.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 171 523**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 171 524**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 171 552**
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 171 559**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 560**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 171 572**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 588**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 171 664**
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 171 676**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 171 725**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 171 728**
(51) ***A44C 5/20***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 20.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 20.07.2015
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 14.03.2018
MT 20.07.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 20.07.2018

(11) **3 171 786**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 171 805**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 13.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 13.07.2015
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 14.03.2018
MT 13.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 13.07.2018

(11) **3 171 831**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 171 833**
(51) ***A61F 5/37***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 171 920**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 171 947**
(51) ***A63B 6/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 171 956**
(51) ***B01D 11/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 171 958**
(51) ***B01D 29/13***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 172 065**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 21.07.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 21.07.2018
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 21.07.2015
IS 29.03.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 29.11.2017
MT 21.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 172 066**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 29.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 21.07.2018
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 21.07.2018
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 21.07.2015
IS 29.03.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 29.11.2017
MT 21.07.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 172 118**
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 172 167** (51) ***C01B 39/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 172 199** (51) ***C07D 403/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 172 214** (51) ***C07D 519/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 172 234** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 172 244** (51) ***C08F 4/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 172 277** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 172 283** (51) ***C09D 5/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 172 333** (51) ***C12P 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 172 336** (51) ***C12Q 1/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 172 365** (51) ***D01G 19/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 172 373** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 16.07.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.07.2018
HR 07.03.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 07.03.2018
MT 16.07.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 16.07.2018

(11) **3 172 392** (51) ***E05D 7/081***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 172 417** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 15.07.2015
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 15.07.2018

(11) **3 172 432** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 172 538** (51) ***G01F 3/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 172 546** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 172 575** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 24.01.2018
BE 31.07.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 22.07.2015
IS 24.05.2018
LU 22.07.2018
MC 24.01.2018
MT 22.07.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 22.07.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 22.07.2018

(11) **3 172 576** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 23.07.2015
IS 31.05.2018
LU 23.07.2018
MC 31.01.2018
MT 23.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 23.07.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 23.07.2018

(11) **3 172 578** (51) ***G01P 21/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 172 641** (51) ***G05G 5/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 172 695** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 22.07.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MK 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HU 22.07.2015
IS 15.03.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 15.11.2017
MT 22.07.2018
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SM 15.11.2017
SI 22.07.2018

(11) **3 172 745** (51) ***H01R 13/527***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 172 781** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 172 784** (51) ***H01M 2/30***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 172 797** (51) ***H01Q 13/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 172 820** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 172 836** (51) ***H03F 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 172 837** (51) ***H03F 1/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 172 843** (51) ***H04B 1/525***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 172 884** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 172 917** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 172 926** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 172 934** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 172 948** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BE 31.07.2018 BG 15.02.2018
CH 31.07.2018 CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017 DK 15.11.2017
EE 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 FR 31.07.2018
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
HU 23.07.2015 IE 23.07.2018
IS 15.03.2018 IT 15.11.2017
LI 31.07.2018 LT 15.11.2017
LU 23.07.2018 LV 15.11.2017
MC 15.11.2017 MK 15.11.2017
MT 23.07.2018 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 PL 15.11.2017
PT 15.11.2017 RO 15.11.2017
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
TR 15.11.2017 SI 23.07.2018

(11) **3 172 973** (51) ***A23L 33/135***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 173 029** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 173 033** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 173 061** (51) ***A61J 17/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 HU 21.10.2016
IE 21.10.2018 IS 24.05.2018
IT 24.01.2018 LT 24.01.2018
LU 21.10.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MK 24.01.2018
MT 21.10.2018 NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 PL 24.01.2018
PT 24.01.2018 RO 24.01.2018
RS 24.01.2018 SE 24.01.2018
SK 24.01.2018 SM 24.01.2018
TR 24.01.2018 SI 21.10.2018

(11) **3 173 065** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 25.11.2016
IE 25.11.2018 IS 28.06.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 25.11.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MK 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 SI 25.11.2018

(11) **3 173 077** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 173 079** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 173 118** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 173 120** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 173 148** (51) ***B01J 39/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 173 162** (51) ***B29B 7/48***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 173 173** (51) ***B23H 9/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 173 174** (51) ***B23H 11/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 173 211** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 173 236** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 173 253** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 173 254** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 173 268**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 173 282**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 05.03.2018
HR 03.01.2018
IE 25.01.2018
IT 03.01.2018
LU 25.01.2018
MC 03.01.2018
MT 25.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 25.01.2016
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 25.01.2018

(11) **3 173 292**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 173 309**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 16.07.2015
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 14.03.2018
MT 16.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.07.2018
HR 14.03.2018
IE 16.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 16.07.2018

(11) **3 173 318**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62D 55/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 173 333**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 369**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 173 383**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 173 473**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 173 513**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 523**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 22.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 22.09.2018
(51) ***E01B 3/28***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 22.09.2016
IS 17.05.2018
LU 22.09.2018
MC 17.01.2018
MT 22.09.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018

(11) **3 173 554**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05B 81/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 173 557**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IE 10.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***E05D 5/06***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 10.11.2016
IS 14.07.2018
LU 10.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 10.11.2018

(11) **3 173 601**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 18.11.2018
IT 14.03.2018
LU 18.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 18.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 18.11.2018

(11) **3 173 675**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16L 33/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 173 692**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 173 709**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 173 712**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 173 717**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 173 719**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 173 728**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IE 28.11.2018
IT 14.03.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
MT 28.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***F41B 11/73***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 28.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 173 733**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 25.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 25.11.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 25.11.2018
IT 14.03.2018
LU 25.11.2018
MC 14.03.2018
MT 25.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 173 748** (51) ***G01F 1/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 173 793** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 173 817** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 173 848** (51) ***H04N 5/64***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 173 857** (51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 173 863** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 173 925** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 173 951** (51) ***G06F 16/25***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 173 969** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 174 063** (51) ***G21C 3/324***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 174 111** (51) ***H01L 33/62***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 174 172** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 174 175** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 HU 04.11.2016
IE 04.11.2018 IS 14.06.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LU 04.11.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MK 14.02.2018
MT 04.11.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018 SI 04.11.2018

(11) **3 174 180** (51) ***H02K 3/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 174 214** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 174 225** (51) ***H04B 17/11***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 174 262** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 174 266** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 174 307** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 174 308** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 174 321** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 174 327** (51) ***H04W 16/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 174 356** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 174 365** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 174 371** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 174 386** (51) ***A01K 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 174 417** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 07.06.2018 CH 31.07.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
HU 29.07.2014 IE 29.07.2018
IS 07.07.2018 LI 31.07.2018
LT 07.03.2018 LU 29.07.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MK 07.03.2018 MT 07.03.2018
NO 07.06.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
TR 07.03.2018 SI 29.07.2018

(11) **3 174 466**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 174 490**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 174 523**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 174 532**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 174 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 174 597**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 1/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 174 622**
(84) AL 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 29.07.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 29.07.2018
(51) ***B01D 61/36***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 29.07.2015
IS 01.03.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 174 629**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 174 646**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 24.08.2018
IT 28.02.2018
LU 24.08.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 24.08.2018
(51) ***B08B 3/10***
(84) BE 31.08.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 24.08.2016
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 174 647**
(84) AL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
FR 31.07.2018
HR 22.11.2017
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
(51) ***B21B 17/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 28.07.2015
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
SI 28.07.2018

(11) **3 174 651**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 174 668**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 174 687**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.07.2018
LI 31.07.2018
LU 16.07.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 16.07.2018
(51) ***B29C 55/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 174 690**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 64/129***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 174 692**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 174 693**
(84) AL 08.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
HU 23.07.2015
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 23.07.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 08.11.2017
MT 23.07.2018
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 174 700**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 174 703**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 174 720**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 174 769**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 22.05.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 22.05.2018
(51) ***B60T 13/68***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 22.05.2018
LI 31.05.2018
LU 22.05.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 174 783**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B63B 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 174 784**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B63B 23/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 174 787**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 174 794**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 29.09.2018
LI 30.09.2019
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NL 08.11.2017
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
AT 08.11.2017
CH 30.09.2019
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 29.09.2016
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
SI 29.09.2018

(11) **3 174 817**
(51) ***B65G 19/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 174 845**
(51) ***C07C 67/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 174 859**
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 174 870**
(51) ***C07D 405/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 174 873**
(51) ***C07D 417/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 174 893**
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 174 943**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 174 974**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 174 984**
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 175 003**
(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 175 129**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 137**
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 175 173**
(51) ***F21K 9/23***
(84) AL 20.12.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 20.07.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 20.07.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 20.07.2015
IS 20.04.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 20.12.2017
MT 20.07.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 175 210**
(51) ***G01M 3/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 175 216**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 175 224**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
IE 02.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 02.07.2018
HU 02.07.2015
IS 14.07.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 175 249**
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 175 285**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 175 308**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 175 309**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 175 415**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 20.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 19.08.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 19.08.2014
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 20.12.2017
MT 19.08.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 175 427**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 06.12.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.06.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.06.2015
IS 06.04.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 06.12.2017
MT 30.06.2018
NO 06.03.2018

PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 30.06.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 175 445**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 175 447**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 175 456**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 175 458**
(84) AL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LU 01.07.2018
MC 27.12.2017
MT 01.07.2018
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
SI 01.07.2018

(11) **3 175 473**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 175 484**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 29/49***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 175 518**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 175 520**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01T 19/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 175 526**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 175 537**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 175 538**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 571**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 175 584**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 14.03.2018
MT 29.07.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 29.07.2018

(11) **3 175 649**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.07.2015
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
MT 30.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 30.07.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IE 30.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 175 655**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 175 662**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 175 667**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 175 670**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 175 680**
(84) AL 01.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 15.07.2015
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MK 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
SI 15.07.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.07.2018
HR 01.11.2017
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 01.11.2017
MT 15.07.2018
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017

(11) **3 175 692**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01B 63/112***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 175 708**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 743**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47J 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 175 796**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 826**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61F 2/88***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 175 829**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 175 830**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 175 840**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 175 887**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61Q 19/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 175 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 45/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 175 910**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 175 916**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 03.06.2015
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 10.01.2018
MT 03.06.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 30.06.2018
HR 10.01.2018
IE 03.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 03.06.2018

(11) **3 175 923**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 175 949**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 21.10.2016
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(51) ***B23C 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IE 21.10.2018
IT 28.02.2018
LU 21.10.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 21.10.2018

(11) **3 175 967**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 48/76***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 175 972**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 175 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41F 17/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 175 990**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G05D 16/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 176 008**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 176 014**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 176 065**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 176 116**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 75/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 176 127**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 176 141**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 176 150**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 176 153**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 295/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 176 162**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07D 409/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 176 173**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 176 175**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07H 15/04***

(11) **3 176 189**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 21.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 21.11.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 21.11.2018
IT 14.03.2018
LU 21.11.2018
MC 14.03.2018
MT 21.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 176 191**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08F 240/00***

(11) **3 176 197**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 176 258**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12N 5/078***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 176 277**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 176 357**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 18.11.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 18.11.2018
(51) ***E06B 9/323***
(84) BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IE 18.11.2018
IT 07.03.2018
LU 18.11.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 176 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 176 380**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 176 382**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 11/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 176 405**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F02C 3/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 176 438**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 176 443**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 176 446**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16B 12/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 176 449**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16C 19/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 176 454**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16D 3/74***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 176 573**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 17.10.2016
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 17.10.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 17.10.2018
IT 14.02.2018
LU 17.10.2018
MC 14.02.2018
MT 17.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 176 577**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 176 588**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01P 3/68***

(11) **3 176 601**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 05.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 05.08.2013
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 31.01.2018
MT 05.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 05.08.2018

(11) **3 176 603**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01S 13/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 176 666**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 176 668**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07C 2/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 176 701**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 176 792**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C25D 5/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 176 882**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 176 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 13/648***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 176 941**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 176 957**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 176 973**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 176 984**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 177 081**
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 07.11.2018
MC 14.03.2018
SE 14.03.2018
SI 07.11.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
PT 16.07.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 177 088**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 177 097**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 177 126**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 177 151**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A23C 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 177 166**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 177 210**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 6/03***

(11) **3 177 255**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 177 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 177 405**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 177 408**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***D21H 25/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 177 434**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25D 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 177 450**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 64/112***

(11) **3 177 532**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65B 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 177 537**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 177 578**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C04B 28/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 177 640**
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 177 652**
(84) AL 20.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 06.08.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 06.08.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 06.08.2015
IS 20.04.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 20.12.2017
MT 06.08.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 177 704**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 177 707**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 177 723**
(84) AL 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 04.08.2015
IS 06.04.2018
LU 04.08.2018
MC 06.12.2017
MT 04.08.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 04.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
SI 04.08.2018

(11) **3 177 767**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 177 829**
(84) AL 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
HU 03.08.2015
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MK 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
SI 03.08.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IE 03.08.2018
IT 29.11.2017
LU 03.08.2018
MC 29.11.2017
MT 03.08.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017

(11) **3 177 872**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F23D 17/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 177 887**
(84) AL 03.01.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 23.04.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 23.04.2018
(51) ***F42B 10/64***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 23.04.2015
IS 03.05.2018
LI 30.04.2018
LU 23.04.2018
MC 03.01.2018
MT 23.04.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 177 889**
(84) AL 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(51) ***G01B 11/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 15.07.2015

IE 15.07.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 15.07.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 15.07.2018

(11) **3 177 928** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.08.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 05.08.2015
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 05.08.2018
MC 03.01.2018
MT 05.08.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 05.08.2018

(11) **3 177 973** (51) ***G05B 19/042***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 178 005** (51) ***G06F 12/0886***

(84) AL 10.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 09.07.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 09.07.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 09.07.2015
IS 10.05.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 10.01.2018
MT 09.07.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 178 011** (51) ***G06F 16/9535***

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 178 065** (51) ***G06T 15/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 178 081** (51) ***H04M 1/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 178 089** (51) ***G21K 1/10***

(84) AL 10.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 20.07.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 20.07.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 20.07.2015
IS 10.05.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 10.01.2018
MT 20.07.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 178 128** (51) ***H01P 3/16***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 178 140** (51) ***H01T 13/38***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 178 160** (51) ***H02M 7/483***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 171** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 17.04.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 17.04.2016
IS 14.07.2018
LU 17.04.2018
MC 14.03.2018
MT 17.04.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 17.04.2018

(11) **3 178 196** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 22.11.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 30.06.2018
HR 22.11.2017
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 22.11.2017
MT 30.06.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 30.06.2015
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
SI 30.06.2018
TR 22.11.2017

(11) **3 178 205** (51) ***H04L 12/46***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 212** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 215** (51) ***H04L 12/707***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 178 219** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 178 230** (51) ***H04N 19/593***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 178 241** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 13.12.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IE 13.07.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MK 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
SI 13.07.2018
AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
HU 13.07.2015
IS 13.04.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 13.12.2017
MT 13.07.2018
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017

(11) **3 178 242** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 21.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 21.07.2015
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 21.07.2018
MC 03.01.2018
MT 21.07.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018

RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 21.07.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 178 265** (51) ***H04W 52/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 178 267** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 178 269** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 178 281** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 292** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 178 332** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 178 400** (51) ***A61B 6/14***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 178 418** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 178 475** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 178 483** (51) ***A61K 35/74***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 178 524** (51) ***A62B 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 178 544** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 178 561** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 28.10.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 28.10.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 28.10.2018
IT 14.03.2018
LU 28.10.2018
MC 14.03.2018
MT 28.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 178 562** (51) ***B02C 19/18***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 28.10.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 28.10.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 28.10.2018
IT 14.03.2018
LU 28.10.2018
MC 14.03.2018
MT 28.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 178 567** (51) ***B05C 17/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 178 582** (51) ***B21D 43/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 178 618** (51) ***B25J 9/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 178 668** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 178 691** (51) ***B60N 2/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 178 700** (51) ***B60R 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 178 744** (51) ***B65B 61/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 178 800** (51) ***C04B 35/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 178 804** (51) ***C07C 29/151***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 178 807** (51) ***C07C 229/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 178 815** (51) ***C07D 241/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 178 817** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 178 820**
(84) AL 20.12.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HU 25.01.2013
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 25.01.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 25.01.2018
LI 31.01.2018
LU 25.01.2018
MC 20.12.2017
MT 25.01.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 178 821**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 491/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 178 831**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 178 834**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 178 844**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 14/49***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 178 868**
(84) AL 14.02.2018
BE 30.09.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 30.09.2018
HR 14.02.2018
IE 28.09.2018
IT 14.02.2018
LU 28.09.2018
MC 14.02.2018
MT 28.09.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 28.09.2016
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 28.09.2018

(11) **3 178 884**
(84) AL 07.02.2018
CH 31.12.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 08.12.2015
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 07.02.2018
MK 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 08.12.2018

(11) **3 178 928**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 178 983**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D06F 37/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 179 014**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E04H 15/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 179 063**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01L 1/352***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 179 079**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F02D 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 179 117**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 133**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 136**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 222**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HU 25.04.2005
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PT 17.01.2018
SE 17.01.2018
TR 17.01.2018
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LU 25.04.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
SI 25.04.2018

(11) **3 179 286**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 179 300**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 179 359**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LU 15.11.2018
MC 07.03.2018
MT 15.11.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 15.11.2018

(11) **3 179 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 179 513**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 179 535**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 179 552**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01P 1/202***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 179 554**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 557**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 179 618**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02M 1/12***

(11) **3 179 627**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 179 663**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 179 699**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 179 719**
(51) ***H04N 13/239***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 746**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 179 751**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 752**
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 768**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 179 795**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 179 803**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 179 811**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 179 828**
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 837**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 179 860**
(51) ***A22C 9/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 05.08.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 05.08.2016
IS 14.06.2018
LU 05.08.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 05.08.2018

(11) **3 179 874**
(51) ***A43B 3/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 876**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 179 896**
(51) ***A47L 15/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 930**
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 179 942**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 179 971**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 179 996**
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 180 039**
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 180 040**
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 180 050**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 22.07.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 22.07.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 22.07.2015
IS 28.06.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 28.02.2018
MT 22.07.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 180 064**
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 180 069**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 180 091**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 101**
(51) ***B01D 33/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 180 113**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 180 128**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 180 129**
(51) ***B04B 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 180 152**
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 180 161**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 21.05.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 21.05.2015
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 21.05.2018

(11) **3 180 164**
(51) ***B24D 7/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GB 14.08.2018
HR 28.02.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 14.08.2014
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 14.08.2018

(11) **3 180 195**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 223**
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 180 238**
(51) ***B63B 22/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 241**
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 261**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 262**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 274**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 10.08.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 10.08.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 10.08.2015
IS 27.04.2018
LU 10.08.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 180 275**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 10.08.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 10.08.2018
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 10.08.2015
IS 27.04.2018
LU 10.08.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 180 410**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 452**
(51) ***C21B 7/10***
(84) AL 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 07.08.2018
IT 08.11.2017
LU 07.08.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 07.08.2015
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
MT 07.08.2018
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
SI 07.08.2018
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **3 180 464**
(51) ***C40B 30/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 180 465**
(51) ***C40B 40/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 180 486**
(51) ***E05D 15/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 180 488**
(51) ***E06B 9/13***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 180 513**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 27.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 12.08.2015
IS 27.04.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 27.12.2017
MT 12.08.2018
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 12.08.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 12.08.2018

(11) **3 180 527**
(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 180 530**
(51) ***F16D 3/26***
(84) AL 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IE 28.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.07.2015
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017

RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 28.07.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 180 548** (51) ***F16H 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 180 572** (51) ***F25B 9/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 180 584** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 180 594** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 601** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 180 625** (51) ***G01P 3/489***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 180 658** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 180 732** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 180 742** (51) ***G06N 5/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 180 768** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 180 780** (51) ***G08B 13/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 180 797** (51) ***H01J 35/10***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 26.06.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 26.06.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 26.06.2015
IS 28.06.2018
LI 30.06.2018
LU 26.06.2018
MC 28.02.2018
MT 26.06.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 180 802** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 180 811** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 18.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 18.06.2015
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 31.01.2018
MT 18.06.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 18.06.2018

(11) **3 180 873** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 07.03.2018
HU 18.04.2016
IS 07.07.2018
LU 18.04.2018
MC 07.03.2018
MT 18.04.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 18.04.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 18.04.2018

(11) **3 180 876** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 180 923** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 180 935** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 15.08.2014
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 31.01.2018
MT 15.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 15.08.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IE 15.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 180 942** (51) ***H04W 36/28***
(84) AL 17.01.2018
BE 30.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 07.04.2016
IT 17.01.2018
LU 07.04.2018
MC 17.01.2018
MT 07.04.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
SI 07.04.2018

(11) **3 180 954** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
IS 08.03.2018
LU 04.08.2018
MC 08.11.2017
MT 04.08.2018
PT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SI 04.08.2018
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 180 964** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 23.07.2015
IS 28.06.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 28.02.2018
MT 23.07.2018
NO 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.07.2018
HR 28.02.2018
IE 23.07.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018

PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 180 978**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 180 997**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 181 061**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 181 108**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 181 192**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 181 200**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 181 209**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 181 217**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 181 243**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 03.10.2011
IT 14.03.2018
LU 03.10.2018

RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 23.07.2018

(51) ***A01M 29/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61G 7/018***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B01D 33/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018

MC 14.03.2018
MT 03.10.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 03.10.2018

(11) **3 181 262**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 181 275**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 315**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 181 324**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 181 347**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 181 356**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 181 361**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 181 366**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 181 367**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 181 380**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

MK 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***B23B 31/107***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B27N 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***B22F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B32B 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B41J 2/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B60C 19/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 181 440**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 181 457**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 181 561**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 181 573**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 181 610**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 181 629**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 181 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 181 649**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 181 659**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 181 696**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C07D 405/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***C07F 9/6574***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C08L 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***C08L 77/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***C09J 133/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C09K 11/78***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C12Q 1/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 181 744**
(51) ***D02J 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 181 861**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 862**
(51) ***F02C 7/042***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 867**
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 181 870**
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 181 875**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 181 881**
(51) ***F02K 1/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 181 908**
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 181 909**
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 181 921**
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 181 926**
(51) ***F16C 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 181 941**
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 181 959**
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 181 965**
(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 978**
(51) ***F16L 37/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 182 001**
(51) ***F21V 21/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 182 012**
(51) ***F23R 3/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 182 081**
(51) ***G01J 5/04***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 28.11.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 28.11.2018
IT 14.03.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 182 114**
(51) ***G01N 27/92***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 182 157**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 182 179**
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 182 227**
(51) ***G04D 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 182 249**
(51) ***G06F 1/3296***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 182 258**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 182 265**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 182 319**
(51) ***G06F 21/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 182 388**
(51) ***G08B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 182 391**
(51) ***G08B 17/103***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 182 409**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018

GR 15.06.2018
HU 07.04.2011
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 07.04.2018
LI 30.04.2018
LU 07.04.2018
MC 14.03.2018
MT 07.04.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 07.04.2018

(11) **3 182 421** (51) ***H01B 13/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 182 426** (51) ***H01F 38/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 182 427** (51) ***H01F 38/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 182 433** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.09.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
HU 15.09.2016 IE 15.09.2018
IS 28.06.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 15.09.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MK 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 TR 28.02.2018
SI 15.09.2018

(11) **3 182 434** (51) ***H01H 9/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 182 466** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 182 486** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BE 30.09.2018 BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
ES 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
HU 22.09.2016 IE 22.09.2018
IS 03.05.2018 IT 03.01.2018
LT 03.01.2018 LU 22.09.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MK 03.01.2018 MT 22.09.2018
NL 03.01.2018 NO 03.04.2018
PL 03.01.2018 PT 03.01.2018
RO 03.01.2018 RS 03.01.2018
SE 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 TR 03.01.2018
SI 22.09.2018

(11) **3 182 530** (51) ***H01R 43/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 182 531** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 182 554** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 182 566** (51) ***H02K 13/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 182 586** (51) ***H03F 3/26***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 182 621** (51) ***H04B 17/309***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 182 635** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 182 639** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 182 644** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 182 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 182 677** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 182 711** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 182 757** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 182 835** (51) ***A23F 3/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 182 878** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 182 882** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 182 923** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 182 939** (51) ***A61F 5/01***
(84) GR 28.08.2020 (84) LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 182 959** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 182 993** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 183 007** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 183 012**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 20.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 20.08.2014
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 20.08.2018
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 20.12.2017
MT 20.08.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 183 020**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 183 021**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 183 044**
(51) ***A63G 21/18***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 23.04.2018
IT 24.01.2018
LU 23.04.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 23.04.2018
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 23.04.2015
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 183 051**
(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 183 052**
(51) ***B01F 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 183 080**
(51) ***B22C 9/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 183 121**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.01.2018
CY 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
MK 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 19.08.2018
MT 19.08.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 183 122**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LU 23.04.2018
MC 07.02.2018
MT 23.04.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
FI 07.02.2018
HU 23.04.2015
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
SI 23.04.2018

(11) **3 183 134**
(51) ***B60J 10/76***
(84) AL 04.10.2017
BE 31.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 18.01.2016
IS 04.02.2018
LU 18.01.2018
MC 04.10.2017
MT 18.01.2018
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 18.01.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
SI 18.01.2018

(11) **3 183 137**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 183 148**
(51) ***B60T 15/04***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.07.2015
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 15.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 183 149**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 17.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 17.08.2015
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 17.08.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 183 161**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.03.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 09.03.2016
IS 14.06.2018
LU 09.03.2018
MC 14.02.2018
MT 09.03.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 09.03.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 09.03.2018

(11) **3 183 165**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 17.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 17.07.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 17.07.2015
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 183 174**
(51) ***B65B 39/12***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 06.06.2018
MT 13.08.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 13.08.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 13.08.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 183 180**
(51) ***B65D 1/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 183 188**
(51) ***B65D 85/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

HR 23.05.2018
IE 17.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 17.08.2018
HU 17.08.2015
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 23.05.2018
MT 17.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 183 210** (51) ***B82B 3/00***

(84) AL 17.01.2018
BE 31.08.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 11.08.2016
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 11.08.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 11.08.2018
IT 17.01.2018
LU 11.08.2018
MC 17.01.2018
MT 11.08.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018

(11) **3 183 211** (51) ***B22F 3/14***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 183 212** (51) ***C01B 33/035***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 10.08.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 10.08.2018

(11) **3 183 219** (51) ***C02F 3/30***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 183 261** (51) ***C07H 19/073***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 183 262** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 183 263** (51) ***C07K 14/435***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 183 274** (51) ***C08F 2/48***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.08.2014
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 22.08.2018
IT 02.05.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
MT 22.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 22.08.2018

(11) **3 183 275** (51) ***C08F 8/36***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 17.08.2015
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 17.08.2018

(11) **3 183 276** (51) ***C08J 5/18***

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 314** (51) ***C09J 123/16***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 20.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 20.08.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.08.2015
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
MT 20.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 183 317** (51) ***C09J 153/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 20.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 20.08.2018
GR 07.09.2018
HU 20.08.2015
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 06.06.2018
MT 20.08.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 183 382** (51) ***D01D 5/00***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 183 384** (51) ***D06B 21/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 06.08.2018
HR 06.06.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 06.06.2018
MT 30.07.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.02.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 30.07.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 30.07.2018

(11) **3 183 390** (51) ***E01C 5/00***

(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 183 407** (51) ***E05D 3/14***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 183 420** (51) ***E21B 43/25***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 183 443** (51) ***F01P 3/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 01.07.2015
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 01.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 01.07.2018

(11) **3 183 464**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 484**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16L 1/19***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 183 487**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 11.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 11.08.2018
(51) ***F16L 55/027***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 11.08.2015
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.04.2018
MT 11.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **3 183 500**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 183 523**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F27D 27/00***

(11) **3 183 545**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 183 563**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 18.06.2015
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 18.06.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 18.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 18.06.2018

(11) **3 183 578**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 183 632**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 183 635**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 183 659**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 24.07.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 24.07.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 24.07.2015
IS 10.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 10.01.2018
MT 24.07.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 183 663**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 20.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 20.08.2015
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 23.05.2018
MT 20.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 20.08.2018

(11) **3 183 666**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 183 680**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 15.06.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 15.06.2018
MC 21.03.2018
MT 15.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 183 702**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 183 728**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 20.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 20.08.2015
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 13.06.2018
MT 20.08.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 20.08.2018

(11) **3 183 730**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 772**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 20.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 20.08.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.08.2014
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 09.05.2018
MT 20.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 183 776**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 183 784**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01S 3/109***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 788** (51) ***H02G 15/068***
(84) HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 183 790** (51) ***H02H 9/08***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 183 793** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 183 809** (51) ***H02M 7/493***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 16.12.2015, IS 28.07.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 16.12.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MK 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, SI 16.12.2018

(11) **3 183 834** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 183 836** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 10.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MK 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, HU 19.08.2014, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 10.01.2018, MT 19.08.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SM 10.01.2018, SI 19.08.2018

(11) **3 183 838** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 04.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MK 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, SI 04.08.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 04.08.2015, IS 02.09.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 02.05.2018, MT 04.08.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **3 183 848** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 183 854** (51) ***H04L 25/20***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 19.08.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MK 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, SI 19.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 19.08.2015, IS 25.08.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 25.04.2018, MT 19.08.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018

(11) **3 183 871** (51) ***H04N 5/33***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 183 875** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 183 876** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 183 884** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 183 912** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 19.08.2015, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MK 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 31.01.2018, MT 19.08.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, SI 19.08.2018

(11) **3 183 926** (51) ***H04W 68/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 183 928** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 06.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HU 19.08.2014, IS 06.10.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 06.06.2018, MT 19.08.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018, SI 19.08.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 31.08.2018, HR 06.06.2018, IE 19.08.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MK 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018

(11) **3 183 932** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 183 935** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020

(11) **3 183 953** (51) ***A01G 17/06***
(84) BG 20.08.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020

(11) **3 183 956** (51) ***A01K 3/00***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, MT 21.12.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, HU 21.12.2016, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MK 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018, SI 21.12.2018

(11) **3 183 975** (51) ***A23G 9/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 183 977**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 13.12.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 13.12.2018
(51) ***A23L 5/43***
(84) BE 31.12.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IE 13.12.2018
IT 06.06.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 183 981**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 184 046**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 184 050**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 184 092**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 23.12.2018
IT 21.03.2018
LU 23.12.2018
MC 21.03.2018
MT 23.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 23.12.2015
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 23.12.2018

(11) **3 184 118**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 184 165**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01F 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 184 177**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B05B 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 184 180**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 184 182**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 23.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 23.12.2018
(51) ***B21B 45/08***
(84) BE 31.12.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 23.12.2015
IS 02.09.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 184 205**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 184 237**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B23Q 17/09***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 184 238**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23Q 35/128***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 184 272**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B27N 3/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 184 285**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 184 378**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B60R 22/48***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IE 21.12.2018
IT 09.05.2018
LU 21.12.2018
MC 09.05.2018
MT 21.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
HU 21.12.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 21.12.2018

(11) **3 184 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 184 418**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64C 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 184 444**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 03.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 03.11.2018
(51) ***B65B 53/06***
(84) BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 03.11.2016
IS 06.10.2018
LU 03.11.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 184 450**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 28.11.2018
IT 25.04.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
MT 28.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***B65D 1/26***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.11.2016
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 184 459**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 19.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 19.12.2016
IS 06.10.2018
LU 19.12.2018
MC 06.06.2018
MT 19.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018

SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 184 465**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 22.12.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 22.12.2018

(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 06.06.2018
MT 22.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 184 480**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.11.2016
IS 25.08.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***B66C 23/34***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 29.11.2018

(11) **3 184 485**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 22.12.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 22.12.2018

(51) ***B81B 7/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 22.12.2018
IT 09.05.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 184 504**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 13.12.2018
IT 02.05.2018
LU 13.12.2018
MC 02.05.2018
MT 13.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.12.2016
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 13.12.2018

(11) **3 184 611**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***C10L 1/08***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 184 618**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***C11D 1/72***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 184 661**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 184 663**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 184 666**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IE 23.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 23.12.2018

(51) ***C23C 16/46***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 23.12.2015
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 13.06.2018
MT 23.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 184 687**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 07.07.2015
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 07.07.2018
MC 09.05.2018
MT 07.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IE 07.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 07.07.2018

(11) **3 184 728**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 31.12.2018

(51) ***E21B 7/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
IE 22.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 184 746**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F04D 29/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 184 753**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.12.2016
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 05.12.2018

(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IE 05.12.2018
IT 25.04.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 184 761**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 18.04.2018
MT 24.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.12.2015
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 24.12.2018

(11) **3 184 763**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 16.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 16.11.2018

(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 16.11.2016
IS 23.09.2018
LU 16.11.2018
MC 23.05.2018
MT 16.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 184 770** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 184 780** (51) ***F02C 3/107***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 184 785** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 184 788** (51) ***F02D 41/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 184 812** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 184 818** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 184 824** (51) ***F04D 17/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 184 831** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.08.2018 BG 04.07.2018
CH 31.08.2018 CY 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 HU 21.08.2014
IE 21.08.2018 IS 04.08.2018
IT 04.04.2018 LI 31.08.2018
LT 04.04.2018 LU 21.08.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MK 04.04.2018 MT 21.08.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
SI 21.08.2018

(11) **3 184 832** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 184 837** (51) ***F16D 13/74***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.11.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 16.11.2016 IE 16.11.2018
IS 14.07.2018 LT 14.03.2018
LU 16.11.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 16.11.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 16.11.2018

(11) **3 184 845** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 30.06.2018 BG 09.08.2018
CY 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
FR 09.07.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 HU 13.06.2016
IE 13.06.2018 IS 09.09.2018
LT 09.05.2018 LU 13.06.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 13.06.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
SI 13.06.2018

(11) **3 184 857** (51) ***F16H 57/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 184 860** (51) ***F16H 59/08***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 184 883** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 184 899** (51) ***F23R 3/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 184 901** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 184 965** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 184 993** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 30.09.2018 BG 09.08.2018
CY 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
HU 28.09.2016 IE 28.09.2018
IS 09.09.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 28.09.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 28.09.2018
NO 09.08.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
SI 28.09.2018

(11) **3 185 002** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.12.2018 BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
HU 22.12.2016 IE 22.12.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LT 06.06.2018 LU 22.12.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MK 06.06.2018 MT 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 185 065** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 185 074** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.12.2018 BG 25.07.2018
CY 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
HU 12.12.2016 IE 12.12.2018
IS 25.08.2018 LT 25.04.2018
LU 12.12.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MK 25.04.2018
MT 12.12.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 TR 25.04.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 185 084** (51) ***G04C 3/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 185 126** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 185 142**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 185 143**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 185 155**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 253**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01F 1/147***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 185 256**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 257**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 08.12.2016
IS 16.09.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
MT 08.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(51) ***H01F 7/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 08.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 08.12.2018

(11) **3 185 271**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 08.12.2016
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 08.12.2018
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 08.12.2018
IT 02.05.2018
LU 08.12.2018
MC 02.05.2018
MT 08.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 185 276**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 185 294**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 318**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 185 326**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 185 347**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 185 360**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01Q 5/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 393**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 434**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 453**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 185 461**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 464**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 185 470**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 185 473**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 185 501**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
MC 21.02.2018
MT 02.11.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 02.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 02.11.2015
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018

(11) **3 185 507**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 185 515**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 185 584**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 185 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 76/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 605**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 28.05.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 28.05.2010
IS 14.07.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 14.03.2018
MT 28.05.2018
PL 14.03.2018

PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 28.05.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 185 611** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 185 613** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 185 616** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 185 625** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 185 648** (51) ***H05B 6/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 185 676** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 04.08.2015
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 04.08.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 04.08.2018
MC 13.06.2018
MT 04.08.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 185 693** (51) ***A23G 9/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 185 704** (51) ***A24C 5/06***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 27.08.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 27.08.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 27.08.2018

(11) **3 185 710** (51) ***A43B 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 185 738** (51) ***A47L 15/44***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 185 750** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 778** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 185 803** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 185 804** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 185 856** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
MK 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 29.08.2018
(84) BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.08.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **3 185 891** (51) ***A61K 38/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 938** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 185 947** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 03.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 06.08.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 06.08.2018
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 06.08.2015
IS 03.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 03.01.2018
MT 06.08.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **3 185 953** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 27.12.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 17.07.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 17.07.2018
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 17.07.2015
IS 27.04.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 27.12.2017
MT 17.07.2018
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **3 185 982** (51) ***B01D 35/147***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 185 985** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 186 019** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 25.08.2015
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 25.08.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 16.05.2018
MT 25.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 186 021** (51) ***B21D 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 032** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018

DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 21.08.2018

(11) **3 186 051** (51) ***B29B 7/60***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CH 31.12.2018 CY 11.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
HU 03.12.2015 IE 03.12.2018
IS 11.08.2018 LI 31.12.2018
LT 11.04.2018 LU 03.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MK 11.04.2018 MT 03.12.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 SI 03.12.2018

(11) **3 186 052** (51) ***B29B 7/60***
(84) AL 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CH 31.12.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
HU 03.12.2015 IE 03.12.2018
IS 02.09.2018 IT 02.05.2018
LI 31.12.2018 LT 02.05.2018
LU 03.12.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MK 02.05.2018
MT 03.12.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
SI 03.12.2018

(11) **3 186 078** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 186 083** (51) ***B41F 11/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 186 097** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 30.06.2018
BG 06.09.2018 CH 30.06.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
HU 09.06.2015 IE 09.06.2018
IS 06.10.2018 LI 30.06.2018
LT 06.06.2018 LU 09.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MK 06.06.2018 MT 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
SI 09.06.2018

(11) **3 186 104** (51) ***B60K 26/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 186 119** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 23.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 23.08.2018 CH 31.08.2018
CY 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 06.08.2015 IE 06.08.2018
IS 23.09.2018 LI 31.08.2018
LT 23.05.2018 LU 06.08.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MK 23.05.2018 MT 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
SI 06.08.2018

(11) **3 186 128** (51) ***B61K 9/12***
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 13.09.2018 CH 31.08.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
FR 31.08.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 24.08.2015
IE 24.08.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 31.08.2018
LT 13.06.2018 LU 24.08.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 24.08.2018

(11) **3 186 141** (51) ***B63B 35/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 186 153** (51) ***B65B 29/04***
(84) AL 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BE 31.07.2018 BG 28.02.2018
CH 31.07.2018 CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 FR 31.07.2018
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
HU 28.07.2015 IE 28.07.2018
IS 29.03.2018 IT 29.11.2017
LI 31.07.2018 LT 29.11.2017
LU 28.07.2018 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MK 29.11.2017
MT 28.07.2018 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 PL 29.11.2017
PT 29.11.2017 RO 29.11.2017
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017 SI 28.07.2018

(11) **3 186 154** (51) ***B65B 29/04***
(84) AL 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BE 31.07.2018 BG 13.03.2018
CH 31.07.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 HU 29.07.2015
IE 29.07.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LI 31.07.2018
LT 13.12.2017 LU 29.07.2018
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
MK 13.12.2017 MT 29.07.2018
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PT 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
TR 13.12.2017 SI 29.07.2018

(11) **3 186 158** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.08.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 26.08.2015
IE 26.08.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LU 26.08.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 26.08.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 26.08.2018

(11) **3 186 159** (51) ***B65B 7/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 186 161** (51) ***B65D 71/72***
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 HU 26.08.2015
IE 26.08.2018 IS 06.10.2018
LT 06.06.2018 LU 26.08.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MK 06.06.2018 MT 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
SI 26.08.2018

(11) **3 186 165** (51) ***B65D 83/66***
(84) AL 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CY 18.10.2017 CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017 FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MK 18.10.2017
MT 25.05.2018 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017

SK 18.10.2017
SI 25.05.2018
SM 18.10.2017

(11) **3 186 166** (51) ***B65D 83/66***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
MT 10.11.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 10.11.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 186 191** (51) ***B29C 43/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 186 192** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 29.09.2018
BE 30.09.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 29.09.2015
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
MT 29.09.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 186 199** (51) ***C02F 1/56***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 26.08.2015
IS 10.05.2018
LU 26.08.2018
MC 10.01.2018
MT 26.08.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 26.08.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 26.08.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 186 212** (51) ***C05F 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 186 214** (51) ***C07C 37/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 07.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 07.08.2015
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 16.05.2018
MT 07.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 07.08.2018

(11) **3 186 222** (51) ***C07C 217/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 20.08.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 20.08.2018

(11) **3 186 226** (51) ***C07C 327/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 244** (51) ***C07D 405/04***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 250** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.08.2015
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 24.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 24.08.2018
IT 18.04.2018
LU 24.08.2018
MC 18.04.2018
MT 24.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 186 263** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 288** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 12.11.2019
HR 31.01.2018
IE 12.11.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 12.11.2015
IS 31.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.01.2018
MT 12.11.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 12.11.2018

(11) **3 186 290** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 186 325** (51) ***C09J 7/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 186 347** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 20.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 18.08.2015
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 18.08.2018
AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.08.2018
HR 20.12.2017
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 20.12.2017
MT 18.08.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **3 186 363** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 379** (51) ***C12N 15/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 186 391** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 186 400** (51) ***C13K 1/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 25.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 25.08.2015
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 13.06.2018
MT 25.08.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

SM 13.06.2018
SI 25.08.2018

(11) **3 186 402** (51) ***C21D 9/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 03.01.2018
MT 18.09.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 18.09.2015
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MK 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
SI 18.09.2018

(11) **3 186 406** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 186 433** (51) ***D06F 75/14***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 25.08.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 25.08.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 13.06.2018
MT 25.08.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 186 437** (51) ***D06F 75/38***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 18.08.2015
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SI 18.08.2018
(84) AT 10.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 10.01.2018
MT 18.08.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 186 491** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 27.08.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 06.06.2018
MT 27.08.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 186 499** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IE 01.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 01.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 01.07.2015
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 186 511** (51) ***F04C 5/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 27.08.2015
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 27.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 27.08.2018

(11) **3 186 524** (51) ***F16C 35/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 186 529** (51) ***F16F 9/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 08.06.2015
IS 25.08.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 25.04.2018
MT 08.06.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 25.06.2018
HR 25.04.2018
IE 08.06.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 08.06.2018

(11) **3 186 537** (51) ***F16K 31/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 186 538** (51) ***F16L 37/252***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 186 558** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 585** (51) ***F42C 9/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 593** (51) ***G01D 3/028***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 596** (51) ***G01F 1/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 186 610** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 622** (51) ***G01N 25/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 186 627** (51) ***G01N 29/24***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 186 628** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 25.08.2015
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 31.01.2018
MT 25.08.2018
NO 30.04.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IE 25.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018

PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 25.08.2018

(11) **3 186 677** (51) ***G02F 1/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 186 680** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 186 686** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 04.04.2018
CY 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 27.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.08.2014
IS 04.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.04.2018
MT 27.08.2018
RO 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 27.08.2018

(11) **3 186 718** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 740** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 741** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 742** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 20.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 20.08.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 20.08.2015
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 31.01.2018
MT 20.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 186 777** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 780** (51) ***G06T 7/207***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 30.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 30.07.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.07.2015
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
MT 30.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 186 813** (51) ***H01G 2/08***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 24.06.2015
IS 31.05.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 31.01.2018
MT 24.06.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 24.06.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 24.06.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 186 818** (51) ***H01J 37/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 14.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 14.08.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 14.08.2015
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 31.01.2018
MT 14.08.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 186 824** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 06.10.2015
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 06.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 06.10.2018

(11) **3 186 832** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 186 842** (51) ***H01L 41/083***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 186 857** (51) ***H01R 11/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 186 876** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 186 910** (51) ***H04K 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 186 912** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 186 915** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 29.08.2014
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
MT 29.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 29.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 186 916** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HU 28.08.2014
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 28.08.2018
MC 23.05.2018
MT 28.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
SI 28.08.2018

(11) **3 186 922** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 186 974** (51) ***H04R 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 186 976** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 186 985** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 187 005** (51) ***H04W 40/22***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 187 006** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.08.2018 BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 31.08.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 28.08.2014 IE 28.08.2018
IS 23.09.2018 IT 23.05.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 28.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MK 23.05.2018
MT 28.08.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
SI 28.08.2018

(11) **3 187 008** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 27.12.2017 (84) AT 27.12.2017
BE 31.08.2018 BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
LT 27.12.2017 LU 28.08.2018
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MK 27.12.2017 MT 28.08.2018
NO 27.03.2018 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 SI 28.08.2018

(11) **3 187 010** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.08.2018 BG 21.06.2018
CH 31.08.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 14.08.2018
IS 21.07.2018 LI 31.08.2018
LT 21.03.2018 LU 14.08.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MK 21.03.2018 MT 14.08.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
TR 21.03.2018 SI 14.08.2018

(11) **3 187 024** (51) ***H05B 3/26***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BE 31.08.2018 BG 10.04.2018
CH 31.08.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GB 27.08.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
HU 27.08.2014 IE 27.08.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LI 31.08.2018 LT 10.01.2018
LU 27.08.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MK 10.01.2018
MT 27.08.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 SI 27.08.2018

(11) **3 187 030** (51) ***H05K 3/30***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.08.2018 BG 13.09.2018
CH 31.08.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GB 13.09.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 29.08.2014 IE 29.08.2018
IS 13.10.2018 LI 31.08.2018
LT 13.06.2018 LU 29.08.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 29.08.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 29.08.2018

(11) **3 187 032** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CY 28.03.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
HU 14.09.2016 IE 14.09.2018
IS 28.07.2018 LT 28.03.2018
LU 14.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MK 28.03.2018
MT 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
SI 14.09.2018

(11) **3 187 035** (51) ***A01D 75/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 187 037** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.12.2018 BG 09.08.2018
CY 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
HU 21.12.2016 IE 21.12.2018
IS 09.09.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 21.12.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 21.12.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 SI 21.12.2018

(11) **3 187 050** (51) ***A21C 1/02***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.12.2018 BG 25.07.2018
CY 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 HU 06.12.2016
IE 06.12.2018 IS 25.08.2018
LT 25.04.2018 LU 06.12.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MK 25.04.2018 MT 06.12.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 SI 06.12.2018

(11) **3 187 073** (51) ***A47C 31/06***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.10.2018 BG 25.07.2018
CH 31.10.2018 CY 25.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 FR 31.10.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
HU 01.10.2013 IE 01.10.2018
IS 25.08.2018 IT 25.04.2018
LI 31.10.2018 LT 25.04.2018
LU 01.10.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MK 25.04.2018
MT 01.10.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 TR 25.04.2018
SI 01.10.2018

(11) **3 187 101** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 187 135** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 30.09.2018 BG 13.09.2018
CH 30.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 24.09.2014
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 30.09.2018 LT 13.06.2018
LU 24.09.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 24.09.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 24.09.2018

(11) **3 187 143** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.07.2018 BG 04.07.2018
CY 04.04.2018 CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
HR 04.04.2018
IE 08.07.2018
IT 04.04.2018
LU 08.07.2018
MC 04.04.2018
MT 08.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 08.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 08.07.2015
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **3 187 145** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 16.05.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.12.2016
IS 16.09.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 28.12.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 28.12.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 187 152** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 13.12.2018
MC 14.03.2018
MT 13.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 13.12.2016
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 13.12.2018

(11) **3 187 169** (51) ***A61K 8/81***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 187 183** (51) ***A61K 31/4025***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 187 191** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 187 248** (51) ***B01D 63/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 187 265** (51) ***B01J 33/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 187 269** (51) ***B05C 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 187 282** (51) ***B22F 3/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 187 295** (51) ***B23K 9/073***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 187 315** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 187 320** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 187 325** (51) ***B29B 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 187 327** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 187 344** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 187 354** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 25.05.2016
IS 17.05.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 25.05.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
LU 25.05.2018
MC 17.01.2018
MT 25.05.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 25.05.2018

(11) **3 187 362** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 187 404** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
MT 16.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
AT 09.05.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 16.12.2016
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 16.12.2018

(11) **3 187 416** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 187 420** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.12.2015
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 31.12.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 23.05.2018
MT 31.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 187 423** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.09.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 29.09.2018
IT 09.05.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
MT 29.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018

SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 29.09.2018

(11) **3 187 430**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 11.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 11.09.2018

(11) **3 187 440**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 187 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 187 566**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.12.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 28.12.2018

(11) **3 187 597**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 187 604**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 07.12.2016
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018

SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 11.09.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 11.09.2013
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***B65G 57/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***C07D 233/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.12.2018
IT 18.04.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
MT 28.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C22C 21/08***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IE 07.12.2018
IT 21.03.2018
LU 07.12.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 187 605**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 187 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 187 663**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IE 13.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 13.08.2018

(11) **3 187 684**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 187 703**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 21.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 21.11.2018

(11) **3 187 707**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.11.2016
MC 21.03.2018
MT 07.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 07.12.2018

(51) ***C22C 49/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***D06F 23/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***E04F 10/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 13.08.2015
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 09.05.2018
MT 13.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.11.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 21.11.2016
IS 23.09.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***F01M 11/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.11.2018
IS 25.08.2018
LU 30.11.2018
MC 25.04.2018
MT 30.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 187 726**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 28.12.2015
IS 28.06.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 28.02.2018
MT 28.12.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GB 28.12.2019
HR 28.02.2018
IE 28.12.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 28.12.2018

(11) **3 187 742**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F16C 43/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 187 757**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.06.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
IE 07.06.2018
IT 23.05.2018
LU 07.06.2018
MC 23.05.2018
MT 07.06.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***F16K 3/26***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 07.06.2016
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 07.06.2018

(11) **3 187 771**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***F21L 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 187 781**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F23D 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 187 783**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 187 794**
(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 187 807**
(51) ***F26B 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 187 900**
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 187 903**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.09.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 20.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 20.09.2018
IT 09.05.2018
LU 20.09.2018
MC 09.05.2018
MT 20.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 187 939**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 03.08.2015
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 09.05.2018
MT 03.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IE 03.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 03.08.2018

(11) **3 187 944**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 187 964**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.04.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 14.04.2018
IT 11.04.2018
LU 14.04.2018
MC 11.04.2018
MT 14.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 14.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 14.04.2016
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **3 188 022**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 188 059**
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 188 061**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 188 131**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.12.2015
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 29.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 29.12.2018

(11) **3 188 145**
(51) ***G08B 13/191***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IE 13.12.2018
IT 06.06.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
MT 13.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 13.12.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 13.12.2018

(11) **3 188 156**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 188 178**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 188 190**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 188 235**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 188 237**
(51) ***H01L 27/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 188 238**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 13.12.2016
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 13.12.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 13.12.2018
IT 25.04.2018
LU 13.12.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 188 247**
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 188 286**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 188 290**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018

CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 26.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 26.08.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 26.08.2015
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
MT 26.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 188 291** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 26.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 26.08.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 26.08.2015
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 23.05.2018
MT 26.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 188 292** (51) ***H01M 4/66***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 188 330** (51) ***H02B 11/133***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 11.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 11.11.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 11.11.2016
IS 09.09.2018
LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
MT 11.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 188 334** (51) ***H02H 7/085***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 188 376** (51) ***H04B 7/04***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 188 389** (51) ***H04K 3/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 188 394** (51) ***H04L 1/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 188 400** (51) ***H04L 7/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 188 420** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 28.12.2016
IT 13.06.2018
LU 28.12.2018
MC 13.06.2018
MT 28.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 28.12.2018

(11) **3 188 513** (51) ***H04S 7/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 188 524** (51) ***H04W 16/10***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 188 525** (51) ***H04W 16/14***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 188 530** (51) ***H04W 24/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 188 542** (51) ***H04W 36/28***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 188 579** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 188 582** (51) ***H05K 13/04***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 188 584** (51) ***A01D 34/64***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 188 589** (51) ***A01G 9/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 07.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 07.08.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 07.08.2015
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 23.05.2018
MT 07.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 188 602** (51) ***A23C 19/10***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 01.09.2015
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 11.04.2018
MT 01.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
SI 01.09.2018

(11) **3 188 618** (51) ***A45F 3/04***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 03.09.2018
IT 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 03.09.2015
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018

LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 03.09.2018

(11) **3 188 642**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 01.09.2018
HR 30.05.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 30.05.2018
MT 01.09.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.09.2018
GR 31.08.2018
HU 01.09.2014
IS 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MK 30.05.2018
NL 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
SI 01.09.2018

(11) **3 188 645**
(84) BG 15.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 16.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 188 674**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 27.06.2018
MC 16.05.2018
MT 27.06.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.05.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 27.06.2015
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 27.06.2018

(11) **3 188 693**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 188 715**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 188 763**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 188 768**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 188 777**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 188 786**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 188 787**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 188 820**
(84) AL 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 08.08.2015
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 08.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 08.08.2018

(11) **3 188 843**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B05B 5/025***

(11) **3 188 855**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 02.09.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 02.09.2018

(11) **3 188 861**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 02.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 02.07.2015
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 02.07.2018
MC 04.04.2018
MT 02.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 02.07.2018

(11) **3 188 885**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 27.08.2015
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 27.08.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 188 886**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 04.08.2018
(51) ***B29C 45/33***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 04.08.2015
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 188 947**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 11.09.2015
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***B60W 50/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 11.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 11.09.2018

(11) **3 188 968**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 31.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 31.08.2015
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 13.06.2018
MT 31.08.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018

RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 31.08.2018

(11) **3 188 977** (51) ***B65D 47/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 188 982** (51) ***B65D 81/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 188 991** (51) ***B65G 53/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 188 999** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 04.09.2015
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 04.09.2018

(11) **3 189 001** (51) ***B67D 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 009** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 05.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 05.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.08.2015
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
MT 05.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 189 016** (51) ***C02F 1/72***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 189 019** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 02.09.2015
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 13.06.2018
MT 02.09.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 02.09.2018
(84) AT 13.06.2018
CH 30.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 02.09.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 189 083** (51) ***C07D 311/82***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 189 106** (51) ***C09D 5/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 189 122** (51) ***C10L 3/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DE 01.02.2019
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 31.07.2015
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 31.07.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 189 132** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 189 141** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 189 145** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 189 166** (51) ***C21D 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 189 174** (51) ***C23C 2/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 189 177** (51) ***C25D 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 189 186** (51) ***D06M 10/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 189 208** (51) ***E21B 47/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 189 229** (51) ***H01F 38/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 189 262** (51) ***F16L 25/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 189 263** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 12.10.2015
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 12.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 189 274** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 189 277** (51) ***F23R 3/46***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 189 287** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.06.2018 BG 21.06.2018
CH 30.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 HU 26.06.2015
IE 26.06.2018 IS 21.07.2018
IT 21.03.2018 LI 30.06.2018
LT 21.03.2018 LU 26.06.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MK 21.03.2018 MT 26.06.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
SI 26.06.2018

(11) **3 189 294** (51) ***F28D 20/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 189 320** (51) ***G01M 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 189 346** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 189 377** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.07.2018 BG 16.08.2018
CH 31.07.2018 CY 16.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 HU 20.07.2015
IE 20.07.2018 IS 16.09.2018
IT 16.05.2018 LI 31.07.2018
LT 16.05.2018 LU 20.07.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MK 16.05.2018 MT 20.07.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 SI 20.07.2018

(11) **3 189 378** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.09.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
FR 30.09.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 02.09.2015
IE 02.09.2018 IS 14.07.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LU 02.09.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 02.09.2018

(11) **3 189 407** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 189 411** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 189 500** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 189 545** (51) ***H01L 25/11***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.08.2018 BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 31.08.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
HU 11.08.2015 IE 11.08.2018
IS 02.09.2018 IT 02.05.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018
LU 11.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MK 02.05.2018
MT 11.08.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 SI 11.08.2018

(11) **3 189 546** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.08.2018 BG 04.07.2018
CH 31.08.2018 CY 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 HU 27.08.2015
IE 27.08.2018 IS 04.08.2018
IT 04.04.2018 LI 31.08.2018
LT 04.04.2018 LU 27.08.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MK 04.04.2018 MT 27.08.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
SI 27.08.2018

(11) **3 189 548** (51) ***H01L 27/11556***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 189 550** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.08.2018 BG 04.07.2018
CH 31.08.2018 CY 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 HU 26.08.2015
IE 26.08.2018 IS 04.08.2018
IT 04.04.2018 LI 31.08.2018
LT 04.04.2018 LU 26.08.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MK 04.04.2018 MT 26.08.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
SI 26.08.2018

(11) **3 189 563** (51) ***H01R 12/57***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 189 586** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 189 587** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.11.2018 BG 04.07.2018
CH 30.11.2018 CY 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 HU 02.11.2015
IE 02.11.2018 IS 04.08.2018
IT 04.04.2018 LI 30.11.2018
LT 04.04.2018 LU 02.11.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MK 04.04.2018 MT 02.11.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
SI 02.11.2018

(11) **3 189 588** (51) ***H03F 3/193***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 189 610** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 189 618** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 189 645**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 189 669**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 189 670**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 189 689**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 690**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HU 04.09.2014
IS 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 30.05.2018
MT 04.09.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 04.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IE 04.09.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MK 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018

(11) **3 189 695**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 06.08.2015
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 13.06.2018
MT 06.08.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IE 06.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 06.08.2018

(11) **3 189 696**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 02.09.2014
IS 06.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 06.06.2018
MT 02.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 02.09.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 02.09.2018

(11) **3 189 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 189 705**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 01.09.2014
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 23.05.2018
MT 01.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 01.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 01.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 189 715**
(51) ***H05H 7/04***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.08.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 27.08.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 27.08.2015
IS 13.10.2018
LU 27.08.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 27.08.2018

(11) **3 189 749**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 08.06.2015
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.06.2018
HR 16.05.2018
IE 08.06.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 189 757**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 16.06.2015
IS 16.09.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 16.05.2018
MT 16.06.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
HR 16.05.2018
IE 16.06.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.06.2018

(11) **3 189 788**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 189 854**
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 884**
(51) ***B01D 53/92***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 189 894**
(51) ***B01J 31/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 895**
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 189 927**
(51) ***B23K 31/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 189 953**
(51) ***B29C 44/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 189 974**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 189 981**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 02.12.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 02.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 02.12.2018
IT 18.04.2018
LU 02.12.2018
MC 18.04.2018
MT 02.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 189 985**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 02.12.2016
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 02.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 02.12.2018
IT 28.03.2018
LU 02.12.2018
MC 28.03.2018
MT 02.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **3 189 988**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 06.12.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 06.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 06.12.2018
IT 06.06.2018
LU 06.12.2018
MC 06.06.2018
MT 06.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 190 004**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 190 016**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60T 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 190 017**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 190 026**
(84) AL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
FR 27.02.2018
GR 28.03.2018
HU 05.01.2016
IS 27.04.2018
LI 31.01.2019
LU 05.01.2018
MC 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
(51) ***B62B 1/12***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2019
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GB 05.01.2020
HR 27.12.2017
IE 05.01.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
SI 05.01.2018

(11) **3 190 031**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 190 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 190 035**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 22.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 22.11.2018
(51) ***B62J 35/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 22.11.2016
IS 06.10.2018
LU 22.11.2018
MC 06.06.2018
MT 22.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 190 061**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 11.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 02.05.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 11.11.2016
IS 02.09.2018
LU 11.11.2018
MC 02.05.2018
MT 11.11.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 11.11.2018

(11) **3 190 066**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 10.10.2013
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 10.10.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 10.10.2018
HR 09.05.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 09.05.2018
MT 10.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 190 091**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 190 111**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 190 117**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 190 132**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 04.09.2015
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 04.09.2018
(51) ***C08G 18/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
MT 04.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 190 134**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08G 18/80***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 190 181**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 190 276** (51) ***F01N 3/023***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 190 296** (51) ***F04B 51/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 190 305** (51) ***F16D 69/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 190 323** (51) ***F16K 17/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 16.08.2016
IS 16.09.2018
LU 16.08.2018
MC 16.05.2018
MT 16.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 16.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 16.08.2018

(11) **3 190 376** (51) ***F41A 35/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IE 22.12.2018
IT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
MT 22.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 22.12.2016
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 190 391** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 24.10.2016
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IE 24.10.2018
IT 13.06.2018
LU 24.10.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 190 395** (51) ***G01J 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 190 398** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 15.11.2012
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 21.03.2018
MT 15.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 15.11.2018
HR 21.03.2018
IE 15.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 15.11.2018

(11) **3 190 405** (51) ***G01N 25/16***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 26.09.2018
IT 18.04.2018
LU 26.09.2018
MC 18.04.2018
MT 26.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.09.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 190 419** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.12.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 17.12.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.12.2018
IT 09.05.2018
LU 17.12.2018
MC 09.05.2018
MT 17.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 190 425** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 190 430** (51) ***G01S 19/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 190 438** (51) ***C03C 25/106***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 190 452** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 190 459** (51) ***G02F 1/157***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 190 502** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 190 526** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 08.10.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 08.10.2013
IT 02.05.2018
LU 08.10.2018
MC 02.05.2018
MT 08.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 190 544** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 190 582** (51) ***G09F 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 190 605** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 09.05.2018
CH 30.06.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 21.06.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.08.2018
HU 21.06.2005
LI 30.06.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 190 623** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 190 634**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 190 641**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 190 642**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 16.12.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 16.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 16.12.2018
IT 09.05.2018
LU 16.12.2018
MC 09.05.2018
MT 16.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 190 688**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 190 689**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 190 697**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01K 13/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 190 702**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 190 703**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H03K 3/012***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 190 708**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03L 7/23***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 190 722**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 10/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 190 748**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 190 772**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 190 787**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/63***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 190 796**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 190 803**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 190 826**
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 30.04.2010
IS 14.07.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 14.03.2018
MT 30.04.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 30.04.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 30.04.2018

(11) **3 190 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 190 837**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 190 876**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 03.08.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A01K 43/00***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 13.06.2018
MT 03.08.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 03.08.2018

(11) **3 190 888**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 190 898**
(84) AL 24.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 10.09.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 10.09.2018
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 24.01.2018
MT 10.09.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 190 900**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23G 4/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 190 906**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
MT 08.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***A23N 12/12***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 08.09.2015
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 08.09.2018

(11) **3 190 909**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A41B 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 190 918**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 190 925**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 31.08.2015
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 31.08.2018
(51) ***A47C 17/86***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 02.05.2018
MT 31.08.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 190 926**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 09.09.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.09.2018
IT 23.05.2018
LU 09.09.2018
MC 23.05.2018
MT 09.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 190 937**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 20.08.2015
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 20.08.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 190 942**
(84) RS 17.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.09.2020

(11) **3 190 949**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 07.09.2015
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 06.06.2018
MT 07.09.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 07.09.2018

(11) **3 190 976**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.07.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 29.07.2016
IS 14.07.2018
LU 29.07.2018
MC 14.03.2018
MT 29.07.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 29.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 29.07.2018

(11) **3 190 982**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 190 984**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/062***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 017**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 191 018**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 191 121**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61P 31/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 191 126**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 191 177**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 191 185**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 191 193**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A62B 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 207**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 191 213**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 191 244**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 02.11.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 02.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 191 268**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 191 286**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 191 287**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 191 288**
(51) ***B29C 47/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 09.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 09.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.09.2015
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **3 191 290**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 307**
(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 191 313**
(51) ***B60B 23/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 08.09.2015
IS 16.09.2018
LU 08.09.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 08.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 08.09.2018

(11) **3 191 328**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 191 329**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 191 333**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 09.11.2016
IS 24.05.2018
LI 30.11.2019
LU 09.11.2018
MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2019
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 09.11.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
(84) PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 09.11.2018

(11) **3 191 349**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 13.06.2018
MT 10.09.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 10.09.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 10.09.2018

(11) **3 191 396**
(51) ***B66C 1/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 18.08.2015
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 18.08.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.08.2018
HR 21.03.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 21.03.2018
MT 18.08.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 191 400**
(51) ***C01B 33/155***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 20.06.2018
IT 18.04.2018
LU 20.06.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 30.06.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 20.06.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 20.06.2018

(11) **3 191 421**
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 191 449**
(51) ***C07D 211/94***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 191 479**
(51) ***C07D 407/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 191 483**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 191 513**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) LV 24.06.2020

(11) **3 191 545**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 25.04.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 09.09.2015
IS 25.08.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 25.04.2018
RS 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 09.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 09.09.2018

(11) **3 191 561**
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 191 564**
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 191 606**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 646**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 03.09.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 03.09.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 03.09.2015
IS 14.07.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 191 661**
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 191 677**
(51) ***E21B 10/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 191 693**
(51) ***F01K 25/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 191 706**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 30.07.2015
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 30.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 30.07.2018

(11) **3 191 724**
(51) ***F16C 3/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 23.05.2018
MT 09.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 09.09.2015
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 09.09.2018

(11) **3 191 736**
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 191 739**
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 191 752**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 191 759**
(51) ***F16L 37/23***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 06.06.2018
MT 01.09.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 01.09.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 01.09.2018

(11) **3 191 765**
(51) ***F21S 4/24***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 10.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 10.09.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 10.09.2015
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 31.01.2018
MT 10.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 191 789**
(51) ***F42B 4/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 191 790**
(51) ***G01B 5/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 31.08.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 31.08.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LU 31.08.2018
MC 07.03.2018
MT 31.08.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 191 813**
(51) ***G01N 3/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 191 840**
(51) ***G01N 21/67***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 191 863**
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 191 877**
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 191 902**
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 191 921**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 191 929**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 191 949**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 191 960**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 24.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 28.08.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 28.08.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 28.08.2015
IS 24.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 24.01.2018
MT 28.08.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 191 997**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 192 080**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.09.2016
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.09.2018
IT 18.04.2018

LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 23.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018
MT 23.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 192 086** (51) ***H01F 7/127***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 192 087** (51) ***H01F 27/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 192 138** (51) ***H01T 13/38***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 192 163** (51) ***H02N 2/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 192 179** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 10.09.2018
MC 28.03.2018
MT 10.09.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
SI 10.09.2018

(11) **3 192 181** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 11.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 11.08.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 11.08.2015
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
MT 11.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **3 192 192** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 04.09.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 04.09.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 04.09.2015
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 192 200** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 192 221** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 192 266** (51) ***H04N 21/239***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 192 289** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 10.09.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 10.09.2015
IS 21.07.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 21.03.2018
MT 10.09.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 10.09.2018

(11) **3 192 290** (51) ***H04W 4/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 192 316** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 192 318** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 192 324** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 192 326** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 10.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 10.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 10.09.2015
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 23.05.2018
MT 10.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 192 346** (51) ***A01D 69/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 192 358** (51) ***A01K 1/035***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 192 362** (51) ***A01K 5/015***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 192 363** (51) ***A01K 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 192 415** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 192 416** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 192 418** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018

EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 14.10.2014
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 14.10.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 192 497** (51) ***A61K 8/66***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 192 501** (51) ***A61K 9/107***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 192 550** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 192 591** (51) ***B09C 1/08***
(84) AL 20.12.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 11.05.2012
IS 20.04.2018
LI 31.05.2018
LU 11.05.2018
MC 20.12.2017
MT 11.05.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.05.2018
HR 20.12.2017
IE 11.05.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 11.05.2018

(11) **3 192 607** (51) ***B23K 9/073***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 192 619** (51) ***B26D 3/11***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 10.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 10.10.2012
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 25.04.2018
MT 10.10.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 10.10.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 192 654** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 192 662** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 192 664** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 192 729** (51) ***B62J 17/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 192 742** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 192 757** (51) ***B65H 31/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 192 809** (51) ***C07K 16/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 192 822** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 192 885** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 192 928** (51) ***E02F 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 192 935** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 192 950** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.12.2016
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 30.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IE 30.12.2018
IT 23.05.2018
LU 30.12.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 192 955** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 06.12.2016
IS 31.05.2018
LI 31.12.2019
LU 06.12.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 06.12.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 06.12.2018

(11) **3 192 964** (51) ***E21B 43/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 192 984** (51) ***F01K 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 193 012** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 193 016** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 193 027** (51) ***F16B 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 193 029** (51) ***F16C 7/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 193 055** (51) ***F16K 15/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 193 072** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 13.12.2017 (84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018 CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017 DK 13.12.2017
EE 13.12.2017 ES 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 HU 12.01.2016
IE 12.01.2018 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LT 13.12.2017
LU 12.01.2018 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MK 13.12.2017
MT 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
PT 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
TR 13.12.2017 SI 12.01.2018

(11) **3 193 091** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 193 128** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 193 158** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 193 176** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 193 192** (51) ***G01S 17/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 193 349** (51) ***H01H 50/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 193 360** (51) ***H01L 21/60***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 193 382** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 12.12.2016 IE 12.12.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LU 12.12.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 12.12.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 12.12.2018

(11) **3 193 427** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 193 429** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 193 469** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
PT 28.09.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 193 474** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 30.09.2018 BG 13.09.2018
CH 30.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 14.09.2015
IE 14.09.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 30.09.2018
LT 13.06.2018 LU 14.09.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 14.09.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 14.09.2018

(11) **3 193 486** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 193 489** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 193 516** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.08.2018 BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.08.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HU 21.08.2015 IE 21.08.2018
IS 18.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 21.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MK 18.04.2018
MT 21.08.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 SI 21.08.2018

(11) **3 193 536** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 193 542** (51) ***H04W 48/00***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 193 557** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 193 596** (51) ***A01N 43/38***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 193 606** (51) ***C07D 261/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 193 658** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CH 30.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 HU 16.09.2015
IE 16.09.2018 IS 06.10.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 16.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MK 06.06.2018
MT 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 SI 16.09.2018

(11) **3 193 669**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 193 673**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HU 15.09.2015
IS 06.10.2018
LU 15.09.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***A47C 17/26***
(84) BE 30.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 15.09.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 15.09.2018

(11) **3 193 674**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47F 5/08***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 193 688**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 18.09.2015
IS 13.10.2018
LU 18.09.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(51) ***A47J 47/00***
(84) BE 30.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 18.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 18.09.2018

(11) **3 193 703**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 193 728**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 193 729**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 193 730**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 193 742**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 193 748**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 193 778**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 193 809**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IE 01.09.2018
IT 06.06.2018
LU 01.09.2018
MC 06.06.2018
MT 01.09.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 01.09.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 01.09.2018

(11) **3 193 816**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 193 820**
(84) AL 24.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 24.01.2018
MT 26.08.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 26.08.2015
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 26.08.2018

(11) **3 193 848**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 9/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 193 895**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 193 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 193 936**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 193 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 193 958**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 194 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 194 020**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 194 050**
(84) AL 13.06.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 16.09.2015
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 16.09.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 16.09.2018

(11) **3 194 090**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 28.07.2015
IS 06.10.2018
LU 28.07.2018
MC 06.06.2018
MT 28.07.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 28.07.2018
(51) ***B21D 28/12***
(84) BE 31.07.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 28.07.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 194 111**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 26.08.2018
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 26.08.2015
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 194 141** (51) ***B29B 9/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 194 143** (51) ***B29C 51/42***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 194 147** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 194 149** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 194 160** (51) ***B32B 5/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 194 164** (51) ***B32B 15/085***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 194 173** (51) ***B41J 2/195***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 194 177** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 194 181** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.08.2018 BG 06.09.2018
CH 31.08.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 HU 31.08.2015
IE 31.08.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LI 31.08.2018
LT 06.06.2018 LU 31.08.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MK 06.06.2018 MT 31.08.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
SI 31.08.2018

(11) **3 194 188** (51) ***B60G 9/02***
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 13.09.2018 CH 31.08.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
FR 13.08.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 13.08.2015
IE 13.08.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 31.08.2018
LT 13.06.2018 LU 13.08.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 13.06.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 13.08.2018

(11) **3 194 191** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 194 208** (51) ***B60P 7/13***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 194 247** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 30.09.2018 BG 13.09.2018
CH 30.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 18.09.2015
IE 18.09.2018 IS 13.10.2018
LI 30.09.2018 LT 13.06.2018
LU 18.09.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 18.09.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 18.09.2018

(11) **3 194 258** (51) ***B63B 1/12***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.06.2018 BG 23.08.2018
CH 30.06.2018 CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 HU 30.06.2015
IE 30.06.2018 IS 23.09.2018
IT 23.05.2018 LI 30.06.2018
LT 23.05.2018 LU 30.06.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MK 23.05.2018 MT 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
SI 30.06.2018

(11) **3 194 296** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 194 313** (51) ***B65G 65/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 194 319** (51) ***B66B 11/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 194 351** (51) ***C07C 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 194 359** (51) ***C07D 263/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 194 422** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 194 452** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.08.2018 BG 13.09.2018
CH 31.08.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 28.08.2015
IE 28.08.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 31.08.2018
LT 13.06.2018 LU 28.08.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 28.08.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 28.08.2018

(11) **3 194 458** (51) ***C08F 230/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 194 476** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CH 30.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 15.09.2015

IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 13.06.2018
MT 15.09.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 15.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 194 490** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.07.2018 BG 30.04.2018
CH 31.07.2018 CY 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 HU 29.07.2015
IE 29.07.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.07.2018
LT 31.01.2018 LU 29.07.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MK 31.01.2018 MT 29.07.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 SI 29.07.2018

(11) **3 194 498** (51) ***C08L 41/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 194 512** (51) ***C09D 11/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 194 523** (51) ***C09K 8/66***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 194 543** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.07.2018 BG 04.07.2018
CH 31.07.2018 CY 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 HU 28.07.2015
IE 28.07.2018 IS 04.08.2018
IT 04.04.2018 LI 31.07.2018
LT 04.04.2018 LU 28.07.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MK 04.04.2018 MT 28.07.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 SI 28.07.2018

(11) **3 194 575** (51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 194 586** (51) ***A61K 38/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 194 614** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 27.07.2015
IS 02.09.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LU 27.07.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MK 02.05.2018 MT 27.07.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 SI 27.07.2018

(11) **3 194 634** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 30.09.2018 CY 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
FI 06.06.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
HU 17.09.2015 IE 17.09.2018
IS 06.10.2018 LI 30.09.2018
LT 06.06.2018 LU 17.09.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MK 06.06.2018 MT 06.06.2018
NO 06.09.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
SI 17.09.2018

(11) **3 194 636** (51) ***C23C 16/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 194 671** (51) ***E03D 1/32***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
CH 31.07.2018 EE 04.04.2018
HR 04.04.2018 HU 10.07.2015
IE 10.07.2018 IS 04.08.2018
LI 31.07.2018 LT 04.04.2018
LU 10.07.2018 LV 04.04.2018
MK 04.04.2018 RS 04.04.2018
SM 04.04.2018 SI 10.07.2018

(11) **3 194 673** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 16.08.2018 CY 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 HU 09.09.2015
IE 09.09.2018 IS 16.09.2018
LT 16.05.2018 LU 09.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MK 16.05.2018 MT 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
SI 09.09.2018

(11) **3 194 726** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 194 737** (51) ***F01N 3/20***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 194 742** (51) ***F02B 25/08***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.07.2018 BG 02.08.2018
CH 31.07.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 31.07.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
HU 31.07.2015 IE 31.07.2018
IS 02.09.2018 IT 02.05.2018
LI 31.07.2018 LT 02.05.2018
LU 31.07.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MK 02.05.2018
MT 31.07.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 SI 31.07.2018

(11) **3 194 747** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 13.09.2018 CH 31.08.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 25.08.2015 IE 25.08.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.08.2018 LT 13.06.2018
LU 25.08.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 25.08.2018

(11) **3 194 757** (51) ***F02M 63/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 194 769** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 194 797** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CY 28.03.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018

FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 28.03.2018
MT 06.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 06.08.2018
GR 29.06.2018
HU 06.08.2015
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **3 194 801** (51) ***F16D 55/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 194 824** (51) ***F16K 47/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 194 825** (51) ***F16K 49/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 194 843** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CH 30.09.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 03.09.2015
IE 03.09.2018 IS 02.09.2018
IT 02.05.2018 LI 30.09.2018
LT 02.05.2018 LU 03.09.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MK 02.05.2018 MT 03.09.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 SI 03.09.2018

(11) **3 194 880** (51) ***F41C 3/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BE 30.09.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 DK 24.01.2018
EE 24.01.2018 ES 24.01.2018
FI 24.01.2018 FR 30.09.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
HU 17.09.2015 IE 17.09.2018
IS 24.05.2018 IT 24.01.2018
LT 24.01.2018 LU 17.09.2018
LV 24.01.2018 MC 24.01.2018
MK 24.01.2018 MT 17.09.2018
NL 24.01.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 PT 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SM 24.01.2018
TR 24.01.2018 SI 17.09.2018

(11) **3 194 893** (51) ***G01D 5/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 194 901** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 194 995** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 194 996** (51) ***G01R 33/46***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 195 022** (51) ***G01V 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 195 039** (51) ***G02B 7/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 195 101** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 195 160** (51) ***G16H 20/10***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 195 184** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 195 204** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 195 254** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 195 256** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 195 264** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 195 295** (51) ***G09B 23/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 195 298** (51) ***G09G 3/20***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 195 318** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.07.2018 BG 18.07.2018
CH 31.07.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 20.07.2015
IE 20.07.2018 IS 18.08.2018
IT 18.04.2018 LI 31.07.2018
LT 18.04.2018 LU 20.07.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MK 18.04.2018 MT 20.07.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
SI 20.07.2018

(11) **3 195 330** (51) ***H01B 13/012***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 195 332** (51) ***H01F 7/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 195 335** (51) ***H01F 27/10***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018 CY 25.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 HU 26.08.2015
IE 26.08.2018 IS 25.08.2018
LT 25.04.2018 LU 26.08.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MK 25.04.2018 MT 26.08.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 SI 26.08.2018

(11) **3 195 336**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 10.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 10.08.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 10.08.2015
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 06.06.2018
MT 10.08.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 195 343**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 31.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 31.07.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 31.07.2015
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
MT 31.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 195 346**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 363**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 11.09.2015
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 18.04.2018
MT 11.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 11.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 11.09.2018

(11) **3 195 382**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 04.08.2015
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 04.08.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 195 387**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 18.08.2015
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 23.05.2018
MT 18.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IE 18.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 18.08.2018

(11) **3 195 396**
(51) ***H01M 8/0656***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 20.01.2018
MC 17.01.2018
MT 20.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 20.01.2018
(84) BE 31.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 20.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018

(11) **3 195 397**
(51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.04.2018
MT 28.08.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 28.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.08.2015
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 195 426**
(51) ***H01R 43/26***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 13.07.2018
IT 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 13.07.2015
IS 18.08.2018
LI 31.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 195 443**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 14.09.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 14.09.2015
IS 14.07.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 14.03.2018
MT 14.09.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 14.09.2018

(11) **3 195 444**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 11.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 11.09.2015
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
MT 11.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SI 11.09.2018

(11) **3 195 495**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 195 501**
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 525**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 28.09.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 28.09.2016
IS 17.05.2018
LU 28.09.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018

SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 28.09.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018

(11) **3 195 527** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 11.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 11.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 11.09.2015
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 02.05.2018
MT 11.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 195 560** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 16.09.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 16.09.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 16.09.2015
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 13.06.2018
MT 16.09.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 195 576** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 195 581** (51) ***H04M 15/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 195 608** (51) ***H04R 1/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 195 619** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 15.09.2014
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 15.09.2018
IT 21.03.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 21.03.2018
MT 15.09.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 195 626** (51) ***H04W 4/80***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 195 632** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 11.07.2015
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 11.07.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 11.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 11.07.2018

(11) **3 195 644** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 17.09.2014
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
MT 17.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 17.09.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 17.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 195 664** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 195 685** (51) ***H04W 76/14***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 195 690** (51) ***H04W 84/18***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 195 708** (51) ***H05K 3/42***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 195 725** (51) ***A01K 89/01***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 195 752** (51) ***A43B 23/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 195 763** (51) ***A47J 27/024***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 195 770** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 14.10.2014
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 14.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 195 771** (51) ***A47J 43/25***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 08.12.2016
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 08.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IE 08.12.2018
IT 16.05.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 195 796** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 195 828** (51) ***A61C 13/15***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 885** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 195 911**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.07.2016
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 19.07.2018
(51) ***A63H 1/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.07.2018
IT 11.04.2018
LU 19.07.2018
MC 11.04.2018
MT 19.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **3 195 939**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 195 952**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B21F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 195 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B22F 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 976**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23Q 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 195 995**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 70/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 196 010**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B32B 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 196 019**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41F 9/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 052**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 24.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 24.07.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 24.07.2015
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
MT 24.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 196 071**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 196 091**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 196 106**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 25.10.2016
IS 13.10.2018
LU 25.10.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B62D 63/08***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 25.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 25.10.2018

(11) **3 196 109**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62K 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 196 131**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 196 155**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65H 23/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 196 212**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 196 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 196 240**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 196 252**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 268**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 196 286**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 22.12.2018
HR 25.04.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 22.12.2018
(51) ***C12G 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.12.2014
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 196 292**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 196 302**
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C12N 9/98***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 196 326**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 196 356**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
(51) ***D21F 5/02***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 30.06.2018

GB 21.06.2018
HR 21.03.2018
IE 02.06.2018
LI 30.06.2018
LU 02.06.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 02.06.2018

(11) **3 196 368**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 196 379**
(84) AL 09.05.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 28.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 28.12.2016
IS 09.09.2018
LU 28.12.2018
MC 09.05.2018
MT 28.12.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 28.12.2018

(11) **3 196 388**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***E05B 47/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 196 399**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***E06B 9/322***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 196 420**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 196 430**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F01L 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 439**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IE 17.09.2018
IT 30.05.2018

(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HU 17.09.2014
IS 30.09.2018
LI 30.09.2018

LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MK 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 17.09.2018

(11) **3 196 442**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F02C 7/052***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 450**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 08.12.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 08.12.2018

(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 08.12.2018
IT 06.06.2018
LU 08.12.2018
MC 06.06.2018
MT 08.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 196 507**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F16H 49/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 196 593**
(84) AL 17.01.2018
BE 31.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 21.01.2016
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 21.01.2018

(51) ***G01C 3/04***
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 21.01.2018
IT 17.01.2018
LU 21.01.2018
MC 17.01.2018
MT 21.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018

(11) **3 196 639**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 640**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018

EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 17.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 17.09.2018

ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 17.09.2014
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
MT 17.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 196 672**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(51) ***G01S 19/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 741**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 196 752**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 196 936**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H01L 27/112***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 196 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 196 964**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H01M 4/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 196 965**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***H01M 4/73***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 196 982**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H01R 12/77***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 196 994**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 13.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 13.07.2018
(51) ***H01T 13/52***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 13.07.2015
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 16.05.2018
MT 13.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 196 999**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 197 052**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H03K 17/687***

(11) **3 197 108**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IE 05.12.2018
IT 13.06.2018
LU 05.12.2018
MC 13.06.2018
MT 05.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 05.12.2016
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 197 113**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 197 134**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 197 162**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 197 196**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 197 219**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 197 241**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 197 252**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 197 256**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 197 258**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 197 326**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.04.2018
MT 10.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***G01F 22/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 10.09.2015
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 10.09.2018

(11) **3 197 345**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 197 363**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 197 364**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 15.09.2015
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.04.2018
MT 15.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IE 15.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 15.09.2018

(11) **3 197 376**
(84) AL 28.02.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 25.09.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 25.09.2018
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 25.09.2015
IS 28.06.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 28.02.2018
MT 25.09.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 197 398**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 197 410**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 13/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 197 412**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 197 463**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 31/7056***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 197 512**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 197 534**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 197 553**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 09.09.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 09.09.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 09.09.2015
IS 21.07.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 21.03.2018
MT 09.09.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 197 592**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 197 615**
(51) ***B21D 28/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 197 625**
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 197 628**
(51) ***B23K 20/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 23.09.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 23.09.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 23.09.2015
IS 06.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 197 631**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 19.08.2015
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 19.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 19.08.2018

(11) **3 197 643**
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 197 649**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.09.2015
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 02.05.2018
MT 22.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 22.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 22.09.2018

(11) **3 197 678**
(51) ***B32B 27/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 197 680**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 197 682**
(51) ***B41G 7/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CY 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.09.2015
IS 23.09.2018
LU 23.09.2018
MC 23.05.2018
MT 23.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 23.09.2018

(11) **3 197 710**
(51) ***B60N 2/18***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 13.06.2018
MT 02.12.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 02.12.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 02.12.2018

(11) **3 197 711**
(51) ***B60N 2/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 197 713**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 197 714**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 197 738**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 26.09.2014
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 16.05.2018
MT 26.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 26.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 26.09.2018
HR 16.05.2018
IE 26.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 197 750**
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 197 804**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
MT 17.09.2018
NO 09.08.2018
SK 09.05.2018
SI 17.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.09.2015
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 197 805**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.09.2015

IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
MT 17.09.2018
NO 09.08.2018
SK 09.05.2018
SI 17.09.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 197 817** (51) ***B66C 23/78***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 30.09.2018, HR 13.06.2018, IE 01.09.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, SI 01.09.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HU 01.09.2015, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MK 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 197 862** (51) ***C07C 213/02***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 197 881** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 197 894** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 197 939** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 197 954** (51) ***C09B 67/04***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HU 14.08.2015, IS 13.10.2018, LI 31.08.2018, LU 14.08.2018, MC 13.06.2018, MT 14.08.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018
AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.08.2018, HR 13.06.2018, IE 14.08.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MK 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 197 955** (51) ***C09B 67/04***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 14.08.2015, IS 16.09.2018, LI 31.08.2018, LU 14.08.2018, MC 16.05.2018, MT 14.08.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018
AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.08.2018, HR 16.05.2018, IE 14.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MK 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, SI 14.08.2018

(11) **3 197 982** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 197 991** (51) ***C11D 1/72***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 198 023** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 198 042** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GB 06.08.2019, HR 06.06.2018, IE 06.08.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MK 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018, SI 06.08.2018
BE 31.08.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 06.08.2018, GR 07.09.2018, HU 06.08.2015, IS 06.10.2018, LU 06.08.2018, MC 06.06.2018, MT 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018

(11) **3 198 066** (51) ***D01H 5/26***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 30.09.2018, HR 31.01.2018, IE 18.09.2018, LI 30.09.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 18.09.2015, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018

LU 18.09.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SI 18.09.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 198 079** (51) ***D21H 19/10***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 198 087** (51) ***E04D 13/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 198 112** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 198 113** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 198 116** (51) ***E21B 49/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 198 174** (51) ***F16J 15/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 198 193** (51) ***F23C 3/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 198 227** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 198 234** (51) ***G01D 5/22***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 198 240**
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 198 383**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 198 394**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 198 418**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 198 419**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 20.04.2015
IS 28.06.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 28.02.2018
MT 20.04.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 28.04.2018
HR 28.02.2018
IE 20.04.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 20.04.2018

(11) **3 198 422**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 20.04.2015
IS 04.08.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 04.04.2018
MT 20.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 04.06.2018
HR 04.04.2018
IE 20.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 20.04.2018

(11) **3 198 439**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 198 447**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 23.09.2015
IS 06.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 06.06.2018
MT 23.09.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.09.2018
HR 06.06.2018
IE 23.09.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 23.09.2018

(11) **3 198 457**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 198 462**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 198 465**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 198 496**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 22.09.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 22.09.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 22.09.2018
IT 13.06.2018
LU 22.09.2018
MC 13.06.2018
MT 22.09.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 198 556**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 24.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 24.09.2015
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 24.09.2018

(11) **3 198 565**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 198 597**
(51) ***G11C 8/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 12.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 12.11.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 12.11.2015
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
MT 12.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 198 631**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IE 22.11.2018
IT 07.03.2018
LU 22.11.2018
MC 07.03.2018
MT 22.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 22.11.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 22.11.2018

(11) **3 198 635**
(51) ***H01L 23/34***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 198 681**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 25.09.2015
IS 16.09.2018
LU 25.09.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 25.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018

SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SK 16.05.2018
SI 25.09.2018

(11) **3 198 686**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 04.10.2016
IS 21.07.2018
LU 04.10.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 04.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 04.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 198 690**
(51) ***H01S 5/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 198 691**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 03.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 03.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 03.09.2015
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 09.05.2018
MT 03.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 198 696**
(51) ***H02G 15/064***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 198 739**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IE 24.09.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MK 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 24.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
HU 24.09.2014
IS 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 30.05.2018
MT 24.09.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018

(11) **3 198 743**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 198 744**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 198 760**
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 198 769**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 198 773**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 25.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 25.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 25.09.2015
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 09.05.2018
MT 25.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 198 779**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 198 784**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 22.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 22.09.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 22.09.2015
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.04.2018
MT 22.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **3 198 796**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 198 816**
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 198 862**
(51) ***H04N 13/111***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 198 891**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 27.08.2015
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
MT 27.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 27.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 27.08.2018

(11) **3 198 894**
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 198 915**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 198 929**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 20.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 20.11.2014
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.04.2018
MT 20.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

SM 25.04.2018
SI 20.11.2018

(11) **3 198 937**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 25.09.2015
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 28.03.2018
MT 25.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 25.09.2018
TR 25.04.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IE 25.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **3 198 940**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 198 947**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 198 960**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 198 984**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 198 999**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 199 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 199 017**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01G 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 199 134**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 199 136**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 199 147**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 199 181**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 199 207**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A62C 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 199 258**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B21D 39/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 199 265**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 199 274**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 199 280**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B23B 51/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 199 300**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B24D 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 199 307**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B25J 15/02***

(11) **3 199 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 199 392**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 199 421**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 199 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 199 536**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 498/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 199 538**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 199 580**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08J 9/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 199 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 199 591**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 199 603**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 199 621**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 199 636**
(51) ***C12N 15/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 199 651**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 199 693**
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 199 696**
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 199 725**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 199 862**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 18.11.2018
IT 16.05.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 18.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 18.11.2016
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 199 863**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 18.11.2018
IT 16.05.2018
LU 18.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 18.11.2016
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 18.11.2018
(84) MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 199 869**
(51) ***F21V 7/09***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 199 895**
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 199 902**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 18.11.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 18.11.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 18.11.2018
IT 09.05.2018
LU 18.11.2018
MC 09.05.2018
MT 18.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 199 910**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 199 915**
(51) ***G01C 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 199 920**
(51) ***G01D 11/16***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 28.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 28.11.2016
IS 14.07.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 199 924**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 199 933**
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 199 958**
(51) ***H04B 17/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 024**
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 049**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 200 065**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 200 112**
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 200 113**
(51) ***G06F 21/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 200 150**
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 162**
(51) ***G07D 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 200 173**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 200 176**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 186**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 200 205**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01B 7/282***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 200 217**
(84) AL 24.01.2018
BE 31.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 27.01.2018
IT 24.01.2018
LU 27.01.2018
MC 24.01.2018
MT 27.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
(51) ***H01J 37/18***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 27.01.2016
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 27.01.2018

(11) **3 200 234**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 249**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 252**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 18.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 18.07.2018
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 18.07.2016
IS 16.09.2018
LU 18.07.2018
MC 16.05.2018
MT 18.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 200 271**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01P 1/208***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 315**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 316**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 13/00***

(11) **3 200 320**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 200 327**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 200 345**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 350**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H03K 19/017***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 200 382**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 387**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 200 404**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 10.12.2018
HR 23.05.2018
IE 10.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 10.12.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
HU 10.12.2014
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 23.05.2018
MT 10.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 200 443**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 200 459**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 200 462**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.09.2018
MC 13.06.2018
(51) ***H04N 19/50***
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HU 26.09.2003
LU 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **3 200 484**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 200 488**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 200 512**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 200 519**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 536**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 560**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 200 597**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 30.06.2015
IS 25.08.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 25.04.2018
MT 30.06.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.06.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

SM 25.04.2018
SI 30.06.2018

(11) **3 200 600**
(84) AL 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IE 14.09.2018
IT 27.12.2017
LU 14.09.2018
MC 27.12.2017
MT 14.09.2018
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 200 613**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 08.09.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 08.09.2018

(11) **3 200 614**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 08.09.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 08.09.2018

(11) **3 200 658**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 200 663**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018

TR 25.04.2018

(51) ***A23F 3/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
HU 14.09.2015
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MK 27.12.2017
NL 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
SI 14.09.2018

(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 07.03.2018
CH 30.09.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 07.03.2018
MT 08.09.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 07.03.2018
CH 30.09.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 07.03.2018
MT 08.09.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(51) ***A47G 9/10***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(51) ***A47J 36/06***
(84) AT 23.05.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 28.09.2015
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 200 667**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 200 669**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.09.2018
HR 25.04.2018
IE 29.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 200 672**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 200 704**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 200 709**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 200 717**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 03.09.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 03.09.2018

PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 28.09.2018

(51) ***A47L 11/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 29.09.2014
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 29.09.2018

(51) ***A61B 1/018***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***A61B 17/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 03.09.2015
IS 14.07.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 14.03.2018
MT 03.09.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 200 732**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***A61F 2/97***

(11) **3 200 736**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A61F 7/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 743**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 200 747**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***A61J 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 200 754**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 200 791**
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61K 31/445***
(84) LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 200 855**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 200 868**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61N 1/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 200 873**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 200 907**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 13.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 13.08.2015
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 16.05.2018
MT 13.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

SM 16.05.2018
SI 13.08.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 200 922**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 200 924**
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 200 983**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 995**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 201 009**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.08.2015
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
MT 31.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 31.08.2018

(11) **3 201 017**
(51) ***B60G 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 201 023**
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 201 031**
(51) ***B60K 17/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 201 058**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 02.10.2014
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
MT 02.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 02.10.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 02.10.2018
HR 16.05.2018
IE 02.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 201 059**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 077**
(51) ***B64C 27/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 201 079**
(51) ***B64C 27/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 201 084**
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 090**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AL 13.12.2017
BE 28.02.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IE 09.02.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
HU 09.02.2016
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MK 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
SI 09.02.2018

(11) **3 201 162**
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 201 163**
(51) ***C07C 17/23***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 201 169**
(51) ***C07C 201/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 171**
(51) ***C07D 319/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 201 205**
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 201 210**
(51) ***C07H 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 201 254**
(51) ***C08G 64/22***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IE 30.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 30.10.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.10.2015
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
MT 30.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 201 267**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 13.06.2018
MT 29.09.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 29.09.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018

SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 29.09.2018

(11) **3 201 299**
(51) ***C11B 9/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.09.2015
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
MT 28.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 28.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 28.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 201 300**
(51) ***C11B 9/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 29.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.09.2015
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 16.05.2018
MT 29.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 201 313**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 201 367**
(51) ***C21C 5/35***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 13.08.2018
HR 13.06.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 06.08.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 06.08.2018

(11) **3 201 370**
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 201 400**
(51) ***E03C 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 201 418**
(51) ***E21B 4/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 201 436**
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 201 437**
(51) ***F01B 21/02***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 201 466**
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 201 473**
(51) ***F15B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 201 478**
(51) ***F15B 15/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 201 503**
(51) ***F16K 31/50***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 24.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.09.2015
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 201 513**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 16.09.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 16.09.2018
(84) DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 16.09.2015
IS 07.07.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 07.03.2018
MT 16.09.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 201 524**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.02.2018
MT 30.09.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 30.09.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 30.09.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 201 564**
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 201 612**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 09.05.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.09.2015
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 29.09.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 29.09.2018
IT 09.05.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 201 615**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 201 640**
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 201 645**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 06.06.2018
MT 29.09.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 29.09.2014
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 29.09.2018

(11) **3 201 656**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01W 1/10***

(11) **3 201 674**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 23/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 201 703**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 201 716**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 29.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.09.2015
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
MT 29.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 29.09.2018

(11) **3 201 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 201 738**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 201 770**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 201 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 201 814**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 201 905**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 201 978**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 08.09.2018
IT 11.04.2018
LU 08.09.2018
MC 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 30.09.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 08.09.2016
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 08.09.2018

(11) **3 201 982**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 202 011**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 01.10.2015
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 16.05.2018
MT 01.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IE 01.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 01.10.2018

(11) **3 202 020**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.09.2015
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
MT 29.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***H02K 16/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 29.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 29.09.2018

(11) **3 202 025**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 202 034**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 202 036**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 202 047**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HU 30.09.2014
IS 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 30.05.2018
MT 30.09.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 30.09.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.09.2018
HR 30.05.2018
IE 30.09.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MK 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018

(11) **3 202 049**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 202 054**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 04.09.2018
IT 18.04.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 04.09.2015
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018

LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 04.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.04.2018
MT 04.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 202 071** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 202 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 202 083** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 30.09.2018 BG 06.09.2018
CH 30.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 FR 30.09.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
HU 14.09.2015 IE 14.09.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 30.09.2018 LT 06.06.2018
LU 14.09.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MK 06.06.2018
MT 14.09.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
PT 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
TR 06.06.2018 SI 14.09.2018

(11) **3 202 091** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 202 098** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 202 158** (51) ***H04R 1/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 202 160** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.10.2018 BG 18.07.2018
CH 31.10.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HU 02.10.2014 IE 02.10.2018
IS 18.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 02.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MK 18.04.2018
MT 02.10.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 SI 02.10.2018

(11) **3 202 167** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CH 30.09.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 30.09.2014
IE 30.09.2018 IS 02.09.2018
IT 02.05.2018 LI 30.09.2018
LT 02.05.2018 LU 30.09.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MK 02.05.2018 MT 30.09.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
SI 30.09.2018

(11) **3 202 178** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 202 182** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 202 184** (51) ***H04W 36/36***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 202 185** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 HU 02.10.2014
IE 02.10.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 02.10.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MK 17.01.2018
MT 02.10.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 PT 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 TR 17.01.2018
SI 02.10.2018

(11) **3 202 234** (51) ***H05B 7/18***
(84) AL 16.05.2018 (84) CY 16.05.2018
EE 16.05.2018 IS 16.09.2018
LT 16.05.2018 LU 25.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MK 16.05.2018 MT 25.09.2018
RS 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 SI 25.09.2018

(11) **3 202 254** (51) ***A01J 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 202 257** (51) ***A01J 5/017***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 202 269** (51) ***A23L 2/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 202 276** (51) ***A43B 13/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 202 292** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 202 300** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BE 28.02.2018 BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
HU 02.02.2016 IE 02.02.2018
IS 22.03.2018 LT 22.11.2017
LU 02.02.2018 LV 22.11.2017
MC 22.11.2017 MK 22.11.2017
MT 02.02.2018 NO 22.02.2018
PT 22.11.2017 RO 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
TR 22.11.2017 SI 02.02.2018

(11) **3 202 305** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 202 332** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 202 377** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 202 457** (51) ***A61N 1/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 202 467**
(51) ***A63B 22/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 202 484**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 202 519**
(51) ***B23K 1/19***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 202 521**
(51) ***B23K 9/167***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 202 524**
(51) ***B29C 64/386***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 202 545**
(51) ***B26D 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 15.11.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 15.11.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 15.11.2018
IT 18.04.2018
LU 15.11.2018
MC 18.04.2018
MT 15.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 202 566**
(51) ***B32B 27/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 202 584**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 202 602**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 202 611**
(51) ***B60L 13/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 202 612**
(51) ***B60L 13/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 202 615**
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 202 621**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 202 625**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 202 660**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 202 662**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 202 750**
(51) ***C04B 35/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 202 768**
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 202 771**
(51) ***C07F 19/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 202 787**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 202 840**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 28.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 28.09.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 28.09.2015
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 28.03.2018
MT 28.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **3 202 849**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 202 850**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 202 871**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 21.04.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 21.04.2018
IT 07.03.2018
LU 21.04.2018
MC 07.03.2018
MT 21.04.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 21.04.2018

(11) **3 202 874**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 202 878**
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 202 883**
(51) ***A23L 2/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 202 897**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 202 926**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 202 955**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C25B 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 202 958**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.07.2016
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 25.07.2018
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 25.07.2018
IT 11.04.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
MT 25.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **3 202 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 202 988**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E03C 1/05***

(11) **3 202 993**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 19.12.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***E04C 2/38***
(84) BE 31.12.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 19.12.2016
IS 04.08.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 203 064**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 203 092**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16B 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 203 134**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16L 59/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 203 162**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 203 190**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 203 194**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 203 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 203 349**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 06.06.2018
MT 24.09.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 24.09.2015
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 24.09.2018

(11) **3 203 434**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 203 457**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 203 475**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 203 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 203 534**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 203 538**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 19.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 19.08.2018
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.08.2015
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 23.05.2018
MT 19.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 203 543**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 203 552**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 02.10.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 02.10.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 02.10.2015
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
MT 02.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 203 554**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 02.10.2018
IT 24.01.2018
LU 02.10.2018
MC 24.01.2018
MT 02.10.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 02.10.2015
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 02.10.2018

(11) **3 203 564**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 02.10.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 02.10.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 02.10.2015
IS 14.06.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 14.02.2018
MT 02.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 203 565**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 02.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 02.10.2018
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 02.10.2015
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 28.03.2018
MT 02.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **3 203 568**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 01.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 01.10.2015
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 09.05.2018
MT 01.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 01.10.2018

(11) **3 203 584**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01R 4/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 203 616**
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 02.02.2016
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 02.02.2018
(51) ***H02K 9/08***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 02.02.2018
IT 24.01.2018
LU 02.02.2018
MC 24.01.2018
MT 02.02.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 203 659**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 203 671**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 203 685**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 203 706**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 203 741**
(84) BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
LU 16.12.2018
PT 16.07.2018
SK 14.03.2018
(51) ***H04N 19/33***
(84) CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
MC 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 16.12.2018

(11) **3 203 753**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 203 755**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 21/4363***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 203 773**
(84) GR 30.07.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) PT 31.08.2020

(11) **3 203 810**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.06.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 16.06.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 16.06.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 16.06.2018
IT 09.05.2018
LU 16.06.2018
MC 09.05.2018
MT 16.06.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 203 841**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 05.10.2015
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(51) ***A01N 43/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 05.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 05.10.2018

(11) **3 203 849**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23P 20/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 203 861**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A23L 2/52***

(11) **3 203 879**
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A47F 5/10***
(84) LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 203 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 13/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 203 922**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018

FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 06.10.2015
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.04.2018
MT 06.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 06.10.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IE 06.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 203 930** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 203 951** (51) ***A61F 11/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 203 981** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 204 012** (51) ***A61K 31/573***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 204 014** (51) ***A61K 31/7024***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 204 081** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 204 082** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 204 147** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 204 167** (51) ***B05B 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 204 168** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 08.07.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 204 171** (51) ***B08B 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 204 175** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 13.09.2018 CH 31.10.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 08.10.2015 IE 08.10.2018
IS 13.10.2018 LI 31.10.2018
LT 13.06.2018 LU 08.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 08.10.2018

(11) **3 204 183** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 204 220** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CH 30.09.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 30.09.2015
IE 30.09.2018 IS 02.09.2018
LI 30.09.2018 LT 02.05.2018
LU 30.09.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MK 02.05.2018
MT 02.05.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
SI 30.09.2018

(11) **3 204 249** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 204 251** (51) ***B60K 26/00***
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 06.09.2018 CH 31.08.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
HU 13.08.2015 IE 13.08.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.08.2018 LT 06.06.2018
LU 13.08.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MK 06.06.2018
MT 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
PT 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
TR 06.06.2018 SI 13.08.2018

(11) **3 204 256** (51) ***B60L 53/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 204 260** (51) ***B60Q 1/44***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 204 266** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 17.12.2015
IE 17.12.2018 IS 18.08.2018
IT 18.04.2018 LI 31.12.2018
LT 18.04.2018 LU 17.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MK 18.04.2018 MT 17.12.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
SI 17.12.2018

(11) **3 204 274** (51) ***B60W 10/113***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.10.2018 BG 16.08.2018
CH 31.10.2018 CY 16.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GB 09.10.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
HU 09.10.2014 IE 09.10.2018
IS 16.09.2018 IT 16.05.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 09.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MK 16.05.2018
MT 09.10.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
SI 09.10.2018

(11) **3 204 290** (51) ***F41A 9/26***
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 13.09.2018 CH 31.08.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 18.08.2015

IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 18.08.2018

(11) **3 204 315** (51) ***B65D 81/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 204 337** (51) ***C03C 17/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 204 350** (51) ***C07C 68/04***
(84) AL 21.03.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 FR 31.12.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
HU 02.12.2016 IE 02.12.2018
IS 21.07.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LU 02.12.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MK 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
SI 02.12.2018

(11) **3 204 352** (51) ***C07C 233/62***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 204 395** (51) ***C07F 17/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 204 403** (51) ***A61P 37/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 204 408** (51) ***C07K 14/605***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 204 415** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 204 446** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 204 455** (51) ***C08L 83/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 204 473** (51) ***C10G 67/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 204 476** (51) ***C11D 3/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 204 477** (51) ***C11D 3/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 204 495** (51) ***A61K 38/50***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 204 505** (51) ***C12N 15/861***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 204 512** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 204 519** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 204 524** (51) ***C14C 15/00***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 07.06.2018 CH 31.10.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 HU 08.10.2015
IE 08.10.2018 IS 07.07.2018
LI 31.10.2018 LT 07.03.2018
LU 08.10.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MK 07.03.2018
MT 08.10.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
SI 08.10.2018

(11) **3 204 528** (51) ***C22B 26/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 204 554** (51) ***D21H 17/54***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 204 608** (51) ***E21C 27/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 204 612** (51) ***E21D 9/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 204 619** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 28.05.2018 CH 31.10.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 09.10.2015
IE 09.10.2018 IS 28.06.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 09.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MK 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 SI 09.10.2018

(11) **3 204 635** (51) ***H02K 35/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 204 638** (51) ***F03D 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 204 651** (51) ***F04D 29/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 204 655**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 04.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
SE 13.05.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 04.09.2015
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.04.2018
MT 04.09.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 04.09.2018

(11) **3 204 736**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 738**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 749**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***G01N 7/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 07.10.2014
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
MT 07.10.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 07.10.2018

(11) **3 204 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 204 780**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
MT 07.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 07.10.2018

(11) **3 204 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 204 827**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 204 831**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 204 853**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 204 877**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 204 884**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 204 938**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G10L 15/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 204 960**
(84) AL 02.05.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.10.2016
IS 02.09.2018
LU 13.10.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 13.10.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 13.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 204 970**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 204 985**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 205 001**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 20.11.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 20.11.2018

(11) **3 205 020**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H03K 3/011***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 205 025**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 205 038**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 205 055**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 205 060**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 205 076**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 205 082**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 16.07.2018
IT 04.04.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.07.2015
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018

LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 205 084** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.11.2018 BG 23.08.2018
CH 30.11.2018 CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 HU 17.11.2015
IE 17.11.2018 IS 23.09.2018
IT 23.05.2018 LI 30.11.2018
LT 23.05.2018 LU 17.11.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MK 23.05.2018 MT 17.11.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 SI 17.11.2018

(11) **3 205 115** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 205 119** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 205 121** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 205 123** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 205 134** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 205 156** (51) ***H04W 52/38***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 205 178** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.10.2018 BG 28.05.2018
CH 31.10.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 FR 31.10.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
HU 07.10.2014 IE 07.10.2018
IS 28.06.2018 IT 28.02.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 07.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MK 28.02.2018
MT 07.10.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 TR 28.02.2018
SI 07.10.2018

(11) **3 205 185** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.10.2018 BG 28.05.2018
CH 31.10.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 09.10.2015
IE 09.10.2018 IS 28.06.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 09.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MK 28.02.2018
MT 09.10.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 TR 28.02.2018
SI 09.10.2018

(11) **3 205 298** (51) ***A61B 17/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 205 326** (51) ***A61K 6/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 205 327** (51) ***A61K 6/083***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 205 372** (51) ***A61N 2/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 205 396** (51) ***B01J 19/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 205 397** (51) ***B01J 23/58***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 205 405** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 205 415** (51) ***B21B 1/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 205 471** (51) ***B29C 45/76***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 205 506** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 205 545** (51) ***B61D 1/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 205 551** (51) ***B61G 9/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 205 584** (51) ***B64D 47/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 205 587** (51) ***B65B 45/00***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 205 616** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 205 647** (51) ***C07D 239/60***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 205 666** (51) ***C07K 14/78***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 205 667** (51) ***C07K 14/78***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 205 668** (51) ***C07K 14/78***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 205 669** (51) ***C07K 14/78***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 205 671** (51) ***C08B 11/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 205 683** (51) ***C08G 63/08***
(84) HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 205 698** (51) ***C09J 151/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 205 709** (51) ***C11D 3/382***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.10.2018 BG 09.08.2018
CY 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
HU 16.10.2013 IE 16.10.2018
IS 09.09.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 16.10.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 16.10.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 SI 16.10.2018

(11) **3 205 710** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.10.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 08.10.2015 IE 08.10.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LU 08.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 08.10.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 08.10.2018

(11) **3 205 730** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 205 753** (51) ***C30B 33/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 205 783** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 205 784** (51) ***E04B 1/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 205 801** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 205 803** (51) ***E05F 5/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 205 871** (51) ***F04D 29/64***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 205 905** (51) ***F16H 49/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 205 950** (51) ***F24F 13/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 205 951** (51) ***F24H 9/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 205 974** (51) ***F41G 11/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 205 978** (51) ***G01C 19/5684***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 205 986** (51) ***G01F 22/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 205 999** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 206 034** (51) ***G01N 33/92***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 206 070** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 23.08.2018 CH 31.10.2018
CY 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 28.10.2009 IE 28.10.2018
IS 23.09.2018 IT 23.05.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 28.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MK 23.05.2018
MT 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
SI 28.10.2018

(11) **3 206 078** (51) ***G02C 7/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 206 087** (51) ***G03H 1/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 206 112** (51) ***G06F 3/0362***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 206 123**
(51) ***G06F 5/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 206 128**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 18.10.2018
MC 09.05.2018
MT 18.10.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 18.10.2018

(11) **3 206 130**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 01.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 01.07.2014
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 31.01.2018
MT 01.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 01.07.2018

(11) **3 206 131**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 11.09.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 11.09.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 11.09.2013
IS 14.07.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 14.03.2018
MT 11.09.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 206 149**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 191**
(51) ***G07C 1/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 206 197**
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 206 253**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 206 275**
(51) ***G05B 11/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 206 281**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 206 297**
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 206 303**
(51) ***H03L 7/107***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.08.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 09.08.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 09.08.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 09.08.2018
IT 07.03.2018
LU 09.08.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 206 310**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 206 326**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 344**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 206 355**
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 206 356**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 206 395**
(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 206 405**
(51) ***H04N 21/238***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 206 420**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 206 466**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 206 482**
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 206 502**
(51) ***A23C 9/13***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 206 503**
(51) ***A21D 2/16***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 23.05.2018
MT 18.09.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 18.09.2018

(11) **3 206 535**
(51) ***A47C 7/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 206 557**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 206 563**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 23.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 23.09.2015
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 09.05.2018
MT 23.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 23.09.2018

(11) **3 206 580**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 06.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 06.10.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 06.10.2015
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 13.06.2018
MT 06.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 206 607**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 15.10.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 15.10.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 16.05.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 15.10.2015
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 206 626**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 206 672**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
HU 27.10.2016
LT 14.03.2018
MK 14.03.2018
RO 14.03.2018
(51) ***A61K 9/58***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
MT 27.10.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 27.10.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 206 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 206 720**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 206 726**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 206 731**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 206 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 206 737**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 206 740**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 206 792**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 206 807**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 206 811**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B21H 1/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 206 814**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B22C 7/02***

(11) **3 206 819**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 206 831**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23K 26/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 206 846**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 31/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 206 858**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 206 866**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 206 870**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B32B 37/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 206 950**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 17/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 206 979**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 09.10.2018
IT 06.06.2018
LU 09.10.2018
MC 06.06.2018
MT 09.10.2018
(51) ***B65H 35/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HU 09.10.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018

NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 09.10.2018

(11) **3 206 987** (51) ***B82B 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 206 989** (51) ***C01B 33/023***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 24.10.2018
IT 21.03.2018
LU 24.10.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 24.10.2016
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 206 994** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 207 009** (51) ***C07C 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 207 028** (51) ***A61L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 207 066** (51) ***C08F 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 207 163** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 207 169** (51) ***C40B 50/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 207 174** (51) ***B29C 59/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 207 189** (51) ***E04C 2/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 207 212** (51) ***E21B 36/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 207 223** (51) ***F02C 7/26***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 06.10.2015
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 06.10.2018

(11) **3 207 232** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 28.09.2015
IS 21.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 28.09.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 28.09.2018

(11) **3 207 246** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 08.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 08.10.2015
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
MT 08.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 08.10.2018

(11) **3 207 247** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 207 249** (51) ***F04B 5/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 15.12.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 15.12.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 15.12.2018
IT 09.05.2018
LU 15.12.2018
MC 09.05.2018
MT 15.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 207 261** (51) ***F15B 11/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 207 268** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 05.10.2018
IT 28.02.2018
LU 05.10.2018
MC 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 05.10.2015
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 05.10.2018

(11) **3 207 273** (51) ***F16F 9/49***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 207 334** (51) ***G01B 21/26***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 15.12.2016
IS 02.09.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
MT 15.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 15.12.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 15.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 207 341** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 207 345** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 207 356**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 207 402**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 02.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 02.09.2018
(51) ***G01S 13/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 02.09.2015
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 25.04.2018
MT 02.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 207 413**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
MT 15.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 15.10.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 04.04.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 15.10.2015
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **3 207 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 207 491**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 207 574**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 207 581**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 4/62***

(11) **3 207 621**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 207 635**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 14.10.2015
IS 06.10.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 14.10.2018
(51) ***H03L 7/091***
(84) BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 14.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 207 662**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 19.10.2015
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
MT 19.10.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 19.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 207 666**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 207 752**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 207 766**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 207 808**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 14.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
(51) ***A23L 27/50***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 14.10.2015
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 09.05.2018
MT 14.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 207 821**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IE 02.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 02.11.2018
(51) ***A45D 40/24***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 02.11.2016
IS 09.09.2018
LU 02.11.2018
MC 09.05.2018
MT 02.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 207 833**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B25H 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 207 879**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 207 955**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 39/04***

(11) **3 207 969**
(84) AL 24.01.2018
BE 31.08.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 09.08.2016
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 09.08.2018
(51) ***A63H 1/00***
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 09.08.2018
IT 24.01.2018
LU 09.08.2018
MC 24.01.2018
MT 09.08.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 207 995**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B04B 1/14***

(11) **3 207 998**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 056**
(84) AL 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 22.02.2016
(51) ***B26B 13/24***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 22.02.2018

IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
SI 22.02.2018
IT 06.12.2017
LU 22.02.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **3 208 093** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 100** (51) ***B42D 25/369***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 208 124** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 208 139** (51) ***B60N 2/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 151** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IE 16.02.2018
IT 17.01.2018
LU 16.02.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
(84) BE 28.02.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
HU 16.02.2016
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
SI 16.02.2018

(11) **3 208 161** (51) ***B60S 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 208 173** (51) ***B61F 5/50***
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 208 197** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 208 201** (51) ***B65B 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 208 222** (51) ***B66B 1/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 208 223** (51) ***B66B 5/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 208 243** (51) ***C02F 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 208 254** (51) ***C05D 9/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 208 288** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.11.2016
IT 18.04.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
MT 28.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 208 335** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 208 344** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 357** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 208 377** (51) ***D21C 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 208 388** (51) ***E03B 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 392** (51) ***E03C 1/10***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 208 402** (51) ***E04C 2/288***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 208 405** (51) ***E04H 12/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 208 451** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 454** (51) ***F02F 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 208 456** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 462** (51) ***F04D 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 489** (51) ***F16F 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 208 501** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 208 502**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 208 503**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 208 504**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 507**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16L 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 208 514**
(84) AL 31.01.2018
CY 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 29.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 29.09.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.09.2016
IS 31.05.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
MT 29.09.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 208 543**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 592**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 208 598**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 636**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 28.02.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HR 24.01.2018
IE 19.02.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 19.02.2018

(11) **3 208 668**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.11.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 29.11.2018
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 29.11.2018
IT 09.05.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
MT 29.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 208 670**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 208 727**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 16/438***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 208 733**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 208 747**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 788**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 208 792**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 208 826**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CY 11.04.2018
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IE 19.12.2018
IT 11.04.2018
LU 19.12.2018
MC 11.04.2018
MT 19.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **3 208 872**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 900**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 208 928**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 208 954**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 10/2543***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 208 967**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 208 975**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 208 982**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 209 038**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 209 049** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 209 064** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 209 066** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 209 094** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 209 095** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 209 101** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 209 114** (51) ***A47G 7/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 209 146** (51) ***A23L 27/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 209 148** (51) ***A23N 12/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 209 157** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.10.2018 BG 18.07.2018
CH 31.10.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.10.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HU 13.10.2015 IE 13.10.2018
IS 18.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 13.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MK 18.04.2018
MT 13.10.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 SI 13.10.2018

(11) **3 209 158** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 31.10.2018 BG 14.05.2018
CH 31.10.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
HU 13.10.2015 IE 13.10.2018
IS 14.06.2018 IT 14.02.2018
LI 31.10.2018 LT 14.02.2018
LU 13.10.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MK 14.02.2018
MT 13.10.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018 SI 13.10.2018

(11) **3 209 165** (51) ***A47C 7/56***
(84) AL 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CY 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 HU 19.10.2015
IE 19.10.2018 IS 25.08.2018
LT 25.04.2018 LU 19.10.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MK 25.04.2018 MT 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 SI 19.10.2018

(11) **3 209 168** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 209 201** (51) ***A61B 5/046***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 209 219** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 209 233** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 209 236** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 209 240** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 209 276** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 209 318** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 209 351** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 209 354** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 209 355** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 209 359** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 209 362** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 209 373** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 209 375** (51) ***A61N 1/37***

(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 31.10.2018 BG 14.06.2018
CH 31.10.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 16.10.2015
IE 16.10.2018 IS 14.07.2018
IT 14.03.2018 LI 31.10.2018
LT 14.03.2018 LU 16.10.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 16.10.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
SI 16.10.2018

(11) **3 209 395** (51) ***A63B 23/04***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 209 409** (51) ***B01D 53/62***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 209 422** (51) ***B02C 4/08***

(84) AL 31.01.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 30.04.2018 CH 31.10.2018
CY 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
FR 31.10.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 HU 21.10.2015
IE 21.10.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.10.2018
LT 31.01.2018 LU 21.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MK 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 01.11.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
SI 21.10.2018

(11) **3 209 430** (51) ***B05B 11/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 209 464** (51) ***B25F 3/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 209 469** (51) ***B26B 21/40***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 209 495** (51) ***B32B 5/02***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 209 511** (51) ***B60G 21/05***

(84) AL 23.05.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 23.08.2018 CH 30.09.2018
CY 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 11.09.2015 IE 11.09.2018
IS 23.09.2018 IT 23.05.2018
LI 30.09.2018 LT 23.05.2018
LU 11.09.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MK 23.05.2018
MT 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 SI 11.09.2018

(11) **3 209 527** (51) ***B60R 21/231***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 209 534** (51) ***B60L 58/12***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 209 542** (51) ***B62J 27/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 209 555** (51) ***B63G 8/34***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 209 556** (51) ***H02J 3/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 209 583** (51) ***B65G 1/04***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 209 595** (51) ***B66C 23/20***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 209 606** (51) ***C01B 39/48***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 209 638** (51) ***C07C 205/34***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 209 650** (51) ***C07D 317/36***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 209 652** (51) ***C07D 401/04***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 209 660** (51) ***C07D 413/04***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 209 664** (51) ***C07D 487/04***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 209 677** (51) ***C12N 9/12***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 209 723** (51) ***C08L 23/08***

(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 209 726** (51) ***C08L 33/00***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 209 735** (51) ***C09D 11/101***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 209 736** (51) ***C09D 11/101***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 209 748** (51) ***C09K 19/54***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 209 789** (51) ***B01J 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 209 792** (51) ***C12Q 1/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 209 837** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 31.10.2018 BG 14.06.2018
CH 31.10.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 20.10.2015 IE 20.10.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 31.10.2018 LT 14.03.2018
LU 20.10.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 20.10.2018

(11) **3 209 842** (51) ***E06B 3/673***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 07.06.2018 CH 31.10.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
HU 15.10.2015 IE 15.10.2018
IS 07.07.2018 LI 31.10.2018
LT 07.03.2018 LU 15.10.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MK 07.03.2018 MT 07.03.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
TR 07.03.2018 SI 15.10.2018

(11) **3 209 883** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 18.07.2018 CH 30.09.2018
CY 18.04.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 30.09.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 09.09.2015
IE 09.09.2018 IS 18.08.2018
LI 30.09.2018 LT 18.04.2018
LU 09.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MK 18.04.2018
MT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 09.09.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 209 884** (51) ***F04B 43/073***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.10.2018 BG 13.09.2018
CH 31.10.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 31.10.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 26.10.2015 IE 26.10.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.10.2018 LT 13.06.2018
LU 26.10.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 26.10.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 26.10.2018

(11) **3 209 898** (51) ***F16F 13/08***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 209 926** (51) ***F17C 13/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 209 947** (51) ***F24F 13/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 209 962** (51) ***F27B 1/20***
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CH 31.10.2018 CY 04.04.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 HU 21.10.2015
IE 21.10.2018 IS 04.08.2018
LI 31.10.2018 LT 04.04.2018
LU 21.10.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MK 04.04.2018
MT 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
SI 21.10.2018

(11) **3 209 965** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.10.2018 BG 13.09.2018
CH 31.10.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 13.10.2015
IE 13.10.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 31.10.2018
LT 13.06.2018 LU 13.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 13.10.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 13.10.2018

(11) **3 209 985** (51) ***G01K 1/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 209 988** (51) ***G01L 1/18***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

(11) **3 210 009** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 210 022** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 210 073** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 210 081** (51) ***G03F 7/40***
(84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 22.10.2015 IE 22.10.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LU 22.10.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 13.06.2018 NO 13.09.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
SI 22.10.2018

(11) **3 210 083** (51) ***G04C 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 210 104** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 210 105**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 210 107**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 210 116**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 210 135**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 210 146**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 210 166**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 210 185**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 210 201**
(84) BG 06.08.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 210 205**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 210 212**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 30.09.2015
IS 13.10.2018
LI 30.09.2018
(51) ***G21K 1/10***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.09.2018
HR 13.06.2018
IE 30.09.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LU 30.09.2018
MC 13.06.2018
MT 30.09.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 30.09.2018

(11) **3 210 231**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01H 85/045***

(11) **3 210 241**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 210 244**
(84) AL 20.12.2017
BE 31.05.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
HU 10.05.2016
IS 20.04.2018
LU 10.05.2018
MC 20.12.2017
MT 10.05.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IE 10.05.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MK 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
SI 10.05.2018

(11) **3 210 252**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 22.10.2015
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 09.05.2018
MT 22.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IE 22.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 22.10.2018

(11) **3 210 258**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01Q 11/08***

(11) **3 210 264**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 210 283**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 210 285**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 210 303**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 210 322**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 210 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 210 347**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 210 350**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 210 357**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 210 384**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 210 394**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 210 399**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 16.10.2015
IS 31.05.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 16.10.2018
IT 31.01.2018

LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **3 210 416** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 210 426** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 210 437** (51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 210 464** (51) ***A01K 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 210 479** (51) ***A23L 29/238***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 210 505** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 210 542** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 210 548** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 210 562** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 210 568** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.10.2018 BG 13.09.2018
CH 31.10.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 31.10.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 08.10.2015 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LI 31.10.2018
LT 13.06.2018 LU 08.10.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MK 13.06.2018 MT 08.10.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 08.10.2018

(11) **3 210 580** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 210 635** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 210 639** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 210 689** (51) ***B21D 53/74***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 210 691** (51) ***B22C 7/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 210 705** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 210 708** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BE 28.02.2018 BG 24.04.2018
CY 24.01.2018 CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
ES 24.01.2018 FI 24.01.2018
GR 25.04.2018 HR 24.01.2018
HU 26.02.2016 IE 26.02.2018
IS 24.05.2018 LT 24.01.2018
LU 26.02.2018 LV 24.01.2018
MC 24.01.2018 MK 24.01.2018
MT 26.02.2018 NO 24.04.2018
PL 24.01.2018 PT 24.01.2018
RO 24.01.2018 RS 24.01.2018
SE 24.01.2018 SK 24.01.2018
SM 24.01.2018 TR 24.01.2018
SI 26.02.2018

(11) **3 210 784** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 210 785** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 210 790** (51) ***B41J 2/46***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 210 891** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 210 916** (51) ***B65G 47/29***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 210 934** (51) ***G01L 19/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 210 943** (51) ***C03B 23/027***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 210 962** (51) ***C07C 29/94***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 210 983** (51) ***C07D 417/12***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 211 002** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 211 016**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 211 027**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08J 7/04***

(11) **3 211 043**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 211 106**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 211 109**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 211 146**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 211 179**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 180**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 211 183**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 11.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 11.05.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 11.05.2015
IS 28.06.2018
LI 31.05.2018
LU 11.05.2018
MC 28.02.2018
MT 11.05.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 211 204**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02K 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 211 211**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02N 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 211 220**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 19.09.2016
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 19.09.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 19.09.2018
IT 13.06.2018
LU 19.09.2018
MC 13.06.2018
MT 19.09.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 211 269**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 211 270**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 211 277**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16J 9/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 211 292**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 211 335**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 211 354**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 211 377**
(84) AL 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.02.2016
IS 31.05.2018
LU 28.02.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 28.02.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MK 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
SI 28.02.2018

(11) **3 211 383**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 211 415**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 29/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 211 467**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 211 478**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 211 525**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 563**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 211 592**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 211 631**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 211 688**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 701**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IE 19.12.2018
IT 09.05.2018
LU 19.12.2018
MC 09.05.2018
MT 19.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 19.12.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 19.12.2018

(11) **3 211 705**
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IE 09.11.2018
IT 16.05.2018
LU 09.11.2018
MC 16.05.2018
MT 09.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 09.11.2016
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 09.11.2018

(11) **3 211 714**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 08.12.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 08.12.2018
IT 06.06.2018
LU 08.12.2018
MC 06.06.2018
MT 08.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 08.12.2018

(11) **3 211 722**
(51) ***H01R 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 211 747**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
HU 04.10.2010
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 04.10.2018
(84) AT 04.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 04.10.2018
HR 23.05.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 211 750**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 211 757**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 211 797**
(51) ***H03M 5/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 211 885**
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 211 887**
(51) ***G06T 7/42***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 211 920**
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 211 943**
(51) ***H04W 88/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 211 965**
(51) ***H05B 3/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 211 969**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 212 011**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 06.10.2015
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 13.06.2018
MT 06.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 06.10.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IE 06.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 212 031**
(51) ***A45C 13/10***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 27.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 27.10.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HU 27.10.2015
IS 13.10.2018
LU 27.10.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 27.10.2018

(11) **3 212 074**
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 088**
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 212 134**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 212 154**
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 212 202**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 212 233**
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 212 279**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HU 28.10.2014
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 21.02.2018
MT 28.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
IE 28.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
SI 28.10.2018

(11) **3 212 299**
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 212 305**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 212 312**
(51) ***B01D 61/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 318**
(51) ***B01J 2/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 212 321**
(51) ***B01J 13/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 212 325**
(51) ***B01J 23/72***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 212 346**
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 212 377**
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 429**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 212 450**
(51) ***B60K 20/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 212 456**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 03.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 03.12.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 03.12.2015
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 09.05.2018
MT 03.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 212 461**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 212 473**
(51) ***B60R 25/102***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 13.10.2015
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 13.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 13.10.2018

(11) **3 212 483**
(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 212 503**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 22.11.2017
BE 31.01.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
HU 22.01.2016
IS 22.03.2018
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
SI 22.01.2018
AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IE 22.01.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017

(11) **3 212 508**
(51) ***B65B 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 212 560**
(51) ***B66C 19/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 07.10.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 07.10.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 07.10.2016
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 212 569**
(51) ***C01B 13/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IE 27.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 27.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.10.2015
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **3 212 575**
(51) ***C01B 33/033***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 21.10.2015

IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 21.10.2018

(11) **3 212 635**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07D 403/04***

(11) **3 212 654**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 495/14***

(11) **3 212 662**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12N 9/54***

(11) **3 212 663**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C07K 14/81***

(11) **3 212 776**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12N 9/42***

(11) **3 212 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 212 801**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 212 818**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C22C 21/08***

(11) **3 212 830**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***D01G 19/22***

(11) **3 212 831**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D04B 9/20***

(11) **3 212 836**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 13.06.2018
MT 21.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 21.10.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 21.10.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***D06F 75/20***

(11) **3 212 864**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E04H 15/08***

(11) **3 212 867**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E05B 15/02***

(11) **3 212 879**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E21B 29/02***

(11) **3 212 911**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.10.2015
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 24.10.2018
(51) ***F02B 37/18***

(11) **3 212 918**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 23.10.2018
IT 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 23.10.2015
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 23.10.2018
(51) ***F02K 1/82***

(11) **3 212 941**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F04D 29/063***

(11) **3 212 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F16C 19/36***

(11) **3 212 950**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16C 33/58***

(11) **3 212 955**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16D 55/2265***

(11) **3 212 972**
(84) AL 18.04.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.12.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 14.12.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.12.2018
IT 18.04.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***F16J 15/34***

(11) **3 212 981**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F16L 13/007***

(11) **3 212 982**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F16L 23/00***

(11) **3 213 001**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
(51) ***F24F 6/14***

EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 28.10.2018
IT 06.06.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 28.10.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 28.10.2018

(11) **3 213 006** (51) ***F24H 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 213 013** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 213 021** (51) ***F27B 3/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 213 045** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 075** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 213 090** (51) ***G01P 3/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 091** (51) ***G01P 13/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 14.10.2015
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 16.05.2018
MT 14.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 14.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 14.10.2018

(11) **3 213 094** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 213 099** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 14.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 14.10.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 14.10.2015
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
MT 14.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 213 100** (51) ***G01R 33/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 136** (51) ***G02B 7/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 187** (51) ***G06F 9/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 213 199** (51) ***G06F 8/51***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 217** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 213 246** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 262** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 264** (51) ***G06K 19/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 297** (51) ***G06T 7/215***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 305** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 213 333** (51) ***H01G 11/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 213 353** (51) ***H01L 33/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 213 354** (51) ***H01L 33/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 386** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 387** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 13.10.2015
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 13.06.2018
MT 13.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.10.2018

(11) **3 213 396** (51) ***H02K 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 213 400**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 213 403**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02P 9/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 407**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 14.10.2015
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 14.10.2018
(51) ***H02S 50/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 14.10.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 213 418**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
HU 31.10.2014
IS 30.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 30.05.2018
MT 31.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IE 31.10.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MK 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018

(11) **3 213 438**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 459**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 213 469**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 213 470**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 483**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 213 541**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 556**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 213 570**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 213 577**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 213 589**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 213 602**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 213 641**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 681**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 687**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 703**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 213 755**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 213 776**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 213 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 877**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 213 886**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 213 900**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 45/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 951**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 213 975** (51) ***B62B 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 214 032** (51) ***B66B 1/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 214 079** (51) ***C07D 311/92***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 214 135** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 214 144** (51) ***C09D 183/14***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 30.11.2018 BG 09.08.2018
CY 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
FR 30.11.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 HU 30.11.2016
IE 30.11.2018 IS 09.09.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LU 30.11.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MK 09.05.2018
MT 30.11.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 SI 30.11.2018

(11) **3 214 155** (51) ***C10B 47/44***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 214 169** (51) ***C12N 1/38***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 214 230** (51) ***E03B 7/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 214 239** (51) ***E05B 49/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 214 242** (51) ***E05B 85/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 214 258** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 21.03.2018 (84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
HU 09.06.2011 IE 09.06.2018
IS 21.07.2018 LT 21.03.2018
LU 09.06.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MK 21.03.2018
MT 21.03.2018 NO 21.06.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 SI 09.06.2018

(11) **3 214 273** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 214 276** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 214 279** (51) ***F01L 1/356***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 214 294** (51) ***F02F 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 214 327** (51) ***F16C 33/66***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 214 388** (51) ***F24H 9/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 214 409** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 214 410** (51) ***G01D 5/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 214 416** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 214 454** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 214 455** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 214 461** (51) ***G01S 13/91***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 214 489** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 214 503** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 214 519** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 214 535** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 214 569** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 628** (51) ***H01F 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 650** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 214 667** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 680** (51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 214 724** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 729** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 214 751** (51) ***H02P 6/182***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 214 764** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 769** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 778** (51) ***H04J 13/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 214 822** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 214 833** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.03.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 01.03.2016
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 01.03.2018
IT 28.02.2018
LU 01.03.2018
MC 28.02.2018
MT 01.03.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 01.03.2018

(11) **3 214 841** (51) ***H04N 21/235***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 214 849** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 214 852** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 214 860** (51) ***H04W 8/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 862** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 214 887** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 214 894** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 214 895** (51) ***H04W 88/10***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 214 924** (51) ***A01J 5/017***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 214 926** (51) ***A01J 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 214 952** (51) ***A23L 2/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 215 027** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 215 039** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FR 30.06.2018
HR 18.10.2017
IE 03.06.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
SI 03.06.2018
BE 30.06.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 03.06.2016
IS 18.02.2018
LU 03.06.2018
MC 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **3 215 048** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 215 067** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 215 090** (51) ***A61F 13/511***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 215 101** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018 CY 09.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 HU 12.10.2015
IS 09.09.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 12.10.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 12.10.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 SI 12.10.2018

(11) **3 215 135** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 215 223** (51) ***A61P 25/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 215 228** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 215 269** (51) ***C07C 37/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 215 270** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 215 272** (51) ***B02C 4/02***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 215 283** (51) ***B21B 9/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 31.10.2018 HR 11.04.2018
HU 12.10.2015 IE 12.10.2018
IS 11.08.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MK 11.04.2018 MT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 SI 12.10.2018

(11) **3 215 287** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 215 292** (51) ***B23B 51/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 215 305** (51) ***B23K 9/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 215 327** (51) ***B27N 3/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 215 349** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 215 358** (51) ***B29C 73/10***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.10.2018 BG 30.04.2018
CH 31.10.2018 CY 31.01.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 HU 30.10.2015
IE 30.10.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.10.2018
LT 31.01.2018 LU 30.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MK 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
SI 30.10.2018

(11) **3 215 363** (51) ***B32B 7/05***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 215 364** (51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 215 368** (51) ***B41J 3/60***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 215 381** (51) ***H02K 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 215 387** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 13.09.2018 CH 30.11.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 05.11.2015 IE 05.11.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 30.11.2018 LT 13.06.2018
LU 05.11.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 05.11.2018

(11) **3 215 388** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 13.09.2018 CH 30.11.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 04.11.2015 IE 04.11.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 30.11.2018 LT 13.06.2018
LU 04.11.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 04.11.2018

(11) **3 215 390** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 13.06.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 13.09.2018 CH 30.11.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 05.11.2015 IE 05.11.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 30.11.2018 LT 13.06.2018
LU 05.11.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 13.06.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 05.11.2018

(11) **3 215 400**
(51) ***B60R 1/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 215 413**
(51) ***B62D 55/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 215 447**
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 215 466**
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 215 468**
(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 215 476**
(51) ***C07B 39/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 05.11.2015
IS 28.06.2018
LU 05.11.2018
MC 28.02.2018
MT 05.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 05.11.2018
(84) BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 05.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 215 477**
(51) ***C07C 2/66***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 215 488**
(51) ***C07C 331/24***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 05.11.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 05.11.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 05.11.2018
IT 07.03.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
MT 05.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 215 534**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 215 562**
(51) ***C08K 5/29***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 215 577**
(51) ***C09D 7/65***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 215 589**
(51) ***C10G 47/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 215 609**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 215 632**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 215 676**
(51) ***E01B 9/42***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IE 04.11.2018
IT 14.03.2018
LU 04.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 04.11.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
SI 04.11.2018

(11) **3 215 693**
(51) ***E04F 21/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 215 712**
(51) ***G01V 1/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 215 713**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 215 728**
(51) ***F02D 33/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 215 739**
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 215 744**
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 215 753**
(51) ***F16D 13/52***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 215 763**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 03.11.2015
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 03.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 03.11.2018

(11) **3 215 807**
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 215 814**
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 215 815**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 215 829**
(51) ***G01N 21/80***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 215 866**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 215 915**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 215 946**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 11/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 216 006**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06T 7/557***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 216 021**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G08G 5/06***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 216 022**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 030**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01B 3/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 065**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 216 072**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 216 079**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 080**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 216 105**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60L 53/00***

(11) **3 216 124**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 216 138**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 216 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 164**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 185**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 216 228**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 236**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 216 238**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 216 254**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 216 280**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 216 297**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 216 301**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 216 307**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 216 313**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 216 316**
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 27.10.2015
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
SI 27.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 31.10.2018
HR 07.02.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 07.02.2018
MT 27.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018

(11) **3 216 320**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 26.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(51) ***G08C 23/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 26.10.2015
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.04.2018
MT 26.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018

SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 26.10.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **3 216 342**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 216 374**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 216 429**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 216 487**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 508**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 554**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23K 103/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 558**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23Q 3/154***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 216 580**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 44/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 216 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 216 667**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 216 696**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
MT 08.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***B64C 27/68***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 08.08.2014
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 08.08.2018

(11) **3 216 698**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 27/12***

(11) **3 216 710**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 740**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B66C 9/18***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 216 751**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 216 775**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C04B 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 792**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07D 487/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 216 817**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 842**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***C09K 11/65***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 216 854**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 216 867**
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 890**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C22C 38/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 216 896**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 216 919**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E01C 13/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 951**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 952**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E05B 59/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 216 966**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E06B 5/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 216 968**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E06B 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 216 970**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IE 10.03.2018
IT 24.01.2018
LU 10.03.2018
(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 31.03.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 10.03.2016
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018

MC 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
MK 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
SI 10.03.2018

(11) **3 216 994** (51) ***F02B 25/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 217 020** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 217 041** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 217 042** (51) ***F16H 59/08***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 217 094** (51) ***F23C 6/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 217 096** (51) ***F23J 15/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 217 120** (51) ***F25B 41/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 217 122** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 217 217** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 217 226** (51) ***G03H 1/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 217 235** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 217 250** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 217 253** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 217 266** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 217 291** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 217 305** (51) ***G16H 30/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 217 328** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 217 356** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 217 357** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 217 388** (51) ***G09G 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 217 451** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 217 456** (51) ***H01M 4/96***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 217 460** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.10.2018 BG 06.09.2018
CH 31.10.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 HU 05.10.2015
IE 05.10.2018 IS 06.10.2018
LI 31.10.2018 LT 06.06.2018
LU 05.10.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MK 06.06.2018
MT 05.10.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
PT 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
TR 06.06.2018 SI 05.10.2018

(11) **3 217 478** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 217 479** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 217 491** (51) ***H01S 5/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 217 510** (51) ***H02J 7/34***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 217 552** (51) ***H03K 19/003***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 217 558**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H03L 7/085***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 217 565**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 599**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 217 629**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LU 09.03.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.03.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 09.03.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 09.03.2018

(11) **3 217 664**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 217 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 217 679**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 217 689**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 217 729**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 217 760**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 217 768**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H05B 37/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 217 784**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 217 826**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A41G 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 217 838**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
(51) ***A47B 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 13.11.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 13.11.2018

(11) **3 217 839**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47B 47/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 217 848**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 13.06.2018
MT 10.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 10.11.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 10.11.2018

(11) **3 217 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 217 885**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 217 890**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 217 908**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 217 919**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 217 927**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 217 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 217 963**
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 217 972**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 217 979**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/439***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 025**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 218 027**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 218 049**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.11.2015
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
MT 03.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 03.11.2019
HR 04.04.2018
IE 03.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 03.11.2018

(11) **3 218 050**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 03.11.2015
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.04.2018
MT 03.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 03.11.2019
HR 11.04.2018
IE 03.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 03.11.2018

(11) **3 218 072**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63B 22/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 121**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B06B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 168**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 05.11.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 05.11.2015
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 218 175**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
MT 24.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 24.11.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 24.11.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 218 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 218 194**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 218 210**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 224**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 218 229**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 13.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 13.11.2015
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 13.06.2018
MT 13.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 05.11.2018

SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.11.2018

(11) **3 218 235**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 218 236**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 29.10.2018
(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.10.2015
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
MT 29.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 218 237**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 13.11.2015
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.04.2018
MT 13.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IE 13.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 13.11.2018

(11) **3 218 240**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B61D 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 218 260**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 218 269**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 06.11.2015
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018

LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 06.11.2018
MC 07.03.2018
MT 06.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 218 306** (51) ***C01B 35/12***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 24.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 24.08.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.08.2015
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **3 218 338** (51) ***C07C 29/20***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 218 347** (51) ***C07C 51/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 218 357** (51) ***C07D 239/26***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 360** (51) ***C07D 307/68***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 372** (51) ***C07D 413/12***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 218 403** (51) ***C07K 16/24***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 218 425** (51) ***C08G 77/38***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 218 432** (51) ***C08K 3/32***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 13.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 13.11.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 13.11.2015
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
MT 13.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **3 218 473** (51) ***C12N 9/52***

(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 218 481** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 511** (51) ***C12Q 1/6874***

(84) HR 22.04.2020
RS 22.04.2020
LT 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 218 528** (51) ***C22C 21/06***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 218 530** (51) ***C23C 8/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 218 578** (51) ***E21B 49/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 218 618** (51) ***F16F 9/348***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 218 621** (51) ***F16H 39/20***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 218 629** (51) ***F16L 11/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 218 632** (51) ***F16L 55/027***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 218 645** (51) ***F21S 41/14***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 648** (51) ***F21S 8/04***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 218 651** (51) ***F24D 3/08***

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 218 659** (51) ***F25D 17/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 218 666** (51) ***F42C 19/08***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 29.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.05.2015
IS 16.09.2018
LI 31.05.2018
LU 29.05.2018
MC 16.05.2018
MT 29.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 218 698** (51) ***G01N 1/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 218 700**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 218 712**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 04.04.2018
CY 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 10.11.2015
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
MT 10.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 10.11.2018

(11) **3 218 766**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 218 779**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 28.10.2015
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 13.06.2018
MT 28.10.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 28.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 28.10.2018

(11) **3 218 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 218 796**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 218 827**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 218 841**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 218 876**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 218 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 218 918**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01H 85/43***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 930**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 23/053***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 218 966**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 968**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 218 993**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 012**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 219 023**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 041**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 219 083**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 109**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 1/3234***

(11) **3 219 114**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 117**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 12.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 12.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 12.10.2015
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
MT 12.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 219 132**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 219 135**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 219 137**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 172**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 02.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 02.11.2015
IS 28.06.2018
LU 02.11.2018
MC 28.02.2018
MT 02.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

SM 28.02.2018
SI 02.11.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 219 175**
(51) ***H05B 41/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 219 181**
(51) ***A01B 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 219 184**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 219 200**
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 224**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 219 239**
(51) ***A47L 9/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 219 268**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 219 288**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 219 360**
(51) ***A61N 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 219 373**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
IE 17.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
SI 17.03.2018
HU 17.03.2016
IS 07.07.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 219 395**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 396**
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 219 409**
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 219 435**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 465**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 219 497**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 219 502**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 219 517**
(51) ***B60C 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 219 523**
(51) ***B60G 17/015***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 219 525**
(51) ***B60J 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 219 530**
(51) ***B60J 10/82***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 219 541**
(51) ***B60P 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 219 603**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 219 616**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 219 620**
(51) ***B64D 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 219 646**
(51) ***B65G 37/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 660**
(51) ***B66C 23/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 662**
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 219 668**
(51) ***C01B 32/194***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 219 688**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 18.03.2016
IS 14.06.2018
LU 18.03.2018
MC 14.02.2018
MT 18.03.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 18.03.2018
(51) ***C04B 7/44***
(84) BE 31.03.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 18.03.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **3 219 699**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 219 718**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 24.07.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MK 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
SI 24.07.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 24.07.2015
IS 28.06.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 28.02.2018
MT 24.07.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018

(11) **3 219 738**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 219 779**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C11C 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 219 806**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) IS 06.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 219 830**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 219 832**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***C30B 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 219 893**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E05D 15/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 219 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 219 921**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 937**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 219 961**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 220 040**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F17C 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 041**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 220 088**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 091**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 109**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 220 123**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 164**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 14.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 14.03.2018
(51) ***G01S 17/02***
(84) BE 31.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 14.03.2016
IS 07.07.2018
LU 14.03.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **3 220 173**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 220 187**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 204**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 220 210**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G04B 21/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 243**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 220 244**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 220 252**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 220 280**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 220 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 220 408**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 220 415**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 220 441**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 220 465**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 220 489**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 220 491**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01R 24/54***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 220 496**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 527**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 220 537**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02P 23/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 538**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 220 574**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 220 589**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 220 606**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 220 615**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 220 642**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 15.03.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 15.03.2018
IT 07.03.2018
LU 15.03.2018
MC 07.03.2018
MT 15.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 15.03.2018

(11) **3 220 670**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 682**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 28/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 220 685**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 220 690**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 220 697**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 12.11.2013
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 06.06.2018
MT 12.11.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 12.11.2018

(11) **3 220 704**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 220 708**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 719**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 47/29***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 220 784**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 21.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 21.10.2018
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 21.10.2015
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 16.05.2018
MT 21.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 220 789**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 08.10.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 08.10.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 08.10.2018
IT 06.06.2018
LU 08.10.2018
MC 06.06.2018
MT 08.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 220 790**
(51) ***A47K 3/022***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 220 858**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 220 859**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 220 972**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 220 979**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 220 984**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 220 989**
(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 221 007**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 221 008**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 221 017**
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 221 054**
(51) ***B02C 17/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 221 070**
(51) ***B22D 11/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 221 073**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 221 075**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 221 080**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 221 099**
(51) ***B26D 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 221 104**
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 221 124**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 10.11.2015
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 10.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 10.11.2018

(11) **3 221 131**
(51) ***B29C 70/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 221 160**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 221 162**
(51) ***B60G 3/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 221 166**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 221 209**
(51) ***B62D 55/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 221 219**
(51) ***B65B 11/28***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 221 248**
(51) ***B66C 1/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 221 305**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IE 08.03.2018
IT 07.03.2018
LU 08.03.2018
MC 07.03.2018
MT 08.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
HU 08.03.2016
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
SI 08.03.2018

(11) **3 221 336**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 221 352**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.06.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 01.06.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 01.06.2016
IS 09.09.2018
LU 01.06.2018
MC 09.05.2018
MT 01.06.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 01.06.2018

(11) **3 221 372**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 221 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 221 391**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 221 395**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 17.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 17.11.2018
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 17.11.2015
IS 14.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.03.2018
MT 17.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 221 422**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 17.11.2015
IS 13.10.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 17.11.2018
IT 13.06.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 221 476**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 221 477**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 221 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21D 1/84***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 221 511**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D21C 9/153***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 221 538**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.09.2018
GR 08.06.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
SI 28.09.2018
(51) ***E05F 1/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 28.09.2019
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MK 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 221 541**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 221 555**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E21B 47/00***

(11) **3 221 573**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 221 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 221 615**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 221 618**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 20.11.2014
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 16.05.2018
MT 20.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 20.11.2018
HR 16.05.2018
IE 20.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 20.11.2018

(11) **3 221 621**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
(51) ***F16K 3/08***
(84) BE 31.10.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
SI 24.10.2018

(11) **3 221 628**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16L 47/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 221 637**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 19.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.11.2014
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 23.05.2018
MT 19.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018

SM 23.05.2018
SI 19.11.2018

(11) **3 221 655**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 01.12.2016
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 01.12.2018

(11) **3 221 699**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 221 703**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 221 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01T 1/202***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 221 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 221 785**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.10.2015
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 30.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 30.10.2018

(11) **3 221 797**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 221 803**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 16/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 221 810**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 221 811**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 221 889**
(84) AL 10.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IE 12.11.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
SI 12.11.2018
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HU 12.11.2015
IS 10.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.01.2018
MT 12.11.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **3 221 898**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 221 919**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01P 3/10***

(11) **3 221 940**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 221 974**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 20.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 20.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 20.10.2015
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.03.2018
MT 20.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 221 991**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 222 000**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 19.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 19.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 19.11.2014
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
MT 19.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 222 009**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 011**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/713***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 222 020**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 06.11.2015
IS 14.07.2018
LU 06.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 06.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 06.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 222 023**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 026**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 041**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 222 052**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 222 059**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 222 066**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 222 067**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 069**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 222 071**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 222 087**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 02.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 02.10.2018
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 02.10.2015
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
MT 02.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 222 097**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 108**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 222 119**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 222 159**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 222 263**
(84) HR 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 222 266**
(84) AL 18.04.2018
CY 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***A61Q 9/04***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 26.08.2018
MK 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
SI 26.08.2018

(11) **3 222 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 320**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 222 324**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 222 330**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A63B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 222 366**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 391**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 409**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 25.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 25.11.2018
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 25.11.2016
IS 16.09.2018
LU 25.11.2018
MC 16.05.2018
MT 25.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 222 427**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 222 447**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60G 17/056***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 452**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 222 469**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60R 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 483**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B61C 9/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 222 487**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
(51) ***B61L 1/02***
(84) BE 31.03.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018

FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IE 22.03.2018
IT 14.02.2018
LU 22.03.2018
MC 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
GR 15.05.2018
HU 22.03.2016
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MK 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
SI 22.03.2018

(11) **3 222 528** (51) ***B64D 47/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 222 541** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 222 573** (51) ***B66B 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 222 590** (51) ***C02F 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 594** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 609** (51) ***C07C 67/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 662** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 222 717** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 222 719** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 222 769** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 222 785** (51) ***E03B 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 222 823** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 222 852** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 222 854** (51) ***F04D 17/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 222 856** (51) ***F15B 21/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 222 869** (51) ***F16D 47/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 878** (51) ***F16H 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 222 881** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 222 896** (51) ***F16K 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 222 900** (51) ***F21L 4/02***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 222 902** (51) ***F21S 8/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 222 935** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 222 948** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 949** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 971** (51) ***G01C 21/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 222 977** (51) ***G01F 1/684***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 979** (51) ***G01F 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 222 984** (51) ***G01M 13/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 14.10.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 14.10.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 14.10.2018
IT 06.06.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
MT 14.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 223 006** (51) ***G01N 27/404***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 223 044**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G03G 15/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 223 057**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 223 071**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 077**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 093**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 223 158**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 160**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 223 237**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 223 266**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 223 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11C 19/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 272**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 223 287**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01G 4/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 325**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 223 332**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 19.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MK 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
SI 19.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.11.2015
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 16.05.2018
MT 19.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **3 223 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 223 357**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 10/6555***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 223 420**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02P 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 223 421**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 223 430**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 223 471**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 223 474**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 223 486**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 490**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 223 495**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 223 506**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 536**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04R 3/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 223 566**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 52/58***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(11) **3 223 577**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 223 578**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 223 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 223 582**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 223 588**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 223 600**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 223 603**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01K 5/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 611**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01N 37/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 223 619**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A23B 4/28***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 223 721**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 223 727**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 223 734**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 17/94***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 223 790**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 223 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 828**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 223 831**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 223 834**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 223 873**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 223 898**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61M 29/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 223 914**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 924**
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 223 927**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 223 944**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 223 966**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B05D 7/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 224 003**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 224 021**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 224 038**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 10.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***B31B 50/26***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 10.11.2015
IS 13.10.2018
LU 10.11.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SI 10.11.2018

(11) **3 224 066**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 224 073**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 224 114**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 25.11.2015

IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 13.06.2018
MT 25.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 25.11.2018

(11) **3 224 125** (51) ***B62D 53/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 224 140** (51) ***B64C 29/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 224 142** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 09.05.2018
CY 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 07.09.2018
MC 09.05.2018
MT 07.09.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 07.09.2015
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 07.09.2018

(11) **3 224 161** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 16.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 16.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 16.11.2015
IS 14.07.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 224 173** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 13.11.2018
IT 13.06.2018
LU 13.11.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 13.11.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 13.11.2018

(11) **3 224 214** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 224 219** (51) ***C04B 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 224 276** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 224 323** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 224 356** (51) ***C12N 9/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 224 463** (51) ***F02C 7/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 224 508** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 13.10.2018
IT 18.04.2018
LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.10.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 13.10.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 13.10.2018

(11) **3 224 513** (51) ***F16K 31/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 224 522** (51) ***F16L 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 224 553** (51) ***F25B 30/04***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 224 571** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 224 584** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.11.2015
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
MT 24.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IE 24.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 24.11.2018

(11) **3 224 589** (51) ***G01L 5/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 224 591** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 616** (51) ***G01N 33/497***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 629** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 224 653** (51) ***G01V 1/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 224 679** (51) ***G05B 11/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 224 691**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 16.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.11.2015
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
MT 16.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 16.11.2018

(11) **3 224 695**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 224 701**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 224 708**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 800**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 224 830**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 17.07.2015
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 17.07.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 17.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 17.07.2018

(11) **3 224 832**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 224 872**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 224 873**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 882**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 18.11.2015
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 11.04.2018
MT 18.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 11.04.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 18.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 18.11.2018

(11) **3 224 895**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 224 915**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 224 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 1/7156***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 224 963**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 22.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 22.10.2018
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 22.10.2015
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.04.2018
MT 22.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 224 968**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 224 980**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 29.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
MT 29.10.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 224 992**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 224 996**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 26.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 26.11.2018
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 26.11.2014
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018
MT 26.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 225 003**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 013**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 014**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 225 051**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 7/022***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 225 053**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 40/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 055**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 225 064**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 225 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01B 35/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 225 095**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 225 096**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 100**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A01G 3/037***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 225 139**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 225 155**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 225 179**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 225 215**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***C21D 8/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 225 239**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/375***

(11) **3 225 289**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A63C 17/01***

(11) **3 225 298**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 322**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B21D 7/024***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 225 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 225 351**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 225 403**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 225 428**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B60C 11/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 225 455**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60L 53/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 225 497**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B61F 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 225 522**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***B62K 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 225 525**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62M 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 225 532**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B63B 35/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 225 539**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 564**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 596**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 225 598**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03C 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 225 618**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 231/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 225 626**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07K 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 225 646**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08G 65/336***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 225 677**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 225 688** (51) ***C12N 9/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 225 696** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 225 728** (51) ***D04H 1/4282***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 225 748** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 225 805** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 225 822** (51) ***F02D 29/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 225 845** (51) ***F04B 49/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 225 891** (51) ***F16K 31/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 225 892** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 225 894** (51) ***F16L 33/207***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 225 928** (51) ***F24F 11/30***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 225 966** (51) ***G01M 3/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 226 038** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 101** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 104** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 109** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 226 153** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 226 178** (51) ***G06K 17/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 211** (51) ***G06T 17/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 226 264** (51) ***H01F 7/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 226 268** (51) ***H01F 41/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 226 355** (51) ***H01R 12/57***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 226 386** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 390** (51) ***H01F 41/082***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 411** (51) ***H03F 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 437** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 226 456** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 226 478** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 226 518** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 226 521** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 226 525** (51) ***H04M 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 226 533** (51) ***H04N 1/409***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 549** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 226 580** (51) ***H04R 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 226 581** (51) ***H04R 5/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 226 590** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 226 591** (51) ***H04W 4/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 226 594** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 226 650** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 226 680** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 226 688** (51) ***A01N 43/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 226 690** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 226 714** (51) ***A45C 13/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 226 732** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 226 764** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 226 774** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CH 31.12.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 02.12.2015 IE 02.12.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.12.2018 LT 13.06.2018
LU 02.12.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 02.12.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 02.12.2018

(11) **3 226 782** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 226 829** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 30.11.2018 BG 28.05.2018
CH 30.11.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 26.11.2015
IE 26.11.2018 IS 28.06.2018
IT 28.02.2018 LI 30.11.2018
LT 28.02.2018 LU 26.11.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MK 28.02.2018 MT 26.11.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 TR 28.02.2018
SI 26.11.2018

(11) **3 226 834** (51) ***A61K 8/96***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 226 875** (51) ***A61K 9/19***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 226 971** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 226 983** (51) ***A63B 21/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 226 984** (51) ***A63B 31/11***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 227 000** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 227 009** (51) ***B01F 5/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 227 037** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
HU 04.12.2014 IE 04.12.2018
IS 21.07.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LU 04.12.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MK 21.03.2018 MT 04.12.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
SI 04.12.2018

(11) **3 227 050** (51) ***B24B 33/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 227 079** (51) ***B29C 44/56***
(84) IS 08.08.2020 (84) LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 227 122** (51) ***B42D 25/364***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 227 137**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 227 138**
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 227 183**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 227 186**
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 227 247**
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 227 250**
(51) ***C05F 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 227 253**
(51) ***C07C 43/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 227 262**
(51) ***C07C 323/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 227 340**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 227 349**
(51) ***C08F 230/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 227 408**
(51) ***C10G 11/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 227 462**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 227 479**
(51) ***D01F 9/22***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 227 527**
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 227 567**
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 227 572**
(51) ***F16B 45/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
MT 19.10.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 19.10.2018
(84) AT 13.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 13.06.2018
HU 19.10.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 227 591**
(51) ***F16K 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 227 609**
(51) ***F23C 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 227 750**
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 227 767**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 227 773**
(51) ***G06F 9/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 227 819**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 227 830**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 227 871**
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 227 931**
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 227 950**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 227 973**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 227 979**
(51) ***H02G 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 227 999**
(51) ***H03F 1/22***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 16.11.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 16.11.2015
IS 13.10.2018

IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
MT 16.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 228 018** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 228 026** (51) ***H04B 10/114***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 228 031** (51) ***H04H 60/41***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 228 037** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.09.2018 BG 11.07.2018
CY 11.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 30.09.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 HU 15.09.2016
IE 15.09.2018 IS 11.08.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LU 15.09.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MK 11.04.2018
MT 15.09.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
SI 15.09.2018

(11) **3 228 040** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 228 059** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.12.2018 BG 23.08.2018
CH 31.12.2018 CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 31.12.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 04.12.2014 IE 04.12.2018
IS 23.09.2018 IT 23.05.2018
LI 31.12.2018 LT 23.05.2018
LU 04.12.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MK 23.05.2018
MT 04.12.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
SI 04.12.2018

(11) **3 228 070** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 228 074** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 228 093** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 30.11.2018 BG 07.06.2018
CH 30.11.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 HU 24.11.2015
IE 24.11.2018 IS 07.07.2018
IT 07.03.2018 LI 30.11.2018
LT 07.03.2018 LU 24.11.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MK 07.03.2018 MT 24.11.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 TR 07.03.2018
SI 24.11.2018

(11) **3 228 115** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 228 129** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 228 156** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 228 157** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 228 242** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 228 257** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 228 258** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 228 260** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 228 261** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 228 287** (51) ***A61F 9/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 228 299** (51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 228 331** (51) ***A61L 15/26***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 228 332** (51) ***A61L 27/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 228 356** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.04.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 07.04.2016 IE 07.04.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LU 07.04.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 07.04.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
SI 07.04.2018

(11) **3 228 361** (51) ***F16B 1/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 228 362** (51) ***A62B 35/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 228 373** (51) ***B01D 17/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 228 384** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 228 386** (51) ***B01J 27/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 228 403** (51) ***B22D 41/015***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 228 416** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 228 463** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 228 476** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 228 486** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 228 495** (51) ***B60N 2/70***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 228 503** (51) ***B60R 13/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 228 531** (51) ***B63B 39/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 228 532** (51) ***B63J 4/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 228 573** (51) ***B66B 5/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 228 588** (51) ***C01B 32/05***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 228 613** (51) ***C08G 61/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 228 631** (51) ***C07K 14/52***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 228 636** (51) ***C08F 2/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 228 679** (51) ***C09K 5/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 228 690** (51) ***C11D 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 228 709** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 228 731** (51) ***C25B 1/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 228 766** (51) ***E03D 9/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 228 792** (51) ***E05F 15/73***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 228 818** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 228 830** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 228 851** (51) ***F02D 41/36***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 228 871** (51) ***F04D 29/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 228 876** (51) ***F15B 21/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 228 908** (51) ***F16K 1/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 228 924** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 228 928** (51) ***F21S 43/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 228 936** (51) ***F23N 1/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 228 988** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 229 037** (51) ***G01S 1/70***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 229 038** (51) ***G01S 13/90***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 229 046** (51) ***G02B 5/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 229 135** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 229 150** (51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 229 161** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 229 166** (51) ***G06F 21/83***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 229 167** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 229 210** (51) ***G06T 15/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 229 216** (51) ***G08B 29/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 229 226** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 229 304** (51) ***H01M 8/1213***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 229 317** (51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 229 332** (51) ***H02J 1/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 229 378** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 GR 24.08.2018
HU 31.08.2006 IS 23.09.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 31.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 PT 23.05.2018
SK 23.05.2018 SI 31.08.2018

(11) **3 229 386** (51) ***H04B 10/077***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 229 410** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.11.2018 BG 18.07.2018
CH 30.11.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 13.11.2015
IE 13.11.2018 IS 18.08.2018
IT 18.04.2018 LI 30.11.2018
LT 18.04.2018 LU 13.11.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MK 18.04.2018 MT 13.11.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
SI 13.11.2018

(11) **3 229 461** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 229 496** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 229 505** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 229 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 229 545** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 229 547** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 229 564** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 04.04.2016
IE 04.04.2018 IS 28.06.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 04.04.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MK 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 SI 04.04.2018

(11) **3 229 584** (51) ***A01K 27/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 229 616** (51) ***A24D 3/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 229 654**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47L 9/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 229 665**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 229 705**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 229 727**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 02.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 02.12.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 02.12.2015
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
MT 02.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 229 741**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 2/80***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 229 772**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 229 804**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 229 830**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 229 845**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 229 863**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 229 865**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 229 884**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 16/10***

(11) **3 229 890**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 229 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 229 904**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 229 929**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 10.05.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 10.05.2018
(51) ***A63F 3/00***
(84) BE 31.05.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.05.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 229 932**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 229 939**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 229 978**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 229 979**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 10.12.2015
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 10.12.2018

(11) **3 229 992**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 09.05.2018
IT 02.05.2018
LU 09.05.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(51) ***B22D 11/00***
(84) BE 31.05.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 09.05.2016
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 09.05.2018

(11) **3 230 014**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 230 019**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 230 029**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29B 9/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 230 037**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 230 061**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 230 073** (51) ***B41J 2/45***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 230 101** (51) ***B60J 10/265***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 230 119** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 230 144** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 230 175** (51) ***B65F 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 230 176** (51) ***B65F 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 230 189** (51) ***B66B 1/34***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 230 199** (51) ***G01L 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 230 205** (51) ***C01B 32/956***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 230 207** (51) ***C01B 35/12***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.08.2018 BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 24.08.2015
IE 24.08.2018 IS 02.09.2018
IT 02.05.2018 LI 31.08.2018
LT 02.05.2018 LU 24.08.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MK 02.05.2018 MT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
SI 24.08.2018

(11) **3 230 240** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CH 31.12.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 HU 11.12.2014
IE 11.12.2018 IS 13.10.2018
LI 31.12.2018 LT 13.06.2018
LU 11.12.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 11.12.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
SI 11.12.2018

(11) **3 230 245** (51) ***C07C 33/046***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 230 249** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 230 284** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 230 318** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 230 325** (51) ***C10G 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 230 340** (51) ***C08G 63/183***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 230 348** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 230 353** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 230 357** (51) ***C08K 3/16***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 07.12.2015
IE 07.12.2018 IS 14.07.2018
LT 14.03.2018 LU 07.12.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 07.12.2018

(11) **3 230 366** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 14.06.2018 CH 30.11.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
FR 30.11.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 HU 30.11.2015
IE 30.11.2018 IS 14.07.2018
IT 14.03.2018 LI 30.11.2018
LT 14.03.2018 LU 30.11.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
SI 30.11.2018

(11) **3 230 385** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 230 402** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 230 412** (51) ***C10J 3/26***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 230 453** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 230 462** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 230 473** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 230 485** (51) ***C23C 2/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 230 533** (51) ***E04B 5/23***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 230 589** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 230 629** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 230 646** (51) ***F16L 37/113***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 12.12.2014
IS 09.09.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 12.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **3 230 670** (51) ***F26B 3/28***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 25.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.07.2016
IS 02.09.2018
LU 25.07.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 25.07.2018

(11) **3 230 687** (51) ***G01B 13/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 230 698** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 230 711** (51) ***G01N 3/38***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 07.12.2015
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 07.12.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 07.12.2018
IT 25.04.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
MT 07.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 230 721** (51) ***G01N 27/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 230 764** (51) ***G01S 7/41***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 230 766** (51) ***G01S 19/21***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 230 815** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 230 861** (51) ***G06F 9/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 230 934** (51) ***G06Q 20/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 230 981** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 230 990** (51) ***H01F 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 230 996** (51) ***H02B 1/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 231 005** (51) ***H01J 61/34***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 04.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 04.12.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 04.12.2015
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
MT 04.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **3 231 033** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 231 045** (51) ***H01R 39/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 072** (51) ***H02K 23/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 231 086** (51) ***H03F 1/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 231 133** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 231 157**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 231 159**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 231 202**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 08.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 08.12.2014
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 13.06.2018
MT 08.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 08.12.2018

(11) **3 231 214**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 231 285**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A01N 65/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 231 291**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23G 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 231 298**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 231 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 309**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 231 326**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 10.05.2018
LI 31.05.2018
LU 10.05.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
SI 10.05.2018
(51) ***A47B 88/47***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.05.2013
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 231 344**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 231 347**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 231 438**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 231 498**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 231 555**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B24B 49/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 564**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B26B 21/40***

(11) **3 231 580**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 231 583**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 231 600**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B22F 3/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 621**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 231 634**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 231 638**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 231 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 231 668**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 231 677**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60T 8/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 231 702**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 231 705**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 231 726**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 231 757**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 231 774** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IE 15.04.2018, IT 11.04.2018, LU 15.04.2018, MC 11.04.2018, MT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 15.04.2016, IS 11.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MK 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, SI 15.04.2018

(11) **3 231 778** (51) ***C03C 27/10***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 231 803** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 231 822** (51) ***C08F 220/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 231 826** (51) ***C08F 279/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 231 841** (51) ***C08L 9/06***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 231 852** (51) ***C09K 8/68***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 231 868** (51) ***C12N 15/11***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 231 870** (51) ***C12P 33/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 231 872** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 231 890** (51) ***C23C 16/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 231 933** (51) ***D06F 69/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 231 963** (51) ***E04H 3/22***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 231 984** (51) ***E21B 21/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 231 986** (51) ***E21B 33/08***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 231 996** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 232 009** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 232 014** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 27.08.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020

(11) **3 232 040** (51) ***F02D 41/30***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 232 045** (51) ***F02M 37/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 232 078** (51) ***F16D 43/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 232 081** (51) ***F16F 9/06***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 232 090** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 232 131** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 232 134** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 232 162** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 232 180** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 15.04.2016, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MK 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, SI 15.04.2018
(84) BE 30.04.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 30.04.2018, HR 31.01.2018, IE 15.04.2018, IT 31.01.2018, LU 15.04.2018, MC 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018

(11) **3 232 185** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 232 195**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 232 265**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 232 301**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 232 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 232 327**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 15.04.2016
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 15.04.2018
(51) ***G06F 11/26***
(84) BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 14.05.2018
HR 14.03.2018
IE 15.04.2018
IT 14.03.2018
LU 15.04.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 232 402**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 405**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 428**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09F 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 440**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 232 452**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01F 29/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 232 463**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 232 467**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 232 479**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 498**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 232 543**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 232 559**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H02N 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 232 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03H 9/145***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 232 579**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 232 586**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 232 593**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 232 656**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 680**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 232 689**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 232 693**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 232 694**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 232 728**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 232 745**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 232 764**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
(51) ***A01D 34/535***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 07.12.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 232 771** (51) ***A01J 5/04***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 232 793** (51) ***A21D 6/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 232 815** (51) ***A23L 23/10***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 232 837** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 232 846** (51) ***A43B 13/18***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 232 848** (51) ***A43C 11/16***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 07.10.2015
IS 25.08.2018
LU 07.10.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 07.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 07.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 232 856** (51) ***A45D 26/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 06.06.2018
MT 10.12.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
SI 10.12.2018
(84) AT 06.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 10.12.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 232 869** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
MT 14.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.12.2015
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 14.12.2018

(11) **3 232 872** (51) ***A47J 31/40***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 232 880** (51) ***A47J 31/46***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 232 944** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 232 984** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 01.10.2020

(11) **3 232 989** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 233 001** (51) ***A61F 13/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 005** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 233 015** (51) ***A61H 3/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 020** (51) ***A61K 8/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 233 033** (51) ***A61Q 5/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 135** (51) ***A61K 49/18***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 233 146** (51) ***A61L 27/38***

(84) AL 09.05.2018
CY 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
SI 02.12.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
MT 02.12.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 233 149** (51) ***A61M 1/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 233 167** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 18.12.2015
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 18.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 18.12.2018

(11) **3 233 182** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 23.10.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 23.10.2018

(11) **3 233 184** (51) ***A61N 1/39***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 195**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61Q 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 233 222**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 19.10.2015
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 19.10.2018
(51) ***A63B 41/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 233 266**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 13/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 233 317**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B21B 39/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 233 358**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23K 9/173***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 411**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 45/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 421**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 55/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 233 461**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 233 482**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 25/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 506**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 516**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B42D 25/387***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 233 519**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01B 3/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 233 542**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60G 11/113***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 233 546**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60H 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 233 556**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60K 23/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 233 563**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 233 564**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 233 566**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 233 577**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 18.12.2015
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 18.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 18.12.2018

(11) **3 233 616**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B62J 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 233 634**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 04.12.2015
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 04.12.2018
(51) ***B64D 3/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 233 658**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65D 71/06***

(11) **3 233 685**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 49/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 233 699**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 233 735**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C01F 7/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 233 749**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***C07D 207/404***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 233 899**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C07K 14/655***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 233 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 233 951**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 233 964**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08G 63/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 233 985**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 234 004**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08L 23/04***

(11) **3 234 061**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 234 076**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 234 082**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 15.12.2018
IT 04.04.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 15.12.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) BE 31.12.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 15.12.2015
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **3 234 093**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 234 099**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 234 105**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 1/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 234 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 234 125**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 234 131**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 234 134**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 234 135**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 234 185**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 234 201**
(84) GR 11.09.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C13B 25/00***
(84) HR 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 234 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 234 211**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 234 217**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 18/16***

(11) **3 234 224**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 13.06.2018
MT 18.12.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HU 18.12.2015
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 18.12.2018

(11) **3 234 273**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E04B 7/16***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 234 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02K 9/86***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 234 345**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 234 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 371**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 385**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16C 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 407**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 234 408** (51) ***F16H 37/08***
(84) BG 27.08.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020

(11) **3 234 419** (51) ***F01D 11/02***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 234 423** (51) ***F16K 1/36***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, HU 12.11.2015, IS 14.07.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MK 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, SI 12.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018

(11) **3 234 431** (51) ***F16L 9/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 234 442** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, IE 17.12.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MK 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, SI 17.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 17.12.2015, IS 25.08.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018

(11) **3 234 447** (51) ***F21S 4/28***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.11.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 21.11.2016, IS 23.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MK 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, SI 21.11.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 21.11.2018, IT 23.05.2018, LU 21.11.2018, MC 23.05.2018, MT 21.11.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018

(11) **3 234 456** (51) ***F21V 14/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 234 462** (51) ***F23C 9/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 234 481** (51) ***F25B 9/14***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 234 489** (51) ***F28D 9/00***
(84) GR 09.07.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020, RS 08.04.2020

(11) **3 234 542** (51) ***G01M 17/02***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 234 553** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IE 04.12.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MK 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018, SI 04.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, HU 04.12.2015, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018

(11) **3 234 589** (51) ***G01N 30/60***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 234 669** (51) ***G02B 6/30***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 234 684** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 234 731** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 234 767** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 234 788** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 234 794** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 234 849** (51) ***G06F 21/54***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 234 945** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 234 956** (51) ***H01B 7/28***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 234 989** (51) ***H01L 51/10***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 235 032** (51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 235 055** (51) ***F16C 11/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 235 058** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 235 063** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 31.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
HU 08.03.2016 IE 08.03.2018
IS 07.07.2018 LT 07.03.2018
LU 08.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MK 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 TR 07.03.2018
SI 08.03.2018

(11) **3 235 104** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 235 110** (51) ***H02K 9/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 235 114** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 235 115** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 235 164** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 235 168** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 235 173** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 235 232** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 235 233** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 235 281** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 235 296** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 31.12.2018 BG 30.08.2018
CH 31.12.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 31.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
HU 16.12.2014 IE 16.12.2018
IS 30.09.2018 IT 30.05.2018
LI 31.12.2018 LT 30.05.2018
LU 16.12.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 MK 30.05.2018
MT 16.12.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 PT 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 16.12.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
TR 30.05.2018

(11) **3 235 338** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 03.12.2015
IE 03.12.2018 IS 18.08.2018
IT 18.04.2018 LI 31.12.2018
LT 18.04.2018 LU 03.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MK 18.04.2018 MT 03.12.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
SI 03.12.2018

(11) **3 235 347** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 235 373** (51) ***A01H 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 235 389** (51) ***A24C 5/352***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 235 396** (51) ***A43D 95/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 235 399** (51) ***A46B 11/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 235 422** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 235 456** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 235 460** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 235 500** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 235 505** (51) ***A61K 38/55***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 235 579** (51) ***B22D 11/128***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 235 659** (51) ***B60B 7/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 235 662**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 235 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 235 728**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 235 774**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B66C 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 235 803**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 69/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 235 821**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 491/107***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 235 839**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 235 885**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 235 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C21D 1/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 235 921**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 235 928**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***D01D 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 236 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 035**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01N 3/24***

(11) **3 236 039**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.04.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 21.04.2016
IS 28.07.2018
LU 21.04.2018
MC 28.03.2018
MT 21.04.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 21.04.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
SI 21.04.2018

(11) **3 236 116**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 236 117**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16J 15/3268***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 236 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 144**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 21/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 155**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 159**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 236 174**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F24H 1/00***

(11) **3 236 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F41G 3/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 236 197**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 236 222**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 236 230**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 236 309**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 236 374**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 236 415**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 509**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 236 512**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 236 556**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 236 564**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 236 571**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 236 577**
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 236 584**
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 236 596**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 236 616**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 236 629**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 236 630**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 236 645**
(51) ***H04M 3/493***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 236 648**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 236 651**
(51) ***H04N 5/357***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 236 678**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 236 682**
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 236 684**
(51) ***H04W 12/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 236 693**
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 236 702**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 236 710**
(51) ***H05B 6/54***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 236 711**
(51) ***H05B 6/62***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 236 728**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 236 731**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 236 745**
(51) ***A01K 61/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 236 780**
(51) ***A23K 20/142***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 236 791**
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 236 812**
(51) ***A47G 21/18***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 236 857**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 876**
(51) ***A61C 7/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 236 914**
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 236 988**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 237 022**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018

HR 04.04.2018
IE 06.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
SI 06.09.2018
HU 06.09.2015
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 04.04.2018
MT 06.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **3 237 038** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 237 056** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 237 089** (51) ***B01D 45/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 237 098** (51) ***B01D 63/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 237 108** (51) ***B01J 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 237 118** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 237 128** (51) ***B21D 39/06***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018 CH 30.11.2018
CY 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 18.11.2018 IS 09.09.2018
LI 30.11.2018 LT 09.05.2018
LU 18.11.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MK 09.05.2018
MT 18.11.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PT 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 SI 18.11.2018

(11) **3 237 129** (51) ***B22D 7/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 237 131** (51) ***B22D 41/14***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 237 154** (51) ***B26B 19/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 237 155** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 237 156** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 237 172** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 30.11.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 24.11.2016
IE 24.11.2018 IS 02.09.2018
LT 02.05.2018 LU 24.11.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MK 02.05.2018 MT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 SI 24.11.2018

(11) **3 237 185** (51) ***B29C 71/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 237 198** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.12.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 HU 09.12.2015
IE 09.12.2018 IS 21.07.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LU 09.12.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MK 21.03.2018
MT 09.12.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
TR 21.03.2018 SI 09.12.2018

(11) **3 237 240** (51) ***B60D 1/62***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 237 249** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 237 250** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 237 283** (51) ***B63G 13/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 237 289** (51) ***B65B 29/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 237 305** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 237 367** (51) ***C07C 41/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 237 394** (51) ***C07D 317/68***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 237 403** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 237 407** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 237 444** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 237 471** (51) ***C08F 220/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 237 493** (51) ***C08G 75/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 237 506** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.12.2018 BG 23.08.2018
CH 31.12.2018 CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 01.12.2015 IE 01.12.2018
IS 23.09.2018 LI 31.12.2018
LT 23.05.2018 LU 01.12.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MK 23.05.2018 MT 01.12.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
SI 01.12.2018

(11) **3 237 508** (51) ***C08J 9/36***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 237 509** (51) ***C08J 9/36***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 237 534** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 237 557** (51) ***C09D 133/02***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 237 594** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.12.2018 BG 16.08.2018
CH 31.12.2018 CY 16.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 HU 21.12.2015
IE 21.12.2018 IS 16.09.2018
LI 31.12.2018 LT 16.05.2018
LU 21.12.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MK 16.05.2018
MT 21.12.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 SI 21.12.2018

(11) **3 237 600** (51) ***C12N 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 237 602** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 237 603** (51) ***C12N 1/36***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 237 607** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 237 641** (51) ***C12Q 1/682***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 237 656** (51) ***D01D 5/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 237 661** (51) ***D03D 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 237 664** (51) ***D06F 33/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 237 682** (51) ***E01C 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 237 735** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.12.2018 BG 09.08.2018
CH 31.12.2018 CY 09.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
HU 22.12.2015 IE 22.12.2018
IS 09.09.2018 LI 31.12.2018
LT 09.05.2018 LU 22.12.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 22.12.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 237 736** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HU 22.12.2015 IE 22.12.2018
IS 18.08.2018 LI 31.12.2018
LT 18.04.2018 LU 22.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MK 18.04.2018 MT 22.12.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 237 739** (51) ***F02D 41/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 237 748** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 237 771** (51) ***F16C 35/02***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 237 804** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 237 819** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 237 840** (51) ***G01C 5/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 237 848** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 237 881** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 237 882** (51) ***G01N 15/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 237 891** (51) ***G01N 21/78***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 237 913** (51) ***G01R 19/25***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 238 072** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 238 080** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 238 091** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 238 134** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 238 178** (51) ***H04N 13/239***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 238 193** (51) ***G08B 21/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 238 199** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 238 205** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 238 223** (51) ***H01H 9/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 238 240** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 238 283** (51) ***H01L 27/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 238 291** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 238 298** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.12.2018 BG 16.08.2018
CH 31.12.2018 CY 16.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 HU 21.12.2015
IE 21.12.2018 IS 16.09.2018
IT 16.05.2018 LI 31.12.2018
LT 16.05.2018 LU 21.12.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MK 16.05.2018 MT 21.12.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
SI 21.12.2018

(11) **3 238 378** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 238 391** (51) ***H04L 12/771***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 238 398** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 238 400** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 238 452** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 238 459** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 238 566** (51) ***A47B 7/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 238 575** (51) ***A47C 27/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 238 578** (51) ***A47D 15/00***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 238 650** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 238 709** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 238 767** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 238 834** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 238 873** (51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 238 874** (51) ***B23Q 5/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 238 913** (51) ***B29C 64/00***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 238 914** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 30.09.2018 BG 16.08.2018
CY 16.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 HU 07.09.2016
IE 07.09.2018 IS 16.09.2018
LT 16.05.2018 LU 07.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MK 16.05.2018 MT 07.09.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
SI 07.09.2018

(11) **3 238 918** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 238 919** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 238 928** (51) ***B29D 30/72***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 238 932** (51) ***B32B 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 238 933** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 238 934** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CY 18.04.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 26.04.2016
IE 26.04.2018 IS 18.08.2018
LT 18.04.2018 LU 26.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MK 18.04.2018 MT 18.04.2018
NO 18.07.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SM 18.04.2018 SI 26.04.2018

(11) **3 238 935** (51) ***B32B 27/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 239 019** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 239 033** (51) ***B62M 6/55***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 239 040** (51) ***B64C 11/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 239 054** (51) ***B64D 45/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 239 078** (51) ***B65G 47/86***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 239 108** (51) ***C02F 11/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 239 206** (51) ***C08G 59/24***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 239 240** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 239 269** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 239 274** (51) ***C10B 53/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 239 275** (51) ***C10G 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 239 348** (51) ***C23C 4/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 239 355** (51) ***C23C 22/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 239 417** (51) ***E03C 1/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 239 451** (51) ***E06B 11/08***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.04.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 26.04.2016 IE 26.04.2018
IS 14.07.2018 LT 14.03.2018
LU 26.04.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 26.04.2018

(11) **3 239 455** (51) ***E21B 33/127***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 239 471**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 239 505**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 239 506**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 239 507**
(51) ***F02F 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 239 513**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 239 542**
(51) ***F16B 35/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 239 570**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 239 601**
(51) ***F21W 102/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 239 605**
(51) ***F21K 9/278***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 239 609**
(51) ***F23J 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 239 630**
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 239 642**
(51) ***F28F 7/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 239 657**
(51) ***G09B 29/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 239 687**
(51) ***G01N 1/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 239 717**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 239 728**
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 239 829**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 239 836**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 239 851**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 239 860**
(51) ***G06F 16/178***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 239 862**
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 239 886**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 26.07.2016
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 26.07.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 26.07.2018
IT 13.06.2018
LU 26.07.2018
MC 13.06.2018
MT 26.07.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 239 887**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.07.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 26.07.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 26.07.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 26.07.2018
IT 06.06.2018
LU 26.07.2018
MC 06.06.2018
MT 26.07.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 239 977**
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 240 012**
(51) ***H01J 35/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 240 056**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 240 102**
(51) ***H01P 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 240 125**
(51) ***H01L 23/051***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 240 137**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 142** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 240 144** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 240 145** (51) ***H02K 1/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 240 178** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 240 204** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 240 205** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 240 206** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 240 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 240 274** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 240 297** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 240 303** (51) ***H04R 3/02***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 240 327** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 240 380** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 21.03.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 21.06.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
HU 13.09.2016 IE 13.09.2018
IS 21.07.2018 IT 21.03.2018
LT 21.03.2018 LU 13.09.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MK 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
SI 13.09.2018

(11) **3 240 386** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 240 397** (51) ***A01J 5/013***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 240 400** (51) ***A01K 1/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 240 408** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 240 413** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 240 419** (51) ***C07D 213/81***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 240 436** (51) ***A23L 33/17***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 240 451** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 240 497** (51) ***A61C 7/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 240 501** (51) ***A61C 19/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 240 508** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 240 580** (51) ***A61L 15/42***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 240 581** (51) ***A61L 15/60***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 240 587** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 240 609** (51) ***A61N 1/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 240 643** (51) ***B08B 17/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 240 679**
(51) ***B31B 50/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 240 680**
(51) ***B31F 1/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 700**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 240 706**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 240 724**
(51) ***B63B 59/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 240 738**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 240 769**
(51) ***C07C 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 808**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 240 833**
(51) ***C09D 5/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 240 835**
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 240 847**
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 240 903**
(51) ***C12P 19/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 904**
(51) ***C12P 19/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 240 918**
(51) ***C23F 11/10***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 240 921**
(51) ***D04B 15/78***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 240 952**
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 241 041**
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 241 051**
(51) ***G02B 21/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 052**
(51) ***G02B 23/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 241 055**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 056**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 241 080**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 095**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 113**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 139**
(51) ***G06F 21/41***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 241 181**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 202**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 227**
(51) ***H01H 71/40***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.12.2014
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 11.04.2018
MT 29.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 29.12.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 29.12.2018
HR 11.04.2018
IE 29.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **3 241 261**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01T 4/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 263**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 241 283**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 284**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 288**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 29.12.2015
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 06.06.2018
MT 29.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IE 29.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 29.12.2018

(11) **3 241 331**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 362**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 241 371**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 241 382**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 393**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 241 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 402**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 241 431**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 241 462**
(84) AL 18.04.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 03.05.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 18.06.2018
HR 18.04.2018
IE 03.05.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 03.05.2018

(11) **3 241 495**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 21.12.2011
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 21.12.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 21.12.2018
MC 13.06.2018
MT 21.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 241 503**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 506**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 241 522**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 241 543**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 241 584**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 241 608**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 241 625**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B21C 23/00***

(11) **3 241 633**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B22F 1/00***

(11) **3 241 639**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23D 77/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 241 695**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 241 722**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62D 7/16***

(11) **3 241 739**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 3/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 241 749**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 11/04***

(11) **3 241 752**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 241 758**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 787**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65G 47/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 241 794**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 803**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B67C 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 809**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 241 857**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 241 878**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C09K 5/04***

(11) **3 241 879**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C09K 5/04***

(11) **3 241 880**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.05.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 03.05.2016
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 03.05.2018
(51) ***C09K 11/59***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 03.05.2018
IT 18.04.2018
LU 03.05.2018
MC 18.04.2018
MT 03.05.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 241 963**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E05C 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 241 971**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***E06B 3/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 242 008**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F02F 3/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 242 023**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04B 35/04***

(11) **3 242 060**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 063**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16K 31/524***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 242 073**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 242 107**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 242 109**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 242 117**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 135**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 242 137**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 242 186**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 242 191**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 242 194**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 242 217**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 242 225**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 242 245**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 18.11.2016
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 18.11.2018
IT 06.06.2018
LU 18.11.2018
MC 06.06.2018
MT 18.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 18.11.2018

(11) **3 242 272**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06T 7/77***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 242 274**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 242 301**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.05.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 25.04.2018
HU 05.05.2016
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
(51) ***H01F 41/073***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 05.05.2018
IT 25.04.2018
LU 05.05.2018
MC 25.04.2018

MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 05.05.2018
MT 05.05.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **3 242 330**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 29/868***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 338**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 35/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 242 358**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 363**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02G 1/06***

(11) **3 242 378**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 242 379**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 242 400**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 242 403**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H03L 7/23***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 242 410**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 242 547**
(84) GR 23.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01G 9/24***
(84) HR 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 242 579**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 242 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 242 599**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 242 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 242 644**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 11/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 242 670**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 33/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 242 778**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 242 821**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60W 20/15***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 242 829**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 242 849**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B66B 7/06***

(11) **3 242 850**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 242 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07D 491/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 242 901**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 242 947**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 242 955**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G16B 5/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 242 956**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 242 990**
(84) GR 09.07.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 242 995**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F01N 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 243 067**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 243 091**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02B 1/115***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 243 103**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02F 1/139***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 192**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G08B 17/12***

(11) **3 243 208**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H01H 13/86***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 243 237**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 243 238**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.07.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 18.07.2016
IS 06.10.2018
LU 18.07.2018
MC 06.06.2018
MT 18.07.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 18.07.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 18.07.2018

(11) **3 243 242**
(51) ***H01R 13/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 243 245**
(51) ***H01R 24/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 243 246**
(51) ***H01R 43/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 279**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 243 281**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 243 289**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 243 295**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 243 298**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 335**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 243 352**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 07.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 07.08.2015
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 02.05.2018
MT 07.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
SI 07.08.2018

(11) **3 243 357**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 243 358**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 243 373**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 243 383**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 243 421**
(51) ***A47L 15/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 243 436**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 243 447**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 503**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 243 520**
(51) ***A23L 17/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 243 521**
(51) ***A61K 38/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 243 523**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 533**
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 243 539**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 243 593**
(51) ***B23K 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 243 598**
(51) ***B23K 26/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 243 667**
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 243 719**
(51) ***B60W 30/182***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 243 723** (51) ***B61F 5/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 243 739** (51) ***B63H 21/17***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 243 751** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 243 762** (51) ***B65D 47/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 243 765** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.05.2018 BG 09.08.2018
CY 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
HU 12.05.2016 IE 12.05.2018
IS 09.09.2018 LT 09.05.2018
LU 12.05.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MK 09.05.2018
MT 12.05.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 SI 12.05.2018

(11) **3 243 781** (51) ***B65H 31/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 243 833** (51) ***C07K 14/755***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 243 877** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 31.05.2018 BG 14.06.2018
CH 31.05.2019 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 09.05.2016 IE 09.05.2018
IS 14.07.2018 LI 31.05.2019
LT 14.03.2018 LU 09.05.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 09.05.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
SI 09.05.2018

(11) **3 243 918** (51) ***C22C 9/00***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 243 920** (51) ***C22C 37/04***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 243 931** (51) ***C23F 4/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 243 932** (51) ***C23F 13/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 243 981** (51) ***E05B 17/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 244 004** (51) ***E21B 41/00***
(84) HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 244 019** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 020** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 244 031** (51) ***F01L 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 244 051** (51) ***F02K 1/70***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 244 076** (51) ***B60N 3/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 244 078** (51) ***F16B 39/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 244 098** (51) ***F16H 61/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 244 100** (51) ***F16J 15/3204***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 244 115** (51) ***F16L 37/35***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 244 139** (51) ***F25B 39/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 244 154** (51) ***F28D 7/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 244 178** (51) ***G01K 7/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 244 195** (51) ***G01N 21/39***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 244 224** (51) ***G01R 31/319***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 244 266** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 244 280** (51) ***B64C 13/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 244 330** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 244 384** (51) ***G09F 7/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 244 451** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 244 457** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 244 501** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 244 634** (51) ***H04R 7/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 244 637** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 244 639** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 244 640** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 244 674** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 244 677** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 244 678** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 244 687** (51) ***H04W 76/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 244 736** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 244 744** (51) ***C11D 3/386***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 244 811** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 244 815** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 244 819** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 244 820** (51) ***A61B 18/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 244 859** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 244 882** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 244 934** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL 09.05.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 09.08.2018 CY 09.05.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 HU 08.12.2016
IE 08.12.2018 IS 09.09.2018
LT 09.05.2018 LU 08.12.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 SI 08.12.2018

(11) **3 244 966** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 244 979** (51) ***A63B 69/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 245 000** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 245 032** (51) ***B26D 3/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 245 043** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 245 059** (51) ***B32B 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 245 074** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 245 121** (51) ***B62J 1/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 245 133** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 245 143** (51) ***B65D 75/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 245 166** (51) ***C03B 33/02***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 245 168** (51) ***C03C 17/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 180** (51) ***C07C 29/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 245 219** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 245 259** (51) ***G04B 19/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 245 269** (51) ***C09K 8/02***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 245 308** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 245 318** (51) ***D01F 1/07***
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 245 320** (51) ***D03D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 245 343** (51) ***E04B 1/76***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 349** (51) ***E04C 5/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 245 353** (51) ***E04F 15/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 245 380** (51) ***E21B 43/117***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 245 391** (51) ***F01L 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 245 392** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 245 399** (51) ***F03D 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 411** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 245 421** (51) ***B60G 21/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 245 430** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 245 434** (51) ***F16L 37/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 245 485** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 245 559** (51) ***G02F 1/21***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 245 643** (51) ***G09F 1/06***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 245 656** (51) ***G21F 9/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 245 675** (51) ***H01L 29/778***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 245 688** (51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 696** (51) ***H02H 3/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 245 712** (51) ***H02K 5/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 245 752**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 245 782**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 245 809**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 245 811**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 245 844**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 245 847**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 245 891**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A44B 19/28***

(11) **3 245 904**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 245 923**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 245 933**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 245 937**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 245 966**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 246 055**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 246 073**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A63B 21/005***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 246 082**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 246 086**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 091**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 112**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B22D 11/124***

(11) **3 246 113**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 246 115**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 118**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23B 29/20***

(11) **3 246 138**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B26F 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 151**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 64/393***

(11) **3 246 153**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B31B 50/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 246 176**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 199**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 246 223**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 246 247**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
HU 16.06.2016
IS 21.07.2018
LU 16.06.2018
MC 21.03.2018
MT 16.06.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
(51) ***B64C 11/24***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IE 16.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
SI 16.06.2018

(11) **3 246 254**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 246 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 246 296**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 246 311**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
(51) ***C07C 403/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 246 314** (51) ***C07D 213/61***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 246 329** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018 CY 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
HU 17.05.2016 IE 17.05.2018
IS 09.09.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 17.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 17.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
SI 17.05.2018

(11) **3 246 362** (51) ***C08L 75/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 246 375** (51) ***C09K 19/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 246 402** (51) ***C12N 9/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 246 411** (51) ***C07K 5/093***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 246 426** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 246 443** (51) ***D04H 1/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 246 444** (51) ***D04H 1/50***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 246 451** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 246 452** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 246 466** (51) ***D21H 27/30***
(84) AL 28.02.2018 (84) BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 HU 20.05.2016
IE 20.05.2018 IS 28.06.2018
LT 28.02.2018 LU 20.05.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MK 28.02.2018 MT 20.05.2018
NO 28.05.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 SI 20.05.2018

(11) **3 246 543** (51) ***F02B 75/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 246 544** (51) ***F02C 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 246 581** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 246 583** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 246 604** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 246 615** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.05.2018 BG 02.08.2018
CY 02.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
HU 20.05.2016 IE 20.05.2018
IS 02.09.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LU 20.05.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MK 02.05.2018 MT 20.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 SI 20.05.2018

(11) **3 246 629** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 246 645** (51) ***F28D 1/047***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 246 654** (51) ***F41B 5/12***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.07.2018 BG 16.08.2018
CY 16.05.2018 CZ 16.05.2018
DE 01.02.2019 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 FR 31.07.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
HU 19.07.2016 IE 19.07.2018
IS 16.09.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LU 19.07.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MK 16.05.2018 MT 19.07.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
SI 19.07.2018

(11) **3 246 655** (51) ***F41G 1/35***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 246 665** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 246 670** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 246 685** (51) ***G01L 1/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 246 749** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 246 781** (51) ***F16K 31/124***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 246 804** (51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 246 807** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 246 839** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 246 874** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 31.05.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
ES 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 16.05.2016 IE 16.05.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LU 16.05.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MK 14.03.2018 MT 16.05.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 SI 16.05.2018

(11) **3 246 927** (51) ***H01G 9/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 246 954** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 246 981** (51) ***H01M 10/054***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 246 983** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 246 987** (51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 246 995** (51) ***H01R 13/447***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 247 012** (51) ***H02G 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 247 021** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 247 051** (51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 247 059** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 247 063** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 247 065** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 247 069** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 247 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 247 110** (51) ***H04N 5/45***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CH 31.07.2018
CY 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HU 05.07.2006
IE 05.07.2018 IS 16.09.2018
LI 31.07.2018 LT 16.05.2018
LU 05.07.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 05.07.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 247 134** (51) ***H04R 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 247 146** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 247 147** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 247 163** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 247 170** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 247 186** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 247 208** (51) ***A01M 25/00***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 247 220** (51) ***A23J 3/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 247 286** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 247 290** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 247 326** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 247 352** (51) ***A61K 31/407***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 247 373** (51) ***A61K 36/48***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 247 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 247 425**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 247 426**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 247 434**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 247 436**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 247 490**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 247 493**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 247 494**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 27/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 247 585**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60N 2/815***

(11) **3 247 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B63B 17/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 247 624**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G05D 1/08***

(11) **3 247 662**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65H 3/08***

(11) **3 247 668**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B66D 1/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 247 702**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 215/227***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 247 728**
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 247 771**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 247 778**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C10L 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 247 797**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 247 821**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C25C 3/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 247 832**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 247 874**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 247 897**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 247 900**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 247 906**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04B 53/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 247 946**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 247 985**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01L 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 248 050**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 248 053**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 248 058**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 248 068**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03G 9/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 248 099**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 20.11.2015
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 13.06.2018
MT 20.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IE 20.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018

SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 20.11.2018

(11) **3 248 100**
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 248 146**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 248 192**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 248 230**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 250**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 248 273**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 304**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 330**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 348**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 248 349**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 248 356**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 248 357**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 248 360**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 375**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 13/307***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 248 389**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 248 406**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 248 446**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 248 453**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01G 9/14***

(11) **3 248 479**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 485**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 248 549**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 563**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61B 50/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 248 629**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 248 642**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 657**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 668**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 690**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B05B 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 248 816**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B60C 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 248 821**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 838**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 248 847**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60R 22/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 878**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 248 886** (51) ***B64F 1/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 248 892** (51) ***B65B 35/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 248 894** (51) ***B65B 51/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 248 923** (51) ***B65H 27/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 248 927** (51) ***B66B 29/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 249 010** (51) ***C08L 33/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 249 011** (51) ***C08L 53/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 249 022** (51) ***C09J 4/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 249 037** (51) ***C11D 17/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 249 069** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 249 099** (51) ***E01B 35/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 249 130** (51) ***E04D 3/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 249 157** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 249 161** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 249 180** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 249 181** (51) ***F01D 25/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 249 201** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 13.08.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 RS 13.05.2020

(11) **3 249 219** (51) ***F03D 80/70***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 249 221** (51) ***F04B 1/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 249 225** (51) ***F04B 43/107***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 249 240** (51) ***F15B 1/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 249 258** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 249 267** (51) ***F16J 15/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 249 271** (51) ***E03C 1/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 249 292** (51) ***F21V 29/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 249 306** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 249 355** (51) ***G01C 19/574***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 249 442** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 31.05.2018
BG 18.07.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 24.05.2016
IE 24.05.2018 IS 18.08.2018
LT 18.04.2018 LU 24.05.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MK 18.04.2018 MT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 SI 24.05.2018

(11) **3 249 449** (51) ***G02B 27/48***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 249 450** (51) ***H04N 13/31***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 249 466**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 249 472**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 249 483**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 249 568**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 249 638**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 249 650**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G11B 20/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 249 662**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01F 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 249 687**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 249 693**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 249 699**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 249 733**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 16.11.2016
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 16.11.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 16.11.2018
IT 13.06.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
MT 16.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 249 758**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 249 760**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 24.05.2018
IT 23.05.2018
LU 24.05.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***H01R 13/6599***
(84) BE 31.05.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 24.05.2016
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
SI 24.05.2018

(11) **3 249 789**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 11/00***

(11) **3 249 806**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 249 844**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 249 903**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 249 907**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 249 970**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 249 976**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 250 021**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01B 45/02***

(11) **3 250 069**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 250 080**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 250 091**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 250 100**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A47K 10/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 250 111**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 250 158**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 250 181**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 250 221**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 250 224**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 250 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 39/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 256**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 250 312**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01D 53/86***

(11) **3 250 315**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 332**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B21B 39/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 250 345**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B25J 9/06***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 250 374**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B31F 1/14***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 250 437**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B61L 23/34***

(11) **3 250 453**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 35/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 250 470**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65D 75/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 250 471**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 250 478**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B65D 83/68***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 250 490**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65G 54/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 250 493**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B66B 5/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 250 498**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 250 517**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 250 538**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C04B 35/528***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 250 540**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C07C 15/27***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 250 629**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08G 75/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 250 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08K 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 250 649**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 250 652**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09D 129/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 668**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 695**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 250 726**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 250 735**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 250 738**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D04B 21/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 250 739**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D04H 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 250 758**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 250 778**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 250 795**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01L 7/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 250 800**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 828**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 250 897**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 250 918**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 13.11.2018
IT 14.03.2018
LU 13.11.2018
MC 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 251 000**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 251 004**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 251 043**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 27.10.2015
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
MT 27.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 251 099**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 251 142**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G01N 29/44***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
HU 13.11.2015
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MK 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
SI 13.11.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G06F 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IE 27.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 27.10.2018

(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H01J 35/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 251 171**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 251 174**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 251 184**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 251 186**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 251 192**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 251 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 251 250**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 251 262**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 251 264**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.12.2015
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
MT 21.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
SI 21.12.2018

(11) **3 251 268**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H01Q 13/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H01R 9/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01T 13/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B60L 53/16***

(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IE 21.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 251 269**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 251 271**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 251 302**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 251 305**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 251 318**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 251 325**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 251 373**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 251 379**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 251 387**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 251 392**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 251 395**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04N 21/43***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H03G 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 251 475**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 251 485**
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 251 508**
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 251 539**
(51) ***A43D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 251 556**
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 251 604**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 251 627**
(51) ***A61C 3/14***
(84) AL 02.05.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
SI 03.06.2018
(84) CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 251 645**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 251 717**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 251 729**
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 251 752**
(51) ***B05B 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 251 765**
(51) ***B21B 45/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 251 769**
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 251 773**
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 251 785**
(51) ***B23K 26/042***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 251 817**
(51) ***B29C 65/22***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 251 888**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 251 904**
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 251 930**
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 251 957**
(51) ***B65B 11/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 252 038**
(51) ***C07D 209/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 252 151**
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 252 154**
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 252 174**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 252 187**
(51) ***C25D 3/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 252 191**
(51) ***C25D 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 204**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 252 241**
(51) ***E03F 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 252 258**
(51) ***E05F 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 252 276**
(51) ***F01D 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 278**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 252 291**
(51) ***F02D 19/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 252 294** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 252 356** (51) ***F16K 1/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 252 393** (51) ***F24H 9/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 252 406** (51) ***F25J 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 252 436** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 252 438** (51) ***G01F 1/716***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 252 462** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 252 549** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 252 572** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 252 584** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 252 589** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 252 633** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 252 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020

(11) **3 252 752** (51) ***G09G 3/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 252 821** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 252 850** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 252 869** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 252 880** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 252 890** (51) ***H01T 13/36***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 252 905** (51) ***H02J 3/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 252 910** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 252 924** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 252 926** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 252 927** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 252 938** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 252 939** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 252 948** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 252 989** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 253 012** (51) ***H04L 12/723***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 253 027** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 253 068** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 253 077** (51) ***H04R 29/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 253 095** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 111** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 253 135** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 253 140** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 253 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 253 151** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 253 188** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 253 223** (51) ***A23L 2/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 253 227** (51) ***A23K 10/14***
(84) HR 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 253 231** (51) ***A23L 3/3472***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 253 233** (51) ***A23L 33/105***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 253 239** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 253 246** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 253 284** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 253 338** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 253 407** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 253 409** (51) ***A61K 39/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 253 410** (51) ***A61K 39/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 253 454** (51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 253 534** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 253 537** (51) ***B25H 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 253 556** (51) ***B29C 51/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 253 557** (51) ***B29C 65/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 253 558** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 253 575** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 02.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 02.08.2018 CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 10.08.2016
IE 10.08.2018 IS 02.09.2018
LT 02.05.2018 LU 10.08.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MK 02.05.2018 MT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
SI 10.08.2018

(11) **3 253 578** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 253 580** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 253 592** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 253 593** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 253 594**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 253 596**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 253 597**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 253 598**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D02G 3/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 253 621**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 622**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 655**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B64G 1/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 253 681**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 81/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 253 697**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 253 700**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B66B 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 742**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 307/56***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 784**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 812**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 253 867**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 253 881**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 904**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 16/513***

(11) **3 253 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 253 980**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16D 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 981**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 253 987**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16F 15/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 254 003**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F16K 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 254 004**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16K 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 254 006**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 009**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 254 039**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 254 064**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 254 065**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 254 085**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 254 087**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 091**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 093** (51) ***G01N 27/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 254 125** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 254 133** (51) ***G01S 3/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 254 154** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 254 214** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 254 359** (51) ***H02K 3/50***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 254 375** (51) ***H03K 17/92***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 254 385** (51) ***G10H 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 254 400** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 254 407** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 254 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 254 443** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 254 450** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 254 480** (51) ***H04W 4/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 254 483** (51) ***H04W 76/45***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 254 509** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 254 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 254 573** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 254 620** (51) ***A61B 5/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 254 654** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 254 762** (51) ***A61J 1/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 254 798** (51) ***C04B 35/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 254 814** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 254 836** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 254 866** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 254 867** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 254 887** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 254 935** (51) ***B62D 6/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 254 946** (51) ***B63B 1/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 254 953** (51) ***B64C 1/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 254 964** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 254 970** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 004**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B66B 1/46***

(11) **3 255 037**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 219/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 255 072**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B32B 27/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 085**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C08J 7/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 255 088**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 147**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 11/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 255 164**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 209**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E01C 5/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 222**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04F 21/165***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 255 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02D 41/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 269**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02D 41/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 279**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 304**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 255 308**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 329**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16L 19/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 255 350**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 255 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 255 378**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 255 392**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 255 406**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 255 437**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01P 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 466**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 255 515**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G05B 19/401***

(11) **3 255 531**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 255 585**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.06.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 08.06.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 08.06.2018
IT 09.05.2018
LU 08.06.2018
MC 09.05.2018
MT 08.06.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 08.06.2018

(11) **3 255 607**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 255 617**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 255 661**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 21/67***

(11) **3 255 672**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 255 673**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 697**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 255 721**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 744**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01T 13/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 255 761**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 7/11***

(11) **3 255 786**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 255 792**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 255 830**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 255 862**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 01.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 01.07.2013
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 28.03.2018
MT 01.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 01.07.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 255 864**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 255 889**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 22.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 22.12.2015
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 06.06.2018
MT 22.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 22.12.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 255 909**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 255 923**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 06.06.2016
IS 18.08.2018
LU 06.06.2018
MC 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
SI 06.06.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 30.06.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 06.06.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **3 255 952**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 255 953**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 255 954**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 255 979**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A01K 43/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 255 990**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A01N 43/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 255 994**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 010**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A23L 29/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 256 019**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A45B 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 256 033**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47K 11/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 256 101**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 256 184**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 212**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 256 225**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63B 69/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 228**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***A63F 13/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 236**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 53/83***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 256 250**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01J 31/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 256 290**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 323**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 256 327**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B42D 25/309***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 256 336**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 256 361**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 256 382**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 256 409**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65G 65/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 256 412**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B66B 1/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 256 426**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C02F 1/56***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 256 441**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 51/145***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 468**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 256 504**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C09J 183/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 256 523**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 256 526**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 256 539**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C09J 7/21***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 256 613**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 664**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 256 670**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 256 684**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 256 719**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F03D 1/02***

(11) **3 256 749**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 256 778**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F22B 1/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 256 784**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 256 786**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 787**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 256 792**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 256 801**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 256 802**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 810**
(51) ***F41H 5/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 256 882**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 256 892**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 256 904**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 256 907**
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 256 948**
(51) ***G06F 12/1081***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 990**
(51) ***G06K 9/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 257 031**
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 257 034**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 257 038**
(51) ***G09F 13/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 257 071**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IE 03.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
HU 03.11.2015
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
SI 03.11.2018
(84) LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **3 257 136**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 139**
(51) ***H02K 1/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 257 143**
(51) ***B61F 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 257 156**
(51) ***H03K 5/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 257 184**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 257 194**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 257 196**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 257 198**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 257 233**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 235**
(51) ***H04M 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 257 282**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 294**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 257 320**
(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 257 326**
(51) ***H05B 3/56***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 257 373**
(51) ***A01K 85/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 257 374**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 257 444**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 257 479**
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 519**
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 542**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 575**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 257 577**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 257 578**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 257 579**
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 580**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 257 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 257 624**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 257 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B28D 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 652**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 257 694**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 732**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62K 25/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 257 738**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B63B 35/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 257 743**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B64C 11/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 257 746**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64C 13/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 257 751**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64C 25/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 752**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 257 754**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 786**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65D 85/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 257 821**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 257 855**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 856**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 257 872**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 257 899**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 81/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 257 901**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09D 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 257 923**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C11D 1/72***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 257 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 257 958**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 257 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 257 967**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C23C 18/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 257 969**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C23F 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 987**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 258 046**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E05F 15/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 070**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 088**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 258 105**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 115**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F04D 29/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 258 127**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16C 27/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 258 131**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 146**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 258 148**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16K 31/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 151**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16L 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 258 156**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 258 197**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 228**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.06.2018
IT 09.05.2018
LU 17.06.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***G01J 1/44***
(84) BE 30.06.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.06.2016
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
SI 17.06.2018

(11) **3 258 273**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01N 33/70***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 258 281**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 258 294**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 319**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 258 330**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05B 19/401***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 342**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 258 343**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 258 423**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06K 9/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 258 445**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 502**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 529**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 258 542**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 13/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 640**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 258 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 664**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 258 669**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 709**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 711**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 713**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 258 717**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 739**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 258 745**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 785**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 258 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43B 5/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 258 838**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 258 850**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 258 855**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 258 901**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 258 904**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 258 990**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 258 994**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 258 997**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 259 050**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 259 121**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 259 155**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 157**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60N 2/75***

(11) **3 259 174**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 55/084***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 181**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B63B 45/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 259 205**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65D 81/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 259 239**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C04B 28/06***

(11) **3 259 254**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07D 239/47***

(11) **3 259 275**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 259 292**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 296**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 299**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08G 63/91***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 259 349**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12N 9/06***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 259 364**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07K 14/37***

(11) **3 259 381**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 259 384**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C25D 5/48***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 259 398**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***D06P 1/94***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 259 414**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 259 415**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 423**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E05F 15/614***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 259 425**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 259 440**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 33/072***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 259 442**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 43/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 259 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 259 504**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16H 55/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 517**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 259 518**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 530**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F23K 1/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 259 540**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 545**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F27D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 259 560**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 259 561**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 259 607**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 259 701**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 259 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 259 725**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 259 737**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 259 770**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01H 23/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 259 799**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 862**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 259 894**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 259 906**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 259 933**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 259 948** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 259 966** (51) ***H05K 5/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 259 976** (51) ***A01D 43/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 259 998** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 260 088** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 260 109** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 260 110** (51) ***A61K 8/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 260 202** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 260 245** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 260 252** (51) ***B26B 19/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 260 306** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 260 333** (51) ***B60S 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 260 357** (51) ***B62D 13/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 260 366** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 260 373** (51) ***B64D 37/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 260 387** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 260 440** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 260 456** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 260 469** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 260 507** (51) ***C09D 11/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 260 514** (51) ***C09K 3/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 260 521** (51) ***C10J 3/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 260 528** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 260 545** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 260 558** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 260 561** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 260 595** (51) ***D06M 16/00***
(84) AL 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CY 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 HU 20.06.2016
IS 09.09.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MK 09.05.2018 MT 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
SI 20.06.2018

(11) **3 260 643** (51) ***E05F 15/67***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 260 689** (51) ***F02D 9/02***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 260 691** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 260 704** (51) ***F04D 29/70***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 260 739** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 260 751** (51) ***F16L 1/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 260 774**
(51) ***F21V 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 260 796**
(51) ***F24H 9/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 260 907**
(51) ***G02B 27/14***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 260 917**
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 260 935**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 260 938**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 260 989**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 009**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 086**
(51) ***G10L 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 129**
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 261 139**
(51) ***H01L 41/43***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 153**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 261 154**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 261 200**
(51) ***H02B 13/065***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 261 236**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 261 239**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 278**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 261 295**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 261 296**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 261 297**
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 261 298**
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 261 314**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 261 335**
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 261 376**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 433**
(51) ***A01M 1/08***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 261 472**
(51) ***A41H 43/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 261 477**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 261 486**
(51) ***A45D 40/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 492**
(51) ***A47C 9/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 521**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 261 537**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 261 541**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 261 544**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 553**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 261 562**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 261 577**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 261 634**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 31/235***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 261 652**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 35/64***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 261 739**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 261 753**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 261 759**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01G 4/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 261 799**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 261 810**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 261 813**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 824**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 70/52***

(11) **3 261 873**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 261 891**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 261 897**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 261 941**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 262 017**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C06B 47/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 262 057**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07H 19/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 066**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LU 27.10.2018
MC 07.02.2018
MT 27.10.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 07.05.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
HU 27.10.2016
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MK 07.02.2018
PT 07.02.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
SI 27.10.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 262 099**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 262 108**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 262 111**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 141**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 262 165**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 262 194**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 208**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C23C 14/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 262 239**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E01D 19/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 262 277**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E21B 47/022***

(11) **3 262 283**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 320**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***F16H 19/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 363** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 262 366** (51) ***F41A 3/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 262 371** (51) ***F41J 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 262 383** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 262 436** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 262 450** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 477** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 262 499** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 501** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 552** (51) ***G06F 21/31***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 262 560** (51) ***G06F 21/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 262 587** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 610** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 262 625** (51) ***G09B 23/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 262 632** (51) ***G10D 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 695** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 262 724** (51) ***H01R 13/6591***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 732** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 739** (51) ***H02K 1/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 761** (51) ***H03L 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 262 802** (51) ***H04L 12/933***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 262 813** (51) ***H04W 28/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 262 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 262 853** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 262 862** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 865** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 871** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 873** (51) ***H04W 52/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 884** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 890** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 896**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 262 902**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05B 47/21***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 262 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01D 45/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 262 939**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01N 37/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 965**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 262 976**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A46B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 262 998**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 263 091**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 109**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 263 122**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 38/45***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 263 159**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 263 161**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 263 163**
(84) FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 11/06***
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 180**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 263 190**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 205**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B01D 33/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 263 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B05B 7/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 240**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B21D 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 243**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B21F 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 302**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B29B 7/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 263 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 388**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 263 390**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 263 391**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60L 5/39***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 396**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 416**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60W 10/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 432**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B62J 6/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 263 437**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 263 438**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B63B 1/34***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 263 463**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 45/00***

(11) **3 263 481**
(51) ***B65D 75/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 488**
(51) ***B65F 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 500**
(51) ***B65H 54/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 263 526**
(51) ***C01G 23/047***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 527**
(51) ***C01G 23/047***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 263 564**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 263 603**
(51) ***C08B 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 613**
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 263 634**
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 263 651**
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 694**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 263 699**
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 263 703**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 263 716**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 727**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 734**
(51) ***C23C 4/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 812**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 815**
(51) ***E05F 15/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 825**
(51) ***E06B 9/325***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 263 836**
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 263 885**
(51) ***F02M 61/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 263 897**
(51) ***F04C 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 917**
(51) ***F16B 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 959**
(51) ***F16K 11/076***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 263 965**
(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 969**
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 263 995**
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 264 021**
(51) ***F41F 3/077***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 264 028**
(51) ***G01B 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 264 073**
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 264 087**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 264 097**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 264 102**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 264 157**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 264 166**
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 264 185**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 264 187**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 264 218**
(51) ***G05G 5/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 264 298**
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 264 348**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 264 364**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 264 400**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 264 418**
(51) ***G08B 25/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 264 428**
(51) ***H01C 10/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 264 504**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 264 514**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 264 549**
(51) ***H02H 3/087***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 264 566**
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 264 584**
(51) ***H02N 1/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 22.12.2016
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 22.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 264 586**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 264 603**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 264 651**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 264 670**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 15.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
SI 15.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HU 15.06.2012
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 06.06.2018
MT 15.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 264 696**
(51) ***H04L 12/813***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 264 760**
(51) ***H04N 13/144***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 264 829**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 264 859**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 264 868**
(51) ***H05H 13/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 264 906**
(51) ***A23C 9/156***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 264 917**
(51) ***A23L 27/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 264 950**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 264 954**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 264 955**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 264 969**
(51) ***A61B 1/012***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 265 007**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 020**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 027**
(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 051**
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 265 121**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 265 137**
(51) ***A61L 15/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 265 155**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 265 158**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 169**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 181**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 217**
(51) ***B01F 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 226**
(51) ***B01J 37/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 238**
(51) ***B05B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 262**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 265 267**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 265 274**
(51) ***B25J 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 293**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 265 298**
(51) ***B29C 70/74***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 310**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 265 325**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 327**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MK 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 20.11.2015
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
MT 20.11.2018
SK 10.10.2018
SI 20.11.2018

(11) **3 265 341**
(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 265 365**
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 265 366**
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 265 378**
(51) ***B63B 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 381**
(51) ***B64C 1/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 388**
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 265 394**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65D 30/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 265 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 468**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 265 519**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 524**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C09D 201/00***

(11) **3 265 525**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 265 539**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09K 11/61***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 558**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 634**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05F 1/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 640**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 265 651**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E21D 20/02***

(11) **3 265 687**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 688**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 703**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 265 735**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F28D 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 265 744**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F42B 15/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 801**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 265 806**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 30/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 265 823**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 265 829**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 265 830**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01P 3/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 872**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G02F 1/167***

(11) **3 265 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03B 17/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 895**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 921**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 13/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 265 949**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 265 988**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 266 049**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 266 092**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 125**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 10/291***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 266 127**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 10/63***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 266 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G16H 10/65***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 152** (51) ***H04L 12/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 266 163** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 266 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 266 233** (51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 266 241** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 266 242** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 244** (51) ***H04W 28/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 266 284** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 297** (51) ***A01D 41/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 266 303** (51) ***A01K 23/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 266 310** (51) ***A23C 9/152***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 266 352** (51) ***A47G 19/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 266 366** (51) ***A61B 1/005***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 403** (51) ***A61B 90/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 266 407** (51) ***A61C 3/025***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 266 408** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 266 416** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 16.12.2013
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
MT 16.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 16.12.2018
SM 12.12.2018

(11) **3 266 430** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 266 433** (51) ***A61G 5/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 266 492** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 266 535** (51) ***B21D 28/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 266 540** (51) ***B22D 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 266 587** (51) ***B29C 48/27***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 652** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 691** (51) ***B62K 21/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 693** (51) ***B62M 6/90***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 266 709** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 717** (51) ***B64D 47/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 756** (51) ***B24D 18/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 266 761** (51) ***C07C 231/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 770**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 295/037***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 266 773**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 04.07.2016
IS 11.08.2018
LU 04.07.2018
MC 11.04.2018
MT 04.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 04.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
SI 04.07.2018

(11) **3 266 779**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 266 860**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 266 903**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C25B 13/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 266 905**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C25D 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 266 906**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C25F 3/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 266 908**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 266 942**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 266 952**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E04D 3/363***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 266 960**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E05B 17/20***

(11) **3 267 001**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 267 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 267 022**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 10.11.2010
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MK 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 10.11.2018
(51) ***F02F 3/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
MT 10.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 267 023**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02K 1/82***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 034**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F04B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 267 057**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16C 33/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 267 077**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HU 08.11.2007
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
SI 08.11.2018
(51) ***F16J 15/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 267 097**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 41/663***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 267 104**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F23D 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 267 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 115**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 267 147**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01B 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 267 171**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 267 178**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 267 179**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 187** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 267 195** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 267 227** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 267 228** (51) ***G01S 19/19***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 267 241** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 267 249** (51) ***G02F 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 267 262** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 267 266** (51) ***G04B 19/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 267 272** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 267 274** (51) ***G05B 23/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 267 286** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 267 341** (51) ***G06F 17/50***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 267 348** (51) ***G06F 21/55***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 267 362** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 267 367** (51) ***G06M 9/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 267 368** (51) ***G06N 3/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 267 420** (51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 267 445** (51) ***H01F 27/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 267 447** (51) ***H01H 1/62***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 267 507** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 267 524** (51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 267 530** (51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 267 552** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 267 561** (51) ***H02K 3/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 267 586** (51) ***H03L 7/089***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 267 607** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 267 610** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 267 627** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
HU 08.07.2016 IE 08.07.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LU 08.07.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MK 13.06.2018
MT 08.07.2018 NO 13.09.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 SI 08.07.2018

(11) **3 267 631** (51) ***H04L 12/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 267 638** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 267 656** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 267 690** (51) ***H04N 21/236***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 704** (51) ***H04W 4/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 267 721** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 267 729** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 267 734** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 267 764** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 06.10.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 06.10.2014
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
MT 06.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 267 779** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 267 798** (51) ***A21D 2/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 267 799** (51) ***B08B 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 267 818** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 267 827** (51) ***A43B 13/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 267 828** (51) ***A43B 13/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 267 839** (51) ***A47C 3/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 859** (51) ***A47J 31/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 267 860** (51) ***A47J 36/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 267 862** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 267 914** (51) ***A61B 17/86***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 267 937** (51) ***A61C 19/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 268 011** (51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 268 025** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 114** (51) ***B01D 53/83***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 135** (51) ***B05C 17/005***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 147** (51) ***B21J 15/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 268 174** (51) ***B26D 7/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 178** (51) ***B27B 5/29***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 268 180** (51) ***B27B 5/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 182** (51) ***B27B 5/29***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 189** (51) ***B27G 19/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 268 245**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60N 2/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 265**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 266**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 267**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 276**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 268 290**
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 268 325**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C04B 24/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 347**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07C 227/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 352**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07C 381/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 268 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 233/84***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 394**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 268 443**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 268 448**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 268 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 268 474**
(84) GR 28.08.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 268 481**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/864***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 268 484**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 499**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 268 510**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 268 518**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D01G 15/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 268 563**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 571**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 10/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 268 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 268 593**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02B 33/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 598**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 268 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 268 604**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 268 619**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G21B 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 621**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 622**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16B 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 268 639**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F16H 61/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 642**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 43/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 654**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16L 55/027***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 268 664**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 268 666**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 268 669**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 268 708**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 745**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 268 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 268 861**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 9/54***

(11) **3 268 873**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 268 891**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 912**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 268 960**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 268 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 268 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 020**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 026**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 269 035**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 269 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 047**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 072**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 269 117**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 119**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 124**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 135**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 269 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 269 145**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 21/643***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 148**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 163**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 269 189**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 190**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 269 197**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 203**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 269 207**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 215**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05K 3/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 223**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01D 34/835***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 228**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 275**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 269 288**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 321**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/88***

(11) **3 269 324**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 269 350**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 389**
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 269 392**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 47/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 408**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 269 416**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 269 426**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 430**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 269 466**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B21D 11/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B24B 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 513**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B25D 11/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 269 523**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29B 7/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 533**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 543**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B32B 7/12***

(11) **3 269 550**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B41F 17/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 269 555**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 269 597**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 600**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60Q 1/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 269 610**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 649**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 269 669**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 269 673**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 269 684** (51) ***C01B 32/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 269 708** (51) ***C07C 291/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 269 711** (51) ***C07D 209/48***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 269 715** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 269 719** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 269 720** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 269 733** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 269 773** (51) ***C08K 3/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 269 796** (51) ***C12C 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 269 806** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 269 880** (51) ***E01F 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 269 895** (51) ***E04D 1/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 269 897** (51) ***E04F 13/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 269 912** (51) ***E05F 1/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 269 937** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 269 993** (51) ***F16D 55/227***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 270 009** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 270 013** (51) ***F16J 15/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 270 054** (51) ***F21V 21/108***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 270 061** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 270 069** (51) ***F24F 1/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 270 100** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 270 123** (51) ***G01F 23/288***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 270 141** (51) ***G01N 21/07***
(84) GR 21.08.2020 (84) IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 270 162** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 270 168** (51) ***G01N 35/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 270 191** (51) ***G02B 1/111***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 270 238** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 20.08.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 270 242** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 270 245** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 270 259** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 270 267** (51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 270 278**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 270 294**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
MT 28.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 28.11.2016
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 270 310**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 270 318**
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 270 369**
(51) ***G09F 9/33***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 270 413**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 454**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 270 455**
(51) ***H01M 10/667***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 270 476**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 487**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 490**
(51) ***H02K 5/167***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 499**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 500**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 529**
(51) ***H04B 10/548***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 549**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 270 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 270 592**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MK 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 07.11.2012
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(11) **3 270 610**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 654**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 270 679**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 270 680**
(51) ***A01B 39/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
MT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 270 697**
(51) ***A01N 57/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 270 698**
(51) ***A01N 57/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 270 705**
(51) ***A23G 9/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 270 716**
(51) ***A23P 30/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 742**
(51) ***A47G 19/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 270 744**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 748**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 270 750**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 757**
(51) ***A47L 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 270 765**
(51) ***A61B 3/117***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 270 774**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 270 776**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 270 787**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 270 792**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 270 807**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 270 823**
(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 270 825**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 844**
(51) ***A61F 13/551***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 903**
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 270 920**
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 270 965**
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 270 977**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 270 987**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 271 000**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 271 016**
(51) ***A61P 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 271 044**
(51) ***F02M 37/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 069**
(51) ***B01J 20/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 271 082**
(51) ***B07C 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 094**
(51) ***B22C 15/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 271 105**
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 136**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 172**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 271 203**
(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 271 206**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 234**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 271 240**
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 271 256**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 287** (51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 271 316** (51) ***C07C 11/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 360** (51) ***C07D 487/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 271 361** (51) ***C07D 487/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 271 362** (51) ***C07D 487/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 271 374** (51) ***C07K 7/08***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 271 429** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 271 477** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 271 478** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 271 481** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 271 505** (51) ***D03D 15/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 271 527** (51) ***E04F 15/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 271 532** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 271 547** (51) ***E21B 43/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 271 552** (51) ***E21B 49/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 271 554** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 271 567** (51) ***F02K 9/97***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 271 582** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 271 583** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 271 584** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 271 620** (51) ***F16H 59/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 271 660** (51) ***F24F 6/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 271 662** (51) ***F24F 13/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 271 678** (51) ***F28F 7/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 271 705** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 271 710** (51) ***G01N 27/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 271 712** (51) ***G01N 27/416***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 271 724** (51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 271 748** (51) ***G01S 17/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 271 795** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 271 820** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 271 855**
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 857**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 907**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 271 910**
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 271 913**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 271 916**
(51) ***G10H 3/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 271 947**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 271 949**
(51) ***H01L 31/049***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 271 979**
(51) ***H02B 1/052***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 271 984**
(51) ***H02M 7/12***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 271 988**
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 272 018**
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 272 021**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 272 026**
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 031**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 272 034**
(51) ***H04B 7/208***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 272 037**
(51) ***H04B 10/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 042**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 048**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 272 082**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 272 085**
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 272 128**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 134**
(51) ***H04R 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 152**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 272 271**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 272 297**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 272 299**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 272 306**
(51) ***A61C 13/003***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 272 310**
(51) ***A61C 17/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 272 324**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 272 411**
(51) ***B01D 53/48***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 272 435**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B21B 27/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 488**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 520**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 272 522**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B32B 21/06***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 272 541**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 272 544**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 272 547**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41J 29/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 549**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60B 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 553**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 594**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B60R 25/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 620**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 272 630**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 272 653**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 667**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 39/12***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 272 684**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65H 19/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 720**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C03C 27/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 272 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 272 769**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C07K 14/585***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 272 784**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 272 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09K 21/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 834**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 272 836**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09K 19/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 855**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 272 869**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 272 872**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
(51) ***C12N 15/864***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 272 885**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 926**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***D06F 37/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 272 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E01C 11/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 272 944**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E02D 3/046***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 272 948**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 964**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 272 988**
(51) ***E05F 15/695***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 272 993**
(51) ***E21B 10/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 273 007**
(51) ***F01D 19/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 029**
(51) ***F02C 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 273 035**
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 273 037**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 273 067**
(51) ***F04D 29/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 273 069**
(51) ***F15B 11/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 077**
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 273 093**
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 126**
(51) ***F16K 11/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 273 135**
(51) ***G01P 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 178**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 273 192**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 273 202**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 203**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 206**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 273 216**
(51) ***G01M 17/013***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 273 248**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 10.11.2011
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MK 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 10.11.2018
IT 03.10.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
MT 10.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 10.11.2018
SM 03.10.2018

(11) **3 273 257**
(51) ***G01R 29/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 273 332**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 27.11.2015
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
MT 27.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MK 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 27.11.2018

(11) **3 273 356**
(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 433**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 453**
(51) ***H01F 27/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 273 469**
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 273 509**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 273 513**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 514**
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 273 520**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 522**
(51) ***H01M 10/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 527**
(51) ***H01M 10/6569***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 575**
(51) ***H02K 5/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 576**
(51) ***H02K 5/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 578**
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 273 596**
(51) ***H03F 1/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 610**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 637**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 273 653**
(51) ***H04L 12/911***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 273 681**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 687**
(51) ***H04N 13/305***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 710**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 748**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 766**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 273 772**
(51) ***A01G 31/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 273 790**
(51) ***A23G 1/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 829**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 862**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 273 871**
(51) ***A61B 17/84***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 886**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 273 926**
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 941**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 273 956**
(51) ***A61K 31/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 273 981**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 025**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 274 039**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 045**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 274 066**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 27/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 111**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B22D 41/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 274 115**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B22D 41/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 274 179**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 180**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 204**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60K 6/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60W 30/188***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 248**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 55/15***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 258**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 274 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 307**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 274 311**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 5/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 274 326**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 349**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 360**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 5/083***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 404**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C11D 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 443**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 274 456**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 274 469**
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 274 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 274 529**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E05B 81/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 274 544**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 274 584**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F03D 7/04***

(11) **3 274 597**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 610**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 614**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16J 15/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 274 654**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 274 661**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01C 22/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 274 669**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01G 21/23***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 687** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 274 697** (51) ***G01N 21/89***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 274 737** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 274 740** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 274 761** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 274 769** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 274 775** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 274 785** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 274 792** (51) ***G06F 3/023***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 274 793** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 274 828** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 274 847** (51) ***G06F 12/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 274 848** (51) ***G06F 12/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 274 849** (51) ***G06F 12/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 274 851** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 274 853** (51) ***G06F 13/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 274 856** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 274 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 274 884** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 274 891** (51) ***G06F 21/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 274 892** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 274 982** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 004** (51) ***H01F 27/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 011** (51) ***H01L 21/673***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 275 021** (51) ***H01L 33/58***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 025** (51) ***H01L 43/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 030** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 275 045** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 275 059** (51) ***H01T 13/50***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 275 063** (51) ***H02G 3/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 275 072** (51) ***H02K 5/15***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 275 073** (51) ***H02M 1/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 105** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 275 118** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 275 121** (51) ***H04L 12/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 275 140** (51) ***H04L 12/851***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 151** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 275 160** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 275 164** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 275 165** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 275 167** (51) ***H04N 5/253***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 275 197** (51) ***H04N 21/2381***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 275 210** (51) ***H04R 19/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 275 241** (51) ***H04W 28/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 275 243** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 275 246** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 258** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 275 262** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 275 266** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 275 268** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 269** (51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 275 297** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 275 304** (51) ***A01F 12/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 275 338** (51) ***A47B 88/57***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 275 354** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CY 28.11.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
FR 28.01.2019 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 HU 16.12.2016
IE 16.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LU 16.12.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 MK 28.11.2018
MT 16.12.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018 SI 16.12.2018

(11) **3 275 418** (51) ***A61J 1/05***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 275 421** (51) ***A61J 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 275 465** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 482**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 275 523**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01D 17/038***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 275 534**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 275 538**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01J 29/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 275 557**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B05B 13/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 275 560**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 275 569**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B22C 1/14***

(11) **3 275 583**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23D 45/14***

(11) **3 275 610**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B27L 11/06***

(11) **3 275 615**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 275 617**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 45/60***

(11) **3 275 629**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 64/245***

(11) **3 275 656**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41F 13/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 275 687**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B43K 8/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 275 699**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 275 706**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 275 753**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 275 801**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65D 41/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 275 820**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65H 35/08***

(11) **3 275 844**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C02F 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 275 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C04B 35/117***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 275 853**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 275 867**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 217/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 275 878**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 275 920**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 275 925**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08K 5/1535***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 275 955**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 276 002**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07K 14/31***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 276 014**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 276 024**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 276 030**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 276 033**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 276 035** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 276 090** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 276 095** (51) ***E03D 9/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 276 099** (51) ***E04B 1/343***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 276 130** (51) ***F01D 11/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 276 162** (51) ***F03D 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 276 197** (51) ***F16C 35/07***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 276 237** (51) ***F16K 49/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 276 277** (51) ***F24F 13/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 276 280** (51) ***F24H 1/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 276 281** (51) ***F24H 1/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 276 288** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 276 303** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 276 323** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 276 344** (51) ***G01N 31/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 276 351** (51) ***G01N 33/561***
(84) HR 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 276 355** (51) ***G01N 33/72***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 276 398** (51) ***G02B 27/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 276 410** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 276 421** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 276 442** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 276 449** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 276 494** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 276 522** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 276 621** (51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 276 628** (51) ***G11C 7/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 276 629** (51) ***G21C 13/036***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 276 644** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 276 673** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 276 685** (51) ***H01L 35/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 276 704** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 276 750** (51) ***H01R 12/59***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 276 756**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 276 779**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 276 784**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 276 792**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 276 803**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02K 41/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 276 814**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 276 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H03K 5/131***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 276 831**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 276 834**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H03M 3/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 276 867**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 276 879**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 276 884**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 276 928**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04M 1/73***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 276 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 21/643***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 276 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 276 988**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 276 994**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 277 027**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 277 067**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 277 071**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01F 12/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 277 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 109**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 123**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A45F 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 277 139**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 277 181**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/16***

(11) **3 277 183**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 218**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 224**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 277 243**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61H 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 277 248**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 6/74***

(11) **3 277 300**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 36/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 277 331**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 365**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 277 368**
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 277 389**
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 277 405**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 277 409**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 423**
(51) ***C07C 209/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 277 440**
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 277 467**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 277 476**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 277 484**
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 277 491**
(51) ***B29D 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 277 505**
(51) ***B41C 1/045***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 277 525**
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 277 583**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 277 592**
(51) ***B65D 19/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 277 603**
(51) ***B65D 85/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 605**
(51) ***B65G 17/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 616**
(51) ***B66C 23/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 277 624**
(51) ***C01B 6/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 629**
(51) ***C01B 33/107***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 277 650**
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 277 716**
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 277 723**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 277 733**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 277 796**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 810**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 277 816**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 277 822**
(51) ***C12N 15/81***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 855**
(51) ***C22C 33/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 862**
(51) ***C25B 11/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 277 864**
(51) ***C25C 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 885**
(51) ***E01F 15/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 277 886**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E01F 15/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 277 899**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 277 903**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E06B 3/673***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 277 906**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***E21B 7/128***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 277 913**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E21B 23/06***

(11) **3 277 939**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 277 962**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 277 978**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16G 15/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 277 997**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F16L 23/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 277 999**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 55/027***

(11) **3 278 013**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 015**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 278 016**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 278 025**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 064**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 278 067**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 278 073**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01L 1/12***

(11) **3 278 079**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 278 184**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G04F 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 278 230**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 13/28***

(11) **3 278 250**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 09.12.2016
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MK 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 09.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
MT 09.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 278 314**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 278 325**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 278 339**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G11C 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 278 345**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01H 71/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 363**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 278 416**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02H 3/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 468**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 278 490**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 278 495**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 278 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 278 526**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 278 529**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 531**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 278 534**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 278 573**
(51) ***H04R 3/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 278 578**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 278 625**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 278 633**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 278 669**
(51) ***A21D 13/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 278 710**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 278 729**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 278 730**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 278 743**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 278 761**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 278 765**
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 278 788**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 845**
(51) ***A63B 21/015***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 278 877**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 278 905**
(51) ***B22C 9/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 278 906**
(51) ***B22D 11/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 907**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 278 911**
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 278 964**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 966**
(51) ***B29D 23/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 983**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 278 985**
(51) ***B32B 38/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 278 997**
(51) ***B41J 11/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 279 002**
(51) ***B41M 5/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 032**
(51) ***B60N 2/64***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 279 077**
(51) ***B63B 27/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 279 083**
(51) ***B64C 25/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 098**
(51) ***B65B 61/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 195**
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 279 199**
(51) ***C07D 453/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 279 202**
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 279 206**
(51) ***C07H 15/252***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 279 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07K 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 211**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 252**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 279 260**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08L 33/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 279 280**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 279 296**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 319**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 279 341**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 361**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 279 363**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 279 366**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B22F 3/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 279 389**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 423**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E06B 11/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 279 437**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 455**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F02D 41/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 279 459**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02K 3/062***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 462**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 279 481**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F15B 1/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 279 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F16C 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 279 511**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 279 566**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F23N 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 279 569**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F24C 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 279 600**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 279 629**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 44/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 631**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01L 27/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 279 633**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01M 13/023***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 279 639**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 279 655**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 279 660**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/531***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 279 662** (51) ***G16B 25/30***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 279 689** (51) ***G01S 13/87***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 279 690** (51) ***G01S 13/931***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 279 712** (51) ***G02B 21/24***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 279 722** (51) ***G02F 1/1345***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 279 769** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 279 827** (51) ***G06K 7/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 279 936** (51) ***C04B 35/645***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 279 968** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 279 990** (51) ***H01M 8/0202***

(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 280 012** (51) ***H01T 13/20***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 280 018** (51) ***H02G 3/04***

(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 280 046** (51) ***H03D 7/16***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 280 069** (51) ***H04B 7/0408***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 280 097** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 280 114** (51) ***G01S 5/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 280 126** (51) ***H04N 1/409***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 280 133** (51) ***H04N 5/369***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 280 138** (51) ***H04N 9/69***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 280 151** (51) ***H04Q 9/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 280 164** (51) ***H04W 8/18***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LV 08.04.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 280 166** (51) ***H04W 24/02***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 280 196** (51) ***H04W 52/36***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 280 219** (51) ***H04W 88/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 280 276** (51) ***A23L 33/105***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 280 283** (51) ***A43B 1/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 280 308** (51) ***A47L 15/24***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 280 338** (51) ***A61B 17/34***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 280 348** (51) ***A61C 13/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 280 382** (51) ***A61K 8/34***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 280 418** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 280 430** (51) ***A61K 38/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 280 461** (51) ***A61L 24/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 280 462** (51) ***A61L 27/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 280 469** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 280 470** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 280 489** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 280 507** (51) ***G01N 30/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 280 509** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 280 554** (51) ***B21J 7/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 280 587** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 280 615** (51) ***B60P 1/44***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 280 620** (51) ***B60R 21/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 280 643** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 280 654** (51) ***B65D 47/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 280 664** (51) ***B65H 51/005***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 280 678** (51) ***B67B 1/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 280 790** (51) ***C11D 1/72***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 280 794** (51) ***C12N 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 280 843** (51) ***E01D 11/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 280 855** (51) ***E05B 35/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 280 898** (51) ***F02D 43/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 280 920** (51) ***F16B 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 280 939** (51) ***F16K 31/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 280 949** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 280 955** (51) ***F23N 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 280 971** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 280 986** (51) ***G01M 3/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 281 025** (51) ***G01S 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 281 041** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 281 078** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 281 092** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 281 144** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 281 159**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 281 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01B 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 281 216**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01H 89/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 281 241**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 281 296**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 1/7143***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 281 299**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 301**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 328**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 339**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 281 359**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 281 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 281 387**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 281 395**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 281 418**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 281 421**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 281 423**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 281 458**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 52/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 281 459**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 281 527**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01N 65/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 281 563**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47F 5/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 281 612**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 281 638**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 39/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 281 655**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 669**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 281 715**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B21B 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 281 790**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 281 794**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 281 806**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 281 808**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 281 814**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 281 836**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B61D 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 281 839**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 281 844**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 281 849**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62H 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 281 854**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62J 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 281 856**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 06.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MK 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 06.12.2018
(51) ***B62M 1/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 06.12.2016
IS 05.04.2019
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
MT 06.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 281 874**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 281 895**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 281 897**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MK 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B65H 18/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 06.11.2014
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
MT 06.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 06.11.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 281 948**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 281 998**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 001**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09K 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 013**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 015**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 041**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C30B 25/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 282 060**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 282 061**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 282 080**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 282 100**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 101**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 106**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F01N 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 282 111**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F02D 19/10***

(11) **3 282 138**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 282 139**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16B 39/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 282 147**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 153**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 178**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 179**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 282 204**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 282 227** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 282 247** (51) ***G01N 21/95***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 282 250** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 282 261** (51) ***G01N 33/96***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 282 270** (51) ***G01R 33/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 282 294** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 282 305** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 282 332** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 282 336** (51) ***B66F 9/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 282 390** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 282 399** (51) ***G06N 3/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 282 423** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 282 439** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 282 450** (51) ***G11C 17/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 282 461** (51) ***H01G 11/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 282 473** (51) ***H01L 23/49***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 282 482** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 282 499** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 282 501** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 282 504** (51) ***H01M 4/133***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 282 523** (51) ***H01R 13/631***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 282 538** (51) ***H02J 3/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 282 550** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 282 569** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 282 602** (51) ***H04B 14/08***
(84) AT 24.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 24.01.2019 CH 30.11.2018
CY 24.10.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
FR 24.12.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 HU 07.11.2008
IE 07.11.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 07.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 07.11.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 07.11.2018
SK 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **3 282 617** (51) ***H04L 1/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 282 648** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 282 688** (51) ***H04N 5/374***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 282 732** (51) ***H04W 60/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 282 748** (51) ***H04W 28/06***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 282 759** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 760** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 282 764** (51) ***H04W 36/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 282 776** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 282 788** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 282 792** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 793** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 282 804** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 282 806** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 282 817** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 282 842** (51) ***A01N 25/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 843** (51) ***A01N 25/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 854** (51) ***A22C 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 282 864** (51) ***A23G 9/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 282 912** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 917** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 282 964** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 282 971** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 977** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 282 979** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 282 984** (51) ***A61B 17/86***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 282 987** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 283 010** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 283 020** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 283 053** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 283 142** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 206** (51) ***B01F 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 283 211** (51) ***C23C 16/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 218** (51) ***B01J 49/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 283 233** (51) ***B05B 12/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 283 254** (51) ***B23K 26/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 307** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 313**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 326**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 327**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60Q 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 283 330**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 283 351**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B62D 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 354**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 370**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 283 432**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B68C 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 283 455**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 520**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 283 537**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 571**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 283 581**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 597**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C09K 8/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 283 643**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 283 671**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 689**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B66C 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 705**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E04B 2/88***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 729**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01V 1/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 283 822**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 283 850**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01D 5/14***

(11) **3 283 852**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01F 1/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 867**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 15/06***

(11) **3 283 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 283 871**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 880**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 283 888**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 283 913**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G02B 6/32***

(11) **3 283 923**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 283 954**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 283 961**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 283 969**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 283 999**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 284 008**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***G06F 21/72***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 284 086**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 284 096**
(51) ***H01H 3/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 112**
(51) ***H01L 33/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 284 122**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 284 125**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 284 140**
(51) ***H01R 4/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 284 159**
(51) ***H02K 5/132***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 284 168**
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 176**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 284 198**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 284 201**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 284 239**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 253**
(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 312**
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 361**
(51) ***A42B 3/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 284 405**
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 410**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 415**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 284 447**
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 284 482**
(51) ***A61K 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 284 500**
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 284 504**
(51) ***A61M 29/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 284 554**
(51) ***B23H 7/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 565**
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 569**
(51) ***B29C 41/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 284 586**
(51) ***B29D 30/72***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 596**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 284 625**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 632**
(51) ***A47C 7/54***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 284 662**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 677**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 284 699**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 284 702**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 88/74***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 284 718**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C23C 16/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 284 752**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 284 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 284 836**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C22C 16/00***

(11) **3 284 862**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 284 884**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 284 935**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 284 942**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02K 3/062***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 284 945**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 284 953**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F15B 11/17***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 284 961**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 284 976**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 284 997**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16M 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 285 033**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 285 041**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01B 7/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 285 058**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 23/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 285 072**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 285 105**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 285 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 131**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 285 187**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 16/71***

(11) **3 285 194**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 201**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 285 225**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 285 308**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 317**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 285 328**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 343**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 285 348**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 371**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 285 396**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 404**
(51) ***H04B 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 285 420**
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 467**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 15.12.2016
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MK 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 15.12.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
MT 15.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 285 471**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 285 504**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 285 510**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 285 516**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 285 545**
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 576**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 285 607**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 609**
(51) ***A44C 17/02***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 285 657**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 285 691**
(51) ***A61F 2/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 285 712**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 285 717**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 285 730**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 285 758**
(51) ***A61K 31/282***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 285 765**
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 285 775**
(51) ***A61K 31/665***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 285 814**
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 285 829**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 285 835**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 859**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 861**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 870**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 285 893**
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 285 910**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 285 928**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 285 993**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 285 996**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 286 009** (51) ***B26D 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 286 032** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 286 066** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 286 092** (51) ***B65B 31/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 286 116** (51) ***B65G 47/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 286 123** (51) ***B66B 9/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 286 148** (51) ***C02F 3/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 286 166** (51) ***C07C 307/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 286 177** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 286 186** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 286 190** (51) ***C07D 471/04***
(84) HR 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 286 225** (51) ***A61K 35/17***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 286 241** (51) ***C08G 18/72***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 286 263** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 286 293** (51) ***C11D 1/62***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 286 324** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 286 368** (51) ***D06F 37/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 286 374** (51) ***D21C 7/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 286 388** (51) ***E04G 23/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 286 389** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 286 407** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 286 414** (51) ***F01L 13/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 286 436** (51) ***F01D 3/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 286 449** (51) ***F16D 37/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 286 456** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 286 484** (51) ***F16N 11/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 286 511** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 286 581** (51) ***G01T 1/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 286 734** (51) ***G06T 7/62***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 286 759** (51) ***G11B 27/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 286 835** (51) ***H03H 9/17***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 286 840** (51) ***H04B 1/48***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 286 847** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 286 922** (51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 286 930** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 286 950** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 286 987** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 286 999** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 287 003** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 287 022** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 287 026** (51) ***A41D 13/018***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 287 121** (51) ***A61K 8/898***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 287 164** (51) ***A61M 5/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 287 169** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 287 190** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 287 211** (51) ***B05D 7/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 287 212** (51) ***B22D 17/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 287 226** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 287 273** (51) ***B32B 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 287 277** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 287 278** (51) ***B32B 37/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 287 279** (51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 287 306** (51) ***B60G 7/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 287 308** (51) ***B60K 23/08***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 287 321** (51) ***B60R 7/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 287 330** (51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 287 390** (51) ***B65D 75/62***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 287 395** (51) ***B65G 1/14***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 287 401** (51) ***B65H 54/58***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 287 407** (51) ***B66B 5/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 287 495** (51) ***C08L 79/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 287 540** (51) ***C22C 38/58***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 287 553** (51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 287 561** (51) ***D06P 5/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 287 565** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 287 572** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.08.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 287 609** (51) ***F01D 21/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 287 611** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 287 633** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 287 647** (51) ***F16B 15/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 287 651** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 287 660** (51) ***F16F 9/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 287 661** (51) ***F16F 9/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 287 667** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 287 679** (51) ***F16K 31/122***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 287 712** (51) ***F24H 9/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 287 738** (51) ***G01B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 287 746** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 287 759** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 287 777** (51) ***G01N 27/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 287 782** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 287 808** (51) ***G01S 11/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 287 817** (51) ***G02B 1/11***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 287 820** (51) ***G02B 5/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 287 847** (51) ***G03F 7/09***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 287 849** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 287 888** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 287 932** (51) ***G06F 21/52***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 287 996** (51) ***G08B 1/08***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 288 001** (51) ***G08C 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 288 003** (51) ***G08G 1/09***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 288 015** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 288 026** (51) ***G10L 19/005***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 288 084** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 288 094** (51) ***C07D 251/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 288 134** (51) ***H02H 7/055***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 288 147** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 288 182** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 288 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 288 221** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 288 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 288 244** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 288 270** (51) ***H04N 21/235***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 288 274** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 288 278** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 288 286** (51) ***H04R 7/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 288 316** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.09.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **3 288 321** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 288 327** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 288 345** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 288 391** (51) ***A23K 20/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 288 408** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 288 559** (51) ***A61K 31/559***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 288 610** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 288 615** (51) ***A61M 5/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 288 632** (51) ***A61N 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 288 685** (51) ***B05B 11/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 288 723** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 288 724** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 288 725** (51) ***B25J 19/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 288 779** (51) ***D02G 3/48***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 288 792** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 288 816** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 288 822** (51) ***B62J 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 288 831** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 288 843** (51) ***B65D 41/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 288 848** (51) ***B65D 77/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 288 879** (51) ***B65H 54/26***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 288 914** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 288 936** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 288 938** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 288 976**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 288 985**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 288 986**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 289 043**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 289 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 289 077**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 289 099**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 289 156**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E05F 1/10***

(11) **3 289 170**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***E21B 34/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 289 174**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 43/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 289 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 289 239**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 289 257**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 289 258**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 289 288**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F23R 3/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 289 289**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 289 305**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 289 329**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01L 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 289 349**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 289 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 1/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 289 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 21/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 289 410**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 289 415**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 289 418**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 289 436**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 289 441**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 289 510**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 289 519**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 289 568**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 289 613**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 27/22***

(11) **3 289 627**
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01M 6/52***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 289 634**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 289 635**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 289 671**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 289 699**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 289 710**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 289 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 289 747**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 289 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 289 764**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 289 789**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 289 792**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 289 813**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 289 857**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 289 879**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***H02K 9/18***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H04B 7/204***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 13/324***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(51) ***A01G 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A21B 1/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 289 933**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 289 964**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 289 985**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 290 076**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 290 095**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 290 122**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 290 184**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 187**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 290 190**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 290 198**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***A47J 27/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A61B 1/267***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B01D 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B05B 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B29C 64/35***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B29C 64/245***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B29C 64/112***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B32B 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 290 215**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***B41J 3/60***

(11) **3 290 227**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B60B 5/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 290 340**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 290 354**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***B65D 75/32***

(11) **3 290 358**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B65D 90/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 365**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***B65G 47/91***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 290 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B66B 11/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 410**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***C07D 401/06***

(11) **3 290 454**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***C08G 59/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 467**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 290 485**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 532**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21C 5/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 535**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 541**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 290 553**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***D03D 3/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 290 575**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 290 585**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 290 596**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E02F 9/22***

(11) **3 290 631**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 638**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 290 644**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 290 664**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 290 689**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 290 701**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 290 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 704**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 715**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 290 736**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16F 7/09***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 290 739**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 290 751**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 290 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21V 29/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 290 848**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 57/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 852**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F28F 9/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 290 953**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 955**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01T 1/24***

(11) **3 290 956**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 290 959**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 290 968**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 290 997**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G02F 1/09***

(11) **3 291 045**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 291 056**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 057**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 070**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***H03K 21/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 291 116** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 291 117** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 291 119** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 291 123** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 291 178** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 291 231** (51) ***G10L 21/038***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 291 255** (51) ***H01F 27/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 291 267** (51) ***H01H 13/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 291 280** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 291 287** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 291 341** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 291 359** (51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 291 366** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 291 368** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 291 383** (51) ***H01R 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 291 388** (51) ***H01T 13/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 291 402** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 291 403** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 291 410** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 291 420** (51) ***H02K 11/40***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 291 467** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 291 495** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 291 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 291 511** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 291 551** (51) ***H04N 17/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 291 570** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 291 571** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 291 591** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 291 593** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 291 601** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 291 606** (51) ***H04W 36/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 616**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 291 636**
(51) ***H04W 92/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 291 699**
(51) ***A44C 17/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 291 706**
(51) ***A47B 88/427***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 291 729**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 291 744**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 291 759**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 291 767**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 291 785**
(51) ***A61G 7/07***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 291 966**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 291 969**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 292 002**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 292 003**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 292 004**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 292 065**
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 292 161**
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 292 192**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 292 226**
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 292 244**
(51) ***D21C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 292 266**
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 292 308**
(51) ***F04C 2/107***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 292 312**
(51) ***F04D 29/66***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 292 335**
(51) ***F16L 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 292 357**
(51) ***F25D 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 292 371**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 292 426**
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 292 499**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 292 551**
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 292 587**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 292 628**
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 292 659**
(51) ***H04L 12/947***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 292 660**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 292 664**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 292 684** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 292 690** (51) ***H04N 19/129***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 292 705** (51) ***H04W 4/48***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 292 729** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 292 777** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 292 780** (51) ***A43B 13/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 292 817** (51) ***A61B 5/1171***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 292 882** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 292 901** (51) ***B01D 35/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 292 903** (51) ***B01D 53/64***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 292 915** (51) ***B05B 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 292 942** (51) ***B23K 31/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 292 964** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 292 991** (51) ***B29C 70/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 293 023** (51) ***B60G 21/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 293 040** (51) ***B60N 2/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 293 090** (51) ***B62D 25/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 293 110** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 293 122** (51) ***B64G 1/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 293 131** (51) ***B65G 53/52***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 293 139** (51) ***B66B 29/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 293 157** (51) ***C03C 3/083***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 293 198** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 293 240** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 293 245** (51) ***C09K 19/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 293 247** (51) ***C11D 1/22***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 293 258** (51) ***C12N 5/0797***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 293 283** (51) ***C23C 14/28***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 293 309** (51) ***E01C 7/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 293 358** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 293 383** (51) ***F02C 6/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 293 417** (51) ***F16H 35/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 293 418** (51) ***F16H 37/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 293 419**
(51) ***F16H 48/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 293 428**
(51) ***F16K 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 293 430**
(51) ***F16L 27/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 293 437**
(51) ***F16N 31/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 293 459**
(51) ***F24D 10/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 293 460**
(51) ***F24D 15/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 293 510**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 293 641**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 293 671**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 293 702**
(51) ***G06T 9/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 293 737**
(51) ***G21C 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 293 748**
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 293 814**
(51) ***H01P 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 293 818**
(51) ***H01Q 5/378***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 293 897**
(51) ***H04B 17/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 293 919**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 293 953**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 293 977**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 293 983**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 293 986**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 294 000**
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 294 003**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 294 027**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 294 070**
(51) ***A23L 2/395***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 294 074**
(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 294 079**
(51) ***A41D 13/11***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 294 101**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 294 123**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 294 158**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 294 190**
(51) ***A61C 13/265***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 294 197** (51) ***A61C 17/028***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 294 200** (51) ***A61C 17/028***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 294 219** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 294 253** (51) ***A61J 1/10***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 294 254** (51) ***A61J 1/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 294 271** (51) ***A61K 9/48***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 294 287** (51) ***C07D 493/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 294 329** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 294 358** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 294 361** (51) ***A61L 31/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 294 428** (51) ***A63F 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 294 486** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 294 515** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 294 562** (51) ***D21H 17/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 294 575** (51) ***B60C 15/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 294 576** (51) ***B60C 15/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 294 613** (51) ***B62D 25/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 294 673** (51) ***C02F 1/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 294 675** (51) ***C02F 1/28***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 294 683** (51) ***C04B 26/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 294 715** (51) ***C07D 235/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 294 716** (51) ***C07D 239/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 294 718** (51) ***C07D 265/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 294 744** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 294 830** (51) ***C09K 8/528***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 294 838** (51) ***C10G 45/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 294 843** (51) ***C10L 3/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 294 885** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 294 918** (51) ***C22F 1/053***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 30.11.2018 BG 28.02.2019
CY 28.11.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 28.11.2018 HR 28.11.2018
HU 30.11.2016 IE 30.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LU 30.11.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MK 28.11.2018 MT 30.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
SI 30.11.2018

(11) **3 294 924** (51) ***C23C 28/04***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 294 958** (51) ***E03B 3/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 294 977** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 294 981**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 295 022**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 295 052**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16F 15/126***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 295 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F23L 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 295 123**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01C 19/5712***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 295 158**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 295 213**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01S 19/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 295 233**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 295 242**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 295 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 295 330**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 16/182***

(11) **3 295 439**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G08B 17/103***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 295 450**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G09G 3/34***

(11) **3 295 451**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 295 457**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G10L 21/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 295 499**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 17.11.2016
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MK 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 17.11.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
MT 17.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 295 520**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 295 537**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 295 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 295 578**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 295 587**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 295 612**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 295 616**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 295 617**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 295 685**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 295 726**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 295 736**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 295 762**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 295 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 295 859**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 295 897**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61D 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 295 961**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 49/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 295 974**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 295 978**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 295 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 295 987**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 295 997**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 296 004**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A63H 17/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 296 052**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 296 101**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 296 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 38/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 144**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 296 154**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 296 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 178**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 296 196**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64C 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 199**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 296 202**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 296 214**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 27.10.2016
IS 24.02.2019
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
MT 27.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***B64D 37/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 27.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MK 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 27.10.2018

(11) **3 296 216**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 296 244**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 296 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 296 293**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 251/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 296 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 296 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 377**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 296 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 296 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 296 414**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 296 441**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 296 452** (51) ***D06F 58/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 296 456** (51) ***D06P 5/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 296 486** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 296 495** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 296 548** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 296 549** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 296 555** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 296 578** (51) ***F16B 39/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 296 584** (51) ***F16H 61/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 296 590** (51) ***F16H 1/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 296 648** (51) ***F24D 17/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 296 713** (51) ***G01L 3/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 296 800** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 296 804** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 296 813** (51) ***G03B 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 296 910** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 297 004** (51) ***H01F 7/122***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 297 013** (51) ***H01H 33/662***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 297 056** (51) ***H01M 2/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 297 074** (51) ***H01M 14/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 297 081** (51) ***H01M 8/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 297 082** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 297 094** (51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 297 132** (51) ***H02K 3/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 297 171** (51) ***H03M 13/15***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 297 175** (51) ***H04B 3/44***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 297 189** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 297 196** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 297 206** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 297 214** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 22.04.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 297 248**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 267**
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 297 298**
(51) ***H04S 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 302**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 323**
(51) ***H04W 28/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 297 341**
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 297 384**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 297 396**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 406**
(51) ***H05B 37/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 297 454**
(51) ***A23L 7/104***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 297 463**
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 469**
(51) ***A41D 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 297 493**
(51) ***A45D 40/20***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 297 494**
(51) ***A47B 96/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 297 500**
(51) ***A47J 27/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 297 506**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 297 515**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 297 539**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 297 548**
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 595**
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 297 655**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 297 669**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 699**
(51) ***F01B 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 701**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 297 716**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 297 734**
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 297 745**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 297 766**
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 297 785**
(51) ***B23K 1/008***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 297 797**
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 297 799**
(51) ***B27B 17/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 297 805**
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 297 813** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 297 866** (51) ***B60K 11/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 297 868** (51) ***B60P 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 297 898** (51) ***B62D 55/21***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 297 905** (51) ***B63B 41/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 297 972** (51) ***C04B 35/63***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 298 001** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 298 095** (51) ***C09J 5/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 298 208** (51) ***E04C 3/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 298 213** (51) ***E04F 21/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 298 231** (51) ***E21B 36/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 298 239** (51) ***E21B 47/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 298 240** (51) ***F01B 17/04***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 298 263** (51) ***F02M 59/44***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 298 277** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 298 315** (51) ***F16L 19/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 298 338** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 298 339** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 298 363** (51) ***G01G 21/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 298 367** (51) ***G01K 3/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 298 396** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 298 444** (51) ***G03B 15/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 298 469** (51) ***G05F 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 298 582** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 298 583** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 298 597** (51) ***G08B 3/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 298 598** (51) ***G08B 29/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 298 633** (51) ***H01L 41/083***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 298 656** (51) ***H01Q 5/328***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 298 657** (51) ***H01Q 19/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 298 663** (51) ***H01R 24/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 298 667** (51) ***H02B 1/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 298 694** (51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 298 708**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 298 847**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 298 848**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 72/14***

(11) **3 298 852**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 298 868**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 298 870**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01B 59/041***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 298 874**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 298 882**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 298 890**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 298 896**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 298 902**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A23B 4/09***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 298 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 298 956**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 298 970**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 298 985**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 298 991**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 299 006**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61H 33/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 026**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 36/906***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 299 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 299 061**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 299 067**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 299 093**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B21D 28/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 299 105**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23F 19/10***

(11) **3 299 122**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B24B 49/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 299 138**
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B28D 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 299 175**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 299 193**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 299 214**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 299 235**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60W 10/119***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 299 266**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B62J 11/19***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 299 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62K 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 299 270**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B62K 11/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 299 278**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 3/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 299 279**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

HU 08.12.2016
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
MT 08.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MK 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 08.12.2018

(11) **3 299 284** (51) ***B64D 35/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 299 286** (51) ***B64D 35/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 299 291** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 299 292** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 299 306** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 299 318** (51) ***B65G 63/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 299 337** (51) ***C01B 32/184***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 299 353** (51) ***C04B 41/86***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 299 362** (51) ***C07D 239/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 299 409** (51) ***C08J 7/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 299 413** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 299 427** (51) ***C09D 143/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 299 431** (51) ***C09J 123/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 299 480** (51) ***C21B 7/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 299 495** (51) ***B01J 39/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 299 496** (51) ***C25B 13/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 299 506** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 299 526** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 299 528** (51) ***E04B 1/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 299 538** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 299 545** (51) ***E05B 15/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 299 553** (51) ***E05B 47/06***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 299 607** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 299 609** (51) ***F02K 1/70***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 299 621** (51) ***F03G 7/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 299 624** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 299 640** (51) ***F16B 39/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 299 667** (51) ***F16H 57/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 299 675** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 299 682** (51) ***F16J 15/3208***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 299 707** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CH 31.12.2018 CY 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 HU 28.12.2012
IE 28.12.2018 IS 05.04.2019
LI 31.12.2018 LT 05.12.2018
LU 28.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 MK 05.12.2018
MT 28.12.2018 NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 28.12.2018
SM 05.12.2018

(11) **3 299 732** (51) ***F24D 11/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 299 739** (51) ***F24F 11/89***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 299 746** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 299 758** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 299 767** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 299 770** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 299 771** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 299 776** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 299 778** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 299 811** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 299 817** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 299 853** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 299 865** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 299 872** (51) ***G02F 1/01***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 299 876** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 299 899** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 299 923** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 300 032** (51) ***G07C 5/00***
(84) HR 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 300 086** (51) ***C25D 13/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 300 089** (51) ***H01F 1/153***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 300 091** (51) ***H01H 13/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 300 118** (51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 300 121** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 300 148** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 300 156** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 300 179** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 300 195** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 300 204** (51) ***H02J 7/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 300 207** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 300 210** (51) ***F02C 6/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 300 246** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 300 248** (51) ***H02S 20/30***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 300 303** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 300 326** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 300 338** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 300 360** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 300 392** (51) ***H04S 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 300 435** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 300 443** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 300 445** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 300 456** (51) ***H05B 6/70***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 300 465** (51) ***H05K 1/03***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 300 481** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 300 505** (51) ***C10J 3/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 300 532** (51) ***H01H 71/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 300 536** (51) ***H02B 11/127***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 300 551** (51) ***H04W 28/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 300 557** (51) ***A01B 63/111***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 300 567** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 300 571** (51) ***A01C 15/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 300 574** (51) ***A01D 34/81***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 300 590** (51) ***A01H 1/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 300 605** (51) ***A23C 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 300 680** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 300 696** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 300 713** (51) ***A61H 31/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 300 769** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 300 771** (51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 300 778** (51) ***A63C 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 300 804** (51) ***B03C 1/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 300 812** (51) ***B21F 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 300 836** (51) ***B24C 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 300 841**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 300 843**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 300 844**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 300 846**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 300 852**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 300 854**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B26B 19/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 300 863**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 300 901**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 300 927**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 300 941**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 300 999**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 301 000**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 301 009**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62M 7/06***

(11) **3 301 054**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 301 066**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B66F 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 301 090**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 249/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 301 093**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 301 102**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07H 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 301 105**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07J 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 301 107**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 301 223**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E01C 23/082***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 301 235**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 301 242**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E04H 4/08***
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 301 256**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 308**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F15B 15/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 301 320**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16F 9/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 301 401**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01D 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 411**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 413**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 301 422**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 446**
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020

(11) **3 301 475**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G01S 15/58***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 301 519** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 301 528** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 301 538** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 301 541** (51) ***G06F 1/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 301 549** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 301 551** (51) ***G06F 3/043***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 301 598** (51) ***G16H 40/67***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 301 606** (51) ***G06F 21/81***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 301 653** (51) ***G07B 15/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 301 665** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 301 748** (51) ***H01M 10/058***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 301 773** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 301 791** (51) ***H02K 9/19***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 301 824** (51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 301 827** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 301 828** (51) ***H04B 10/073***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 301 866** (51) ***H04L 12/707***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 301 870** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 301 878** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 301 934** (51) ***H04N 19/70***
(84) IS 06.09.2020 (84) LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 301 947** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 301 955** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 301 964** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 301 983** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 301 985** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 301 999** (51) ***H05B 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 302 020** (51) ***A01D 34/73***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 302 038** (51) ***A01K 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 302 131** (51) ***A43B 7/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 302 156** (51) ***A43C 11/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 302 160** (51) ***A43D 95/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 302 167** (51) ***A45D 40/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 302 170**
(51) ***A45F 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 302 188**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 217**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 302 290**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 302 296**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 302 301**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 302 307**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 366**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 302 369**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 302 395**
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 402**
(51) ***A61K 6/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 416**
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 417**
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 302 543**
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 302 585**
(51) ***A61L 15/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 302 617**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 302 657**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 302 715**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 302 821**
(51) ***B05B 12/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 302 861**
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 302 947**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 302 948**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 302 976**
(51) ***B41F 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 303 022**
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 303 088**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 303 104**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 303 124**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 303 127**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 303 157**
(51) ***B65B 57/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 303 207**
(51) ***B66D 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 303 214**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 303 227**
(51) ***C02F 1/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 303 251**
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 303 278**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 45/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 303 284**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 275/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 303 337**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07D 491/147***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 303 347**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 31/548***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 303 460**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08J 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 303 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08L 33/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 303 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 303 554**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 303 555**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 303 563**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 303 608**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12Q 1/34***

(11) **3 303 619**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 303 641**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 303 709**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E02B 15/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 303 739**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05B 53/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 303 768**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 303 795**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02B 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 303 843**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 303 893**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 303 907**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 303 911**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 303 939**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F24S 50/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 303 975**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 018**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 049**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 079**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 33/566***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 304 082**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 304 154**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 163**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 173**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 184**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G02F 1/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 304 246**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 304 248**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 304 307**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 309**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 304 314**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 304 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 304 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 380**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 304 384**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G16B 40/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 304 500**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 13/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 304 501**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 559**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 304 583**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 304 699**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 5/173***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 700**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 304 705**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 21/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 732**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 749**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 304 770**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 304 772**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 800**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 816**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 826**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 304 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 304 874**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 304 898**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 304 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 304 942**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 304 946**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H04W 8/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 304 966**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 304 980**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 305 047**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 305 059**
(51) ***A01F 15/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 305 090**
(51) ***A23G 9/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 140**
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 305 150**
(51) ***A47K 10/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 305 156**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 305 169**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 222**
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 305 225**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 305 266**
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 305 288**
(51) ***A61K 31/352***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 305 299**
(51) ***A61K 31/575***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 305 317**
(51) ***A61K 38/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 305 338**
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 305 353**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 305 385**
(51) ***A63G 21/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 305 427**
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 305 437**
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 458**
(51) ***B23K 26/21***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 305 461**
(51) ***B23K 26/362***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 305 480**
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 305 518**
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 305 522**
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 305 528**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 305 548**
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 305 550**
(51) ***B60C 9/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 305 562**
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 305 566**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 305 578**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 585**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47C 7/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 596**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60Q 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 305 608**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 614**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 305 661**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 305 670**
(84) AL 19.09.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 04.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MK 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***B65B 25/04***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 19.09.2018
HU 04.10.2016
IS 19.01.2019
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
MT 04.10.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
SI 04.10.2018

(11) **3 305 676**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 19/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 698**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65H 31/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 699**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 55/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 305 704**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 305 761**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 305 795**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 305 812**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 305 819**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08F 2/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 305 835**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 305 844**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 305 859**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 22/05***

(11) **3 305 918**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 305 927**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 305 944**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 305 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D06N 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 305 983**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D21H 19/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 305 999**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E03D 9/08***

(11) **3 306 007**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 306 016**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 306 019**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 306 035**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 056**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 7/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 306 066**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 306 095**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04C 14/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 306 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F15B 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 306 110**
(51) ***F15B 11/17***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 306 138**
(51) ***F16H 57/027***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 306 141**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 306 146**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 152**
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 153**
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 306 155**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 306 168**
(51) ***F16L 41/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 306 176**
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 192**
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 306 198**
(51) ***F23R 3/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 228**
(51) ***F25B 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 292**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 324**
(51) ***G01P 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 306 333**
(51) ***G01R 31/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 306 387**
(51) ***G03B 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 16.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MK 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 16.11.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 16.11.2015
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
MT 16.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 306 405**
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 306 409**
(51) ***G03G 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 306 415**
(51) ***G04B 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 306 441**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 306 466**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 306 505**
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 306 507**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 306 512**
(51) ***H04W 12/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 306 562**
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 306 629**
(51) ***H01F 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 306 638**
(51) ***H01H 50/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 693**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 702**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 306 713**
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 723**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 756**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 306 810**
(51) ***H02P 21/22***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 306 812**
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 836**
(51) ***H04B 10/572***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 856**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 306 866**
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 306 872**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 306 912**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 306 982**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 307 008**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 307 019**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 307 030**
(51) ***H05H 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 307 051**
(51) ***A01C 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 307 062**
(51) ***A01K 67/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 307 071**
(51) ***A01P 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 307 090**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 307 153**
(51) ***A61B 5/046***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 307 159**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 307 209**
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 213**
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 307 290**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 307 357**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 307 359**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 307 380**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 307 483**
(51) ***B24D 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 307 488**
(51) ***B25F 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 307 510**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 307 521**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 307 522**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 569**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 307 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60S 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 615**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 35/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 307 620**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64C 37/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 626**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65B 11/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 307 721**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 267/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 307 724**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 307 726**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 307 770**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07K 14/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 819**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 307 855**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 307 882**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 307 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E05B 35/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 307 983**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 307 993**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 308 015**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 070**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 308 119**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01L 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 308 209**
(84) BG 27.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 308 249**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 308 289**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 314**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 308 356**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 308 390**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01H 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 308 470**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 1/10***

(11) **3 308 477**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 308 478**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 10/2587***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 308 491**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 308 493**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 308 501**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 513**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 308 516**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 525**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 308 533**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 536**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 308 540**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 308 560**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 308 565**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 308 578**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 581**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 308 615**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 622**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 308 624**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 308 625**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 634**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 683**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47J 36/32***

(11) **3 308 713**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 308 738**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 752**
(84) IS 08.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) RS 08.04.2020

(11) **3 308 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 810**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 308 828**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 308 829**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61N 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A63H 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 308 856**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 873**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B21D 53/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 308 922**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 31/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 308 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 308 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 308 971**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B42D 25/333***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 309 033**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60W 40/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 309 051**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62K 27/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 309 060**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 309 071**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 309 086**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 17.10.2018
IT 26.09.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
MT 17.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B65D 6/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 17.10.2016
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 309 097**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65H 49/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 309 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 309 124**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C01B 21/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 309 134**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C03C 3/078***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 309 177**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 309 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08J 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 309 200**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 309 202**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 309 203**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 206**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 258**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12P 7/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 309 267**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 274**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C21D 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 309 298**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E01D 19/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 309 299**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E01F 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 309 333**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E05C 9/06***

(11) **3 309 432**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 309 436**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16K 31/54***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 309 442**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F17C 5/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 309 462**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 309 464**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 12.10.2016
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MK 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.10.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 12.10.2018
IT 19.09.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
SI 12.10.2018

(11) **3 309 465**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 309 475**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 515**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 309 556**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 33/74***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 309 564**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01R 29/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 309 608**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02F 1/137***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 309 644**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G05D 16/20***

(11) **3 309 705**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 309 745**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 309 746**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 309 783**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G10L 21/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 309 838**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 27/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 309 873**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 309 882**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 309 905**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 309 920**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 309 956**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 309 962**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03H 7/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 005**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 310 010**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/723***

(11) **3 310 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 310 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 310 108**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 310 112**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 310 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 310 146**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 310 151**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01D 41/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 310 177**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A21D 13/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 310 185**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A23G 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 310 213**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A47D 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 310 322**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 310 328**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 310 407**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 310 480**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 38/02***
(84) HR 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 310 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 592**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 310 605**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 310 606** (51) ***F16H 59/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 310 654** (51) ***B64C 25/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 667** (51) ***B65B 41/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 678** (51) ***B65D 33/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 310 679** (51) ***B65D 33/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 310 683** (51) ***B65D 45/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 766** (51) ***C07D 251/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 768** (51) ***C07D 307/33***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 310 774** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 807** (51) ***C07K 14/81***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 310 876** (51) ***C09K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 310 906** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 977** (51) ***E04F 11/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 310 980** (51) ***E05B 63/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 310 994** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 311 017** (51) ***F02D 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 030** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 311 056** (51) ***F16L 19/065***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 058** (51) ***F16L 25/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 311 073** (51) ***F23C 10/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 311 166** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 311 177** (51) ***G01R 15/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 213** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 311 241** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 311 265** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 269** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 311 290** (51) ***G06F 13/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 311 365** (51) ***G06T 7/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 311 542** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 311 577**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 311 595**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 311 647**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01D 41/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 669**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 311 670**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 681**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 311 689**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A44B 19/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 311 701**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 26.09.2018
HU 24.10.2016
IS 26.01.2019
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
MT 24.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 24.10.2018
(51) ***A47C 1/036***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IE 24.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 311 707**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 709**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 311 730**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 311 740**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 757**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 791**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 809**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 31/366***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 822**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 311 826**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 311 871**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 311 893**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 311 899**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 35/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 311 902**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 311 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 311 913**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 921**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 18.10.2016
IS 26.01.2019
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
MT 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) BE 31.10.2018
CY 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 18.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 18.10.2018

(11) **3 311 924**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 311 977**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 48/94***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 312 008**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 312 016**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B41M 1/10***

(11) **3 312 026**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 312 041**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 312 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 312 129**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B66C 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 312 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 312 183**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 190**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 312 220**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 221**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 312 230**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 312 309**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 312 316**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***D01F 9/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 312 319**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***D02G 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 312 332**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D06F 37/06***

(11) **3 312 351**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01L 3/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 312 500**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 312 522**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F24H 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 524**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 312 549**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 312 566**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 24.10.2016
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MK 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **3 312 664**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 698**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 312 700**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 312 725**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 11/00***

(11) **3 312 800**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 312 811**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 312 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 312 835**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 312 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 312 931**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 10/647***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 312 963**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 042**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 103**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 313 112**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 313 128**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 313 131**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 132**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 313 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 156**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01M 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 255**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 9/19***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 313 256**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 313 267**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 313 314**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 328**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 313 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 426**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 313 473**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 313 482**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 313 498**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 313 507**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 313 508**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 547**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B01D 33/21***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 313 557**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 313 597**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 313 647**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 51/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 653**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 313 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 313 698**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 313 714**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 313 729**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 313 734**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 30.09.2016
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 26.09.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 30.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 30.09.2018

(11) **3 313 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 313 746**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B65D 50/04***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 313 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B65H 75/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 313 767**
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 313 784**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C01G 28/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 313 786**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 313 793**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C03B 35/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 313 842**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 313 846**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 313 870**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 313 877**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 313 895**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 313 905**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 313 983**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 091**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 314 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01C 21/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 097**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 314 139**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16D 13/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 156**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 314 171**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 314 185**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F28D 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 314 193**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F41A 19/16***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 314 201**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F42B 12/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 314 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 314 225**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01K 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 227**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 314 297**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 17/88***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 314 305**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01T 1/178***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 314 354**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 379**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 314 396**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 314 444**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 314 511**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 314 570**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 314 620**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 314 628**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01H 71/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 669**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 708**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 727**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 314 733**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 7/09***

(11) **3 314 735**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 740**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 743**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 314 755**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 314 775**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 314 787**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 314 793**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 314 801**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 811**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 314 835**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 869**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 314 910**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04R 5/033***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 314 928**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 314 959**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04W 4/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 314 984**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 314 988**
(51) ***B29C 64/205***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 314 989**
(51) ***H05H 1/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 314 996**
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 315 009**
(51) ***A01D 43/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 315 012**
(51) ***A01D 90/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 315 013**
(51) ***A01D 90/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 315 026**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 315 053**
(51) ***A47G 33/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 315 058**
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 072**
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 315 074**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 315 086**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 315 087**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 315 107**
(51) ***A61G 7/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 315 118**
(51) ***A61K 8/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 315 138**
(51) ***A61K 47/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 315 170**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 315 189**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 315 201**
(51) ***B02C 18/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 315 224**
(51) ***B21D 25/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 241**
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 284**
(51) ***B29C 48/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 315 287**
(51) ***B29C 49/56***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 315 319**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 315 328**
(51) ***B60C 15/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 342**
(51) ***B60K 17/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 368**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 315 378**
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 315 382**
(51) ***B62D 1/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 315 390**
(51) ***B62D 53/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 315 392**
(51) ***B62H 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 315 399**
(51) ***B64C 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 315 402** (51) ***B64C 27/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 315 406** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 315 409** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 315 416** (51) ***B64F 1/305***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 315 419** (51) ***B64G 1/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 315 420** (51) ***B65B 9/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 315 423** (51) ***B65B 35/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 315 439** (51) ***B65H 19/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 315 459** (51) ***B67D 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 315 463** (51) ***C01B 23/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 315 471** (51) ***C04B 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 315 475** (51) ***C04B 35/101***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 550** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 315 563** (51) ***C09C 1/62***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 315 565** (51) ***C09D 11/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 315 571** (51) ***C09D 201/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 315 620** (51) ***C22F 1/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 315 624** (51) ***C22C 37/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 315 648** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 315 661** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 315 687** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 315 698** (51) ***E05B 81/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 315 706** (51) ***E05F 15/689***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 315 725** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 315 726** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 315 732** (51) ***F01D 11/14***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 315 733** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 315 738** (51) ***F01M 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 315 778** (51) ***F04C 18/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 315 791** (51) ***F15B 11/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 315 807** (51) ***F16D 3/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 315 808** (51) ***F16D 3/41***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 315 812** (51) ***F16F 9/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 315 830** (51) ***F16J 15/3252***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 315 842** (51) ***F16L 11/08***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 315 851** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 315 852** (51) ***F21S 41/16***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 315 869** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 315 897** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 315 905** (51) ***G01C 3/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 315 940** (51) ***G01N 17/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 315 983** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 316 036** (51) ***G03F 7/004***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 316 047** (51) ***G04B 17/30***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 316 092** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 316 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 316 222** (51) ***G06T 13/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 316 235** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 316 274** (51) ***H01H 47/32***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IE 28.10.2018, IT 26.09.2018, LU 28.10.2018, MC 26.09.2018, MT 28.10.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, HU 28.10.2016, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MK 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, SI 28.10.2018

(11) **3 316 338** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IE 26.10.2018, IT 24.10.2018, LU 26.10.2018, MC 24.10.2018, MT 26.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, HU 26.10.2016, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MK 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, SI 26.10.2018

(11) **3 316 339** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.10.2018, CY 24.10.2018, DK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, HU 26.10.2016, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MK 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SM 24.10.2018, SI 26.10.2018
(84) FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IE 26.10.2018, IT 24.10.2018, LU 26.10.2018, MC 24.10.2018, MT 26.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **3 316 343** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 316 344** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, HU 01.11.2016, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MK 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, SI 01.11.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IE 01.11.2018, IT 26.09.2018, LU 01.11.2018, MC 26.09.2018, MT 01.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **3 316 361** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 316 368** (51) ***H01M 4/96***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 316 380** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 316 392** (51) ***H01M 10/6563***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 316 401** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 24.10.2018, DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 25.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MK 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
SI 25.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 25.10.2016
IS 24.02.2019
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 316 402**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 11/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 426**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 26.10.2016
IS 17.02.2019
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 26.10.2018
(51) ***H01R 43/20***
(84) BE 31.10.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 26.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MK 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 316 443**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 316 460**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 41/03***

(11) **3 316 464**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 316 507**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 316 514**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MK 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 27.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 31.10.2018
CY 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 316 543**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 12/0879***

(11) **3 316 600**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 316 610**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 316 616**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 668**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 671**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 316 719**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 316 721**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 316 735**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A63F 13/211***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 316 742**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 316 768**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 316 805**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 316 806**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 316 823**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 847**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 316 887**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/501***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 937**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 956**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 316 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 316 975**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A62B 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 034**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B22D 41/50***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 061**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29B 7/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 317 062**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29B 7/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 317 063**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29B 7/74***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 140**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 167**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 168**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 317 169**
(84) GR 04.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 177**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B63B 59/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 317 193**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B65D 1/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 226**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C01B 17/765***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 317 243**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 45/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 317 254**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
MT 14.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***C07D 231/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MK 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 14.11.2018

(11) **3 317 261**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 307/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 317 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 317 270**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 317 271**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 409/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 317 304**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 311**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 317 312**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 317 315**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 317 319**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 63/83***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 317 391**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C11D 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 317 454**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 28.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MK 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
SI 28.10.2018
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 28.10.2016
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
MT 28.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018

(11) **3 317 464**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E03B 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 317 489**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 34/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 317 493**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 317 494**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 317 506**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02K 9/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 317 530**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***F03D 13/25***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 317 542**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 317 550**
(51) ***A47C 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 552**
(51) ***F16B 31/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 317 573**
(51) ***F16L 33/025***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 317 574**
(51) ***F16L 37/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 317 606**
(51) ***C06B 45/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 317 609**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 317 617**
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 317 619**
(51) ***G01G 11/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 621**
(51) ***G01G 19/52***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 317 629**
(51) ***G01L 25/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 634**
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 317 649**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 317 707**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 317 712**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 317 746**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 317 754**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 317 757**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 317 770**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 317 774**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 800**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 317 871**
(51) ***G08G 1/133***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 317 877**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 317 887**
(51) ***H01B 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 317 902**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 317 904**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 916**
(51) ***H01P 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 317 930**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 948**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 950**
(51) ***H02K 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 964**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03F 3/193***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 967**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H03K 17/687***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 317 990**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 318 021**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 318 023**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 318 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 318 028**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 318 033**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 042**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 318 050**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04M 1/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 318 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 123**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01K 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 203**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 214**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 90/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 215**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 217**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 318 224**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 241**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 318 243**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 318 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 253**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 318 290**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 318 325**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 318 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 48/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 398**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B31B 50/59***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 318 410**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 318 430**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60G 3/01***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 318 458**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B60T 17/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 318 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 318 491**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 498** (51) ***B65B 5/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 318 501** (51) ***B65D 1/28***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 318 524** (51) ***B66B 1/46***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 318 525** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 318 531** (51) ***C01B 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 318 553** (51) ***C07D 209/70***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 318 560** (51) ***C07F 7/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 318 566** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 318 583** (51) ***C08F 116/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 318 615** (51) ***C09D 201/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 318 616** (51) ***C09K 8/80***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 318 667** (51) ***D04H 3/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 318 675** (51) ***E01C 11/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 318 688** (51) ***E04C 2/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 318 699** (51) ***E04H 4/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 318 702** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 318 704** (51) ***E05B 49/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 318 727** (51) ***F01D 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 318 731** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 318 735** (51) ***F01N 3/022***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 318 739** (51) ***F02D 23/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 318 741** (51) ***F02G 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 318 749** (51) ***F03D 80/70***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 318 754** (51) ***F03D 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 318 763** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 318 784** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 318 815** (51) ***F16L 53/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 850** (51) ***G01G 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 318 857** (51) ***G01K 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 318 859** (51) ***G01K 13/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 318 883** (51) ***G01R 1/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 318 898** (51) ***G01T 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 318 912** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 318 915** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 318 996** (51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 319 111** (51) ***H01J 35/02***
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **3 319 130** (51) ***H01L 31/049***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 319 135** (51) ***H01L 43/10***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020

(11) **3 319 146** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CY 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, HU 04.11.2016, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MK 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, SI 04.11.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IE 04.11.2018, IT 17.10.2018, LU 04.11.2018, MC 17.10.2018, MT 04.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **3 319 166** (51) ***H01P 1/208***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 319 187** (51) ***H01S 3/13***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 319 198** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 319 255** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 319 293** (51) ***G06F 21/31***
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 319 376** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 319 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 319 401** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 319 404** (51) ***H05H 9/00***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 319 407** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 319 487** (51) ***A47G 9/10***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 319 499** (51) ***A47L 15/16***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 319 501** (51) ***A47L 15/48***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 319 510** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 319 535** (51) ***A61B 17/74***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 319 542** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 319 560** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 319 563** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020

(11) **3 319 643** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 319 719** (51) ***A23L 29/30***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 319 734** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 319 839** (51) ***B60R 9/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 319 843** (51) ***B60R 21/201***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 319 867** (51) ***B62D 55/21***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 319 878** (51) ***B65B 9/20***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 319 913** (51) ***C03C 3/062***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 319 932**
(51) ***C07C 51/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 319 962**
(51) ***C07D 417/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 320 012**
(51) ***C08G 18/54***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 320 013**
(51) ***C08G 59/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 320 023**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 320 053**
(51) ***C09J 133/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 320 054**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 078**
(51) ***G01D 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 320 151**
(51) ***E02F 3/407***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 320 162**
(51) ***E04H 12/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 320 200**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 320 207**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 320 268**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 320 335**
(51) ***G01N 30/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 320 355**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 320 372**
(51) ***G01T 1/161***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 374**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 320 403**
(51) ***G04B 39/02***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 320 404**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 320 416**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 320 629**
(51) ***H04B 17/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 320 632**
(51) ***H04J 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 320 657**
(51) ***H04L 12/735***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 668**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 320 715**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 722**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 723**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 320 739**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 320 781**
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 320 798**
(51) ***A44B 19/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 320 819**
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 320 827**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 320 835**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 320 843**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 320 860**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 320 919**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 39/295***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 320 937**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 320 952**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 320 961**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01D 45/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 320 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01J 19/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 969**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B01J 21/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 320 986**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B05D 3/14***

(11) **3 320 989**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 320 991**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 10.11.2018
IT 31.10.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 10.11.2016
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MK 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 10.11.2018

(11) **3 321 017**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 321 022**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 321 045**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 321 066**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 64/209***

(11) **3 321 070**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 321 072**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 321 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 321 119**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 321 137**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 321 146**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B61F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 321 150**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 168**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B63H 21/21***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 321 246**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 321 261**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 321 269**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07D 489/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 321 308**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08J 3/075***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 317**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 335**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 341**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 387**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 321 452**
(51) ***E04H 12/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 457**
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 321 468**
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 321 472**
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 321 502**
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 321 503**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 321 513**
(51) ***F15B 9/07***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 321 516**
(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 321 522**
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 321 540**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 321 541**
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 321 581**
(51) ***F23K 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 321 595**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 321 615**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 321 642**
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 321 656**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 658**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 09.11.2016
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 30.11.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
MT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 321 666**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 670**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 682**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 321 691**
(51) ***G01P 5/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 321 722**
(51) ***G02B 15/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 321 727**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 731**
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 757**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 321 767**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 321 768**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 784**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 321 841**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 321 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 847**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 321 884**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 321 904**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G08B 17/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 321 926**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 321 928**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 321 932**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 321 962**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 321 974**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 31/0264***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 322 006**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 322 014**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 322 015**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 10/647***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 322 049**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01S 3/063***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 322 054**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 322 065**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 097**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 099**
(84) FI 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 3/50***
(84) LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 322 118**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 322 129**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 322 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 322 148**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 203**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 322 220**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 322 282**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 322 305**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12N 9/78***

(11) **3 322 344**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 322 346**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 322 347** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 322 388** (51) ***A61F 9/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 322 421** (51) ***A61K 31/49***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 322 429** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 322 459** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 322 465** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 322 485** (51) ***A61K 47/69***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 322 573** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 322 648** (51) ***B65D 81/36***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 322 672** (51) ***C01C 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 322 766** (51) ***C09K 8/035***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 322 773** (51) ***C10G 75/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 322 776** (51) ***C10L 3/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 322 777** (51) ***C10L 3/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 322 792** (51) ***C11D 3/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 322 853** (51) ***E01B 27/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 322 860** (51) ***E04B 1/76***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 322 867** (51) ***E04G 21/16***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 322 880** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 322 907** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 322 931** (51) ***F21S 8/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 322 935** (51) ***F23C 99/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 322 942** (51) ***B21D 13/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 322 957** (51) ***F41H 5/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 322 958** (51) ***G01B 5/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 323 028** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 323 048** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 323 114** (51) ***G08B 1/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 323 131** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 323 138** (51) ***H01J 31/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 323 168** (51) ***H01M 8/1226***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 323 227** (51) ***H04L 12/437***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 323 235** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 323 264** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 271** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 281** (51) ***A01B 61/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 323 290** (51) ***A01N 65/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 323 320** (51) ***A47F 1/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 331** (51) ***A47K 10/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 323 357** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 323 363** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 323 389** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 393** (51) ***A61F 9/009***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 323 416** (51) ***A61K 31/55***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 323 423** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 323 471** (51) ***A62B 7/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 323 486** (51) ***B01D 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 323 489** (51) ***B01D 33/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 323 495** (51) ***B01D 53/10***
(84) GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
(84) IS 29.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 323 528** (51) ***B22C 9/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 323 542** (51) ***B23D 61/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 587** (51) ***B29C 49/56***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 323 614** (51) ***B32B 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 323 619** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 323 630** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 632** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 323 639** (51) ***B60C 11/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 661** (51) ***B60L 5/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 323 681** (51) ***B60R 19/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 704** (51) ***B62M 6/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 717** (51) ***B64C 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 323 731** (51) ***B64F 5/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 734** (51) ***B65B 11/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 323 748** (51) ***B65D 5/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 763** (51) ***B66B 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 323 768** (51) ***B66C 23/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 323 776** (51) ***B67D 9/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 323 779** (51) ***C01B 13/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 323 780** (51) ***C01B 13/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 323 793** (51) ***C04B 35/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 17.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 17.11.2016
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MK 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 323 801** (51) ***C07C 45/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 323 841** (51) ***C08F 222/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 863** (51) ***C09D 11/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 323 868** (51) ***C09K 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 323 872** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 323 896** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 323 910** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 22.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MK 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 22.11.2016
IS 14.03.2019
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
MT 22.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
SI 22.11.2018

(11) **3 323 923** (51) ***D04H 1/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 947** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 323 948** (51) ***E03C 1/046***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 323 965** (51) ***E05B 59/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 323 991** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 998** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 324 005** (51) ***F01D 25/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 324 032** (51) ***F02M 26/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 324 063** (51) ***F16C 35/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 324 072** (51) ***F16F 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 324 079** (51) ***B64C 13/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 085** (51) ***F16K 11/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 324 126** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 324 151** (51) ***G01C 9/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 324 161**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01J 3/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 324 213**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 324 242**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 324 252**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 324 268**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 324 269**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 1/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 324 317**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 324 332**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 341**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 342**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 415**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G21C 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 324 419**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 324 478**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 324 480**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01P 1/208***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 324 490**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 324 500**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 324 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 517**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 324 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 324 524**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02K 33/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 324 554**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 324 579**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 324 583**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 324 589**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 324 614**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 324 700**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 88/04***

(11) **3 324 715**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 324 718**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 324 724**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 324 725**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01C 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 324 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 324 777**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A44C 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 324 792**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47D 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 324 811**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 324 847**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 324 868**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 324 870**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 324 921**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 324 922**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 8/365***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 324 923**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 324 926**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 8/73***

(11) **3 324 969**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/475***

(11) **3 324 973**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 325 023**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 325 047**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 5/158***

(11) **3 325 071**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 090**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61N 1/368***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 325 115**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A63F 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 325 166**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B03B 9/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 325 182**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B08B 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 188**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B21K 21/06***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 325 194**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 325 235**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B26B 25/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 325 259**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 325 284**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 325 315**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60R 21/216***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 325 332**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62M 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 325 362**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65D 5/44***

(11) **3 325 374**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65D 88/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 325 440**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 243/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 476**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
MT 02.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 30.11.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 02.11.2016
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 02.11.2018

(11) **3 325 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 487/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 325 485**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 488**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 325 491**
(51) ***C07F 9/22***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 325 502**
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 325 543**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 554**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 325 559**
(51) ***C09C 1/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 325 562**
(51) ***C09D 11/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 325 564**
(51) ***C09D 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 583**
(51) ***C10M 141/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 595**
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 325 597**
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 325 630**
(51) ***A23D 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 325 642**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 325 654**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 325 666**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 325 672**
(51) ***C21B 5/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 325 685**
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 701**
(51) ***D03D 47/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 325 716**
(51) ***E01B 11/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 325 732**
(51) ***E04B 1/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 325 739**
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 325 768**
(51) ***E21D 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 325 863**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 325 892**
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 325 894**
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 325 904**
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 325 913**
(51) ***F42B 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 325 921**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 325 923**
(51) ***G01F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 326 015**
(51) ***G02B 6/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 073**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 326 173**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G21C 21/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 326 175**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G21G 1/02***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 326 205**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 29/423***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 326 229**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 326 251**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02G 1/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 260**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 7/34***

(11) **3 326 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H02K 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 326 267**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01R 13/405***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 326 285**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 326 287**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 326 311**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 326 347**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 326 387**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04R 19/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 326 389**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04H 20/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 326 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 326 406**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 326 443**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 326 450**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 326 452**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 326 458**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 326 490**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47B 77/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 326 524**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/0205***

(11) **3 326 538**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 326 544**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 326 550**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 561**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 326 568**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61C 5/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 326 586**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 326 656**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61L 2/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 326 684**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 326 694**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 29.11.2016
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MK 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
MT 29.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 29.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **3 326 695** (51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 326 707** (51) ***B01D 46/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 326 713** (51) ***B01J 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 326 724** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 326 737** (51) ***B22F 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 326 741** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 326 770** (51) ***B27L 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 326 781** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 802** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 326 804** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 07.11.2018
CY 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 23.11.2016
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MK 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
SI 23.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 326 805** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 326 839** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 326 840** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 853** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 326 857** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 326 884** (51) ***B61F 19/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 902** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 326 978** (51) ***C03B 33/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 326 985** (51) ***C04B 35/83***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 326 993** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 326 996** (51) ***C07C 67/37***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 327 006** (51) ***C07D 239/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 327 007** (51) ***C07D 243/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 327 059** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 327 064** (51) ***C08G 77/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 327 071** (51) ***C08J 9/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 081** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 327 082** (51) ***C08L 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 327 085** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 327 100** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 327 102** (51) ***C09K 19/54***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 327 190** (51) ***D03C 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 327 201** (51) ***E02B 3/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 327 214** (51) ***E04B 1/21***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 327 223** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

(11) **3 327 225** (51) ***E04H 4/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 327 228** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 21.02.2019 CY 21.11.2018
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 HU 28.11.2016
IE 28.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
MK 21.11.2018 MT 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018
SI 28.11.2018

(11) **3 327 231** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 327 261** (51) ***F01N 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 327 279** (51) ***F02N 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 327 291** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 327 309** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 327 329** (51) ***F16L 37/12***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 327 339** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 327 363** (51) ***F24F 3/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 327 364** (51) ***F24F 11/62***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 327 366** (51) ***F24F 13/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 327 394** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 327 406** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 327 462** (51) ***G01V 8/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 327 464** (51) ***G01S 17/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 327 474** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 327 483** (51) ***F01D 17/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 327 492** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 327 508** (51) ***G03G 5/147***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 327 515** (51) ***G04B 15/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 327 520** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 327 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 327 564** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 327 575** (51) ***G06F 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 327 578**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 327 605**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 327 676**
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 327 742**
(51) ***H01H 9/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 749**
(51) ***H01J 37/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 327 767**
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 834**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 845**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 903**
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 930**
(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 327 948**
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 327 993**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 009**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 038**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 328 057**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 328 091**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 094**
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 097**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 328 113**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 119**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 328 128**
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 136**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 328 140**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 156**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 328 183**
(51) ***A01B 33/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 185**
(51) ***A01H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 328 210**
(51) ***A23K 20/147***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 328 234**
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 250**
(51) ***A47J 37/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 328 251**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47J 42/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 328 281**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 328 282**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 296**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 328 439**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 458**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 459**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 493**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 328 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01D 37/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 328 523**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01D 61/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 328 582**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C22C 19/03***

(11) **3 328 614**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B29C 53/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 328 617**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 328 639**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 328 666**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 328 676**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 328 692**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60R 25/102***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 701**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 731**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 746**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B65D 5/72***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 328 751**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 328 772**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B66B 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B66B 5/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 777**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B66B 13/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 328 804**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 806**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 818**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07B 63/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 328 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 207/267***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 328 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 328 859**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 328 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 328 962**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C09K 11/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 328 973**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C10M 135/08***

(11) **3 329 005**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 023**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 329 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B21D 26/053***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16C 11/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16H 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 155**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16H 61/4017***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 329 192**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F25B 17/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 329 225**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 329 226**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 329 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 329 252**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 417**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 329 438**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06Q 20/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 329 457**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 329 459**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 329 499**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01B 17/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 329 529**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 329 549**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 329 589**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 329 611**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 624**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 329 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 329 646**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 27/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 329 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 672**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 682**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 329 686**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04N 21/4627***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 329 706**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 329 716**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 329 722**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 329 726**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 329 740**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 329 783**
(51) ***A23C 9/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 329 797**
(51) ***A44C 5/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 329 813**
(51) ***A47J 37/10***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 329 818**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 329 831**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 329 843**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 329 849**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 329 851**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 329 887**
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 329 951**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 329 962**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 329 973**
(51) ***A63B 71/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 329 998**
(51) ***B02C 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 330 005**
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 330 007**
(51) ***B05B 7/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 330 069**
(51) ***B31B 70/81***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 330 071**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 072**
(51) ***B32B 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 330 076**
(51) ***B32B 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 330 080**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 330 099**
(51) ***B60B 35/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 330 103**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 330 109**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 330 117**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 330 133**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 330 154**
(51) ***B61F 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 330 156**
(51) ***B61K 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 330 197**
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 330 246**
(51) ***C07C 29/128***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 264**
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 265**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 330 305**
(51) ***C08F 290/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 330 323**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 330 387**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 407**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C23G 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 330 429**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 330 435**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 443**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 330 445**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 330 453**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 330 474**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E06B 3/90***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 330 476**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E06B 9/327***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 330 485**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 330 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16K 31/524***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 330 587**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 21/03***

(11) **3 330 602**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 330 612**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 624**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 330 642**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 330 668**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 330 690**
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 30.11.2016
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MK 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
SI 30.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
MT 30.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 330 702**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 330 721**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01R 15/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 330 769**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 330 771**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 330 772**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 330 773**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 330 780**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 330 790**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1345***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 330 793**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 330 952**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 330 981**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 331 049**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 331 076**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 8/026***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 331 111**
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01T 4/12***
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 331 120**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
MT 05.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.12.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 05.12.2016
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MK 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
SI 05.12.2018

(11) **3 331 129**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 331 180**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 331 184**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 331 189**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 331 192**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 331 235**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 5/238***

(11) **3 331 275**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 331 279**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 36/06***

(11) **3 331 309**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 331 319**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 331 365**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A01N 47/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 331 392**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A43B 7/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 331 434**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 331 440**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 331 444**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 331 458**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 331 556**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.10.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 16.12.2016
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MK 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 16.12.2018

(11) **3 331 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 331 675**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26D 7/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 331 693**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B31D 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 331 694**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B32B 1/02***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 331 704**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 48/255***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 331 706**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 331 725**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 331 727**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 331 768**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65B 57/16***

(11) **3 331 790**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***B65H 54/80***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 331 803** (51) ***B66B 13/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 331 814** (51) ***B67D 7/42***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 331 838** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 331 879** (51) ***C07D 413/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 331 882** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 331 884** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 331 928** (51) ***C08F 8/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 331 969** (51) ***C10G 67/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 331 986** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 331 998** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 332 031** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 332 066** (51) ***E01C 13/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 332 068** (51) ***E01F 8/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 332 084** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 332 115** (51) ***F03B 17/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 332 121** (51) ***F04B 43/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 332 122** (51) ***F04C 2/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 332 175** (51) ***F24B 1/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 332 195** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 332 255** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 332 280** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 332 290** (51) ***G03B 21/56***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 332 300** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 332 386** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 332 476** (51) ***H02P 6/185***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 332 491** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 332 492** (51) ***H04B 10/112***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 332 506** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 332 520** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 332 523** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 332 525** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 332 534** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 332 548** (51) ***H04N 5/355***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 332 568** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 332 573** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 332 575** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 332 577** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 332 604** (51) ***H04W 80/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 332 666** (51) ***A45D 8/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 332 667** (51) ***A45D 40/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 332 702** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 332 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 332 744** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 332 785** (51) ***A61K 31/498***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 332 831** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 332 833** (51) ***A61M 25/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 332 837** (51) ***A61N 2/02***
(84) GR 09.07.2020 (84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 332 844** (51) ***A63C 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 332 854** (51) ***B01D 29/21***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 332 862** (51) ***B01D 53/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 332 880** (51) ***B08B 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 332 883** (51) ***B21B 37/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 332 938** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 332 973** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 332 978** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 332 987** (51) ***B60B 33/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 332 995** (51) ***B60D 1/145***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 332 998** (51) ***B60J 1/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 333 006** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 333 007** (51) ***B60L 5/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 010** (51) ***B60N 2/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 333 027** (51) ***B60T 7/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 333 064** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 333 067** (51) ***B64C 1/40***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 333 080** (51) ***B64D 15/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 333 082** (51) ***B64D 27/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 333 085**
(51) ***B64D 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 086**
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 333 096**
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 333 133**
(51) ***C03B 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 170**
(51) ***C07D 495/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 333 196**
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 333 200**
(51) ***C08F 120/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 333 205**
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 333 216**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 333 233**
(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 333 239**
(51) ***C09K 8/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 271**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 333 283**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 333 302**
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 333 340**
(51) ***E04F 15/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 333 369**
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 333 393**
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 442**
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 333 454**
(51) ***F16H 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 488**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 489**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 333 493**
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 333 517**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 333 528**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 333 532**
(51) ***F42B 12/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 333 540**
(51) ***G01C 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 568**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 333 619**
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 333 635**
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 333 638**
(51) ***G04B 19/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 333 655**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 07.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MK 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 07.12.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.12.2018
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 07.12.2016
IS 05.04.2019
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 333 668**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 333 673**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 333 679**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 333 704**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 333 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 333 733**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 333 749**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 333 774**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 333 816**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 09.12.2016
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MK 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
MT 09.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
SI 09.12.2018

(11) **3 333 867**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01H 13/22***

(11) **3 333 873**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 333 879**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01J 61/82***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 333 899**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 29/66***

(11) **3 333 903**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 906**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 333 931**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 333 937**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 333 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 955**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 333 959**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 334 000**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 334 009**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 50/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 038**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 126**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 177**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04R 1/00***

(11) **3 334 196**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 8/06***

(11) **3 334 228**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 334 267**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01B 49/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 334 286**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A23G 3/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 334 301**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A41C 3/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 334 304**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 334 305**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 334 323**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 334 326**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 365**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 383**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 334 384**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 334 399**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 334 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 51/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 334 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 523**
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 334 555**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B23K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 334 606**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 334 649**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 334 673**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65H 59/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 680**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B67B 7/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 334 683**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 334 717**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 334 755**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 334 756**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 334 768**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 334 780**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C08K 5/523***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 334 801**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 334 810**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C10M 133/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 334 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 334 836**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 334 900**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 334 910**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 915**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16C 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 334 925**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 334 930** (51) ***F04B 1/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 334 940** (51) ***F04C 29/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 334 958** (51) ***F16H 43/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 334 963** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 13.08.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020

(11) **3 334 994** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 335 016** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 335 017** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 335 021** (51) ***G01L 5/16***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 335 069** (51) ***G02B 27/01***
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 335 087** (51) ***G05B 19/4103***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 335 099** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 335 124** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 335 131** (51) ***G06F 16/583***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 335 213** (51) ***G09B 23/28***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 335 215** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 335 236** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 335 246** (51) ***H02S 20/32***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 335 254** (51) ***C07D 403/10***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 335 287** (51) ***H02H 3/087***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 335 301** (51) ***H02K 3/487***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 335 317** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 335 326** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 335 349** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 335 357** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 335 440** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 335 460** (51) ***H04W 28/00***
(84) BG 17.09.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020

(11) **3 335 461** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 335 464** (51) ***H04W 28/24***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 335 473** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 335 483** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 335 489** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 335 492** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 335 502** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 335 565** (51) ***A21B 3/07***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 335 573** (51) ***A23L 3/28***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 335 586**
(51) ***A45D 2/02***
(84) BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
SI 17.12.2018
(84) CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 335 591**
(51) ***A47B 88/90***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 335 652**
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 335 658**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 335 746**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 335 769**
(51) ***A63B 41/02***
(84) FI 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 335 773**
(51) ***A63F 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 335 791**
(51) ***B01J 23/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 335 799**
(51) ***B05B 13/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 335 809**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 335 820**
(51) ***B22F 3/15***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 335 845**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 15.12.2016
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MK 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
SI 15.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2019
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **3 335 879**
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 335 898**
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 335 899**
(51) ***B42D 25/369***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 335 905**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 335 924**
(51) ***B60L 50/75***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 335 927**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 335 945**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 335 974**
(51) ***B62K 21/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 335 975**
(51) ***B62M 25/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 335 976**
(51) ***B63B 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 335 988**
(51) ***B64C 25/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 336 003**
(51) ***B65D 41/34***
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

(11) **3 336 029**
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 065**
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 336 082**
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 083**
(51) ***C07D 307/93***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 336 132**
(51) ***C08G 69/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 336 154**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 336 160**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 336 188**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 336 198**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 336 205**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C21D 8/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 336 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 336 273**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E04B 9/04***

(11) **3 336 292**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05C 19/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 336 318**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 336 340**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 336 375**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16F 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 336 380**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 387**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16H 61/04***

(11) **3 336 403**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16L 51/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 336 411**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 336 412**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 336 417**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 336 424**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 336 433**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 445**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F24H 4/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 336 477**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 336 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 336 533**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01N 27/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 336 546**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 336 553**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 336 574**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01S 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 336 578**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 336 586**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01V 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 336 621**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G04R 20/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 635**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 336 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 336 674**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 336 692**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 336 723**
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 336 733**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 336 734**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 336 787**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 336 797**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 336 837**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 336 888**
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 336 912**
(51) ***H01L 41/187***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 947**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 965**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 336 968**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 006**
(51) ***H02H 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 031**
(51) ***H02P 21/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 337 041**
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 337 045**
(51) ***H04B 1/717***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 058**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 337 059**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 337 074**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 337 077**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 337 082**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 097**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 101**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 337 113**
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 337 117**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 337 118**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 337 193**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 233**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 337 248**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 337 255**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 337 259**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 337 264**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 337 324**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 337 352**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 337 366**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47L 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 337 373**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 432**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 337 443**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 337 550**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 589**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 337 603**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 8/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 337 610**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B01J 29/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 337 657**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 27/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 663**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 337 712**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 337 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65H 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 764**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 337 811**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07H 15/203***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 337 813**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07K 14/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 850**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 337 853**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 864**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 958**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 337 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01L 1/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 337 971**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 338 013**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 338 024**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F23K 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 338 028**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F24C 15/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 041**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F25D 21/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 338 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 338 075**
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 338 093**
(51) ***G01N 33/537***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 121**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 126**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 338 133**
(51) ***G02B 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 155**
(51) ***G05G 1/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 338 159**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 338 340**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 338 380**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 383**
(51) ***H04B 17/318***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 338 428**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 338 437**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 338 460**
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 338 504**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 338 515**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 338 522**
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 338 525**
(51) ***A01C 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 338 529**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 533**
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 547**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 338 548**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 338 556**
(51) ***A23C 9/154***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 338 630**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 338 634**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 338 642**
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 338 652**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 338 678**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 679**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 338 682**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 688**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 338 696**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 338 701**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 338 702**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 338 726**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 338 736**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61F 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 338 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 338 759**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 338 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 821**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 338 850**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 338 855**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 338 876**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01D 53/22***

(11) **3 338 883**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 893**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B03C 3/45***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 338 898**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B05B 1/18***

(11) **3 338 899**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05B 5/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 338 911**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B22C 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 338 930**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 338 982**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 338 992**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 45/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 339 018**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 019**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 339 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 032**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 339 076**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60K 17/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 080**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 102**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 20.12.2016
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SI 20.12.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
MT 20.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 339 112**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 126**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 339 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B61G 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 156**
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 161**
(51) ***B64C 3/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 339 184**
(51) ***B64D 43/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 188**
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 339 189**
(51) ***B64G 1/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 339 195**
(51) ***B65B 51/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 339 196**
(51) ***B65B 51/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 339 217**
(51) ***B65G 17/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 339 235**
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 236**
(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 339 282**
(51) ***C07C 45/79***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 339 284**
(51) ***C07C 51/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 287**
(51) ***C07C 255/58***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 339 306**
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 309**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 339 351**
(51) ***C08G 69/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 339 369**
(51) ***C08K 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 371**
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 339 387**
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 339 394**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 22.12.2016
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SI 22.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **3 339 397**
(51) ***C09K 21/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 339 409**
(51) ***C11D 1/835***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 443**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 451**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 462**
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 339 473**
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 339 475**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 339 476**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 516**
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 339 523**
(51) ***E03F 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 339 549**
(51) ***E06B 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 558**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 339 566**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 568**
(51) ***E21C 27/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 607**
(51) ***F02C 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 339 622**
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 339 641**
(51) ***F03D 80/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 339 652**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 339 674**
(51) ***G01L 19/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 339 679**
(51) ***F16F 15/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 339 686**
(51) ***F16H 57/023***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 339 691**
(51) ***F16J 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 693**
(51) ***F16J 15/3204***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 339 702**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 724**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 339 746**
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 750**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 339 808**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 339 813**
(51) ***G01F 1/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 339 814**
(51) ***G01F 1/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 339 820**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
BE 31.12.2018
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 22.12.2016
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
SM 12.12.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 339 830**
(51) ***G01M 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 856**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
MT 22.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 22.12.2016
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MK 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 339 866**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 339 875**
(51) ***G01S 3/80***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 339 896**
(51) ***G01S 13/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 339 925**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 946**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 955**
(51) ***G03F 1/64***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 339 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 339 966**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 339 983**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G04B 45/00***

(11) **3 340 017**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 019**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 340 090**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 109**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 171**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 177**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 221**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G09G 3/3225***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 340 232**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G10D 9/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 234**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G10H 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 340 236**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10K 11/172***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 340 256**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01B 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 340 283**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 340 321**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 348**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 340 350**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08G 65/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 340 360**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 361**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 340 365**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 340 374**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 340 375**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 340 387**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01R 4/44***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 340 394**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 340 413**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 340 417**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 512**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 522**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 542**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 20.12.2016
IS 21.03.2019
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 20.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MK 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
SI 20.12.2018

(11) **3 340 543**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04L 12/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 558**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 599**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 20.12.2016
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MK 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
MT 20.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
SI 20.12.2018

(11) **3 340 602**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 603**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CY 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
HU 22.12.2016
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MK 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
MT 22.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
SI 22.12.2018

(11) **3 340 606**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 340 649**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 681**
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 340 685**
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 694**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 340 704**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 340 705**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 340 714**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 725**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 340 732**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 340 736**
(51) ***H05B 3/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 340 763**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 765**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 767**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 340 778**
(51) ***A01J 5/007***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 340 789**
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 811**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 816**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 340 836**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 340 838**
(51) ***A47F 5/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 340 842**
(51) ***A47J 37/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 340 851**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 869**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 340 878**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 340 885**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 340 887**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 340 908**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 340 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 341 055**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 341 113**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 341 150**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B23D 77/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 341 171**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04B 2/86***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 341 196**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B41F 13/20***

(11) **3 341 298**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B65B 55/14***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 341 317**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 341 331**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 341 334**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 335**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C03C 25/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 347**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07C 5/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 341 459**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 341 501**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C22B 9/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 341 509**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 341 536**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04D 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 341 542**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 341 592**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 341 617**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 341 622**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16C 17/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 635**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16K 5/12***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 341 657**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 679**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 341 763**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 341 781**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 341 784**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 341 799**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 341 943**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G21C 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 341 975**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 341 978** (51) ***H01L 39/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 341 988** (51) ***H01M 4/133***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 342 039** (51) ***H03D 7/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 342 048** (51) ***H04B 1/38***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 342 135** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 342 138** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 342 147** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 342 164** (51) ***H04N 19/86***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 342 170** (51) ***H04N 21/266***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 342 180** (51) ***H04R 5/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 342 192** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 342 211** (51) ***H04W 48/10***
(84) HR 10.06.2020 (84) LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 342 216** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 342 236** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 342 289** (51) ***A01N 43/707***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 342 309** (51) ***A45D 34/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 342 323** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 342 329** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 342 355** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 342 360** (51) ***A61B 17/64***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 342 366** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 342 376** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 17.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 17.01.2019 CH 31.12.2018
CY 17.10.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HU 14.12.2007
IE 14.12.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 31.12.2018
LT 17.10.2018 LU 14.12.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 14.12.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 14.12.2018 SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 342 419** (51) ***A61K 36/38***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 342 451** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 342 470** (51) ***E04H 4/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 342 471** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 342 480** (51) ***B01F 13/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 342 488** (51) ***B05D 5/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 342 509** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 342 530** (51) ***B23K 35/368***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 342 585**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 342 591**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B32B 37/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 342 594**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 342 615**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 342 618**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60K 15/067***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 342 658**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60W 30/045***

(11) **3 342 676**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 342 692**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62K 15/00***

(11) **3 342 700**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 342 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B64C 3/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 342 744**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B66B 13/22***

(11) **3 342 792**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 342 826**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 342 846**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 342 871**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12P 13/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 342 885**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 342 904**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D01F 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 342 906**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 342 916**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D06F 37/20***

(11) **3 342 924**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 342 929**
(84) AL 12.12.2018
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 30.12.2016
IS 12.04.2019
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
MT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 30.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SI 30.12.2018

(11) **3 342 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E01C 13/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 342 931**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 342 951**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E04D 1/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 342 966**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 342 967**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 342 974**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E21B 19/15***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 342 979**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 342 990**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 342 995**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 343 007**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 343 008** (51) ***F02D 41/38***
(84) GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 343 038** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 343 062** (51) ***F16F 9/504***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 343 064** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 20.05.2020, GR 21.08.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SE 20.05.2020, BG 20.08.2020

(11) **3 343 073** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 343 081** (51) ***F16K 31/64***
(84) FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 343 094** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 343 104** (51) ***F23D 14/04***
(84) FI 20.05.2020, GR 21.08.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SE 20.05.2020, BG 20.08.2020

(11) **3 343 134** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 343 136** (51) ***F25D 3/08***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 343 163** (51) ***F24D 3/08***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 343 168** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 343 174** (51) ***G01C 21/30***
(84) FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 343 207** (51) ***G01N 21/82***
(84) FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 343 219** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 343 220** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 343 234** (51) ***G01P 3/64***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 343 287** (51) ***G03B 7/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BE 31.12.2018, BG 21.02.2019, CY 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, EE 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, HU 28.12.2016, IE 28.12.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LU 28.12.2018, LV 21.11.2018, MC 21.11.2018, MK 21.11.2018, MT 28.12.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, SM 21.11.2018, TR 21.11.2018, SI 28.12.2018

(11) **3 343 292** (51) ***G03F 7/038***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 343 296** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 343 297** (51) ***G03G 9/125***
(84) FI 20.05.2020, GR 21.08.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SE 20.05.2020, BG 20.08.2020

(11) **3 343 299** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 343 301** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, BG 12.03.2019, CY 12.12.2018, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, HU 30.12.2016, IE 30.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LU 30.12.2018, LV 12.12.2018, MC 12.12.2018, MK 12.12.2018, MT 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018, SI 30.12.2018

(11) **3 343 352** (51) ***G06F 9/00***
(84) FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, SE 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 343 369** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 343 448** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 19.12.2018, AT 19.12.2018, BE 31.12.2018, BG 19.03.2019, CY 19.12.2018, CZ 19.12.2018, DK 19.12.2018, EE 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, HU 28.12.2016, IE 28.12.2018, IS 19.04.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LU 28.12.2018, LV 19.12.2018, MC 19.12.2018, MK 19.12.2018, MT 28.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RO 19.12.2018, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, SM 19.12.2018, TR 19.12.2018, SI 28.12.2018

(11) **3 343 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 343 508**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 518**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G07C 5/00***

(11) **3 343 548**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 343 561**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G11B 27/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 343 580**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 343 592**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 603**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 634**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 646**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 649**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 343 654**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H01L 41/318***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 343 665**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 343 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 343 673**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 343 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 734**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 343 784**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 343 789**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 343 824**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 343 847**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 343 851**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 343 863**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 894**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 28.12.2016
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MK 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
MT 28.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
SI 28.12.2018

(11) **3 343 895**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 343 901**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 343 903**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 343 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 343 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 343 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 343 991** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 343 995** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 344 028** (51) ***H05K 13/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 344 079** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 344 080** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 344 084** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 344 086** (51) ***A43B 17/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 344 121** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 344 136** (51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 344 146** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 344 150** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 344 180** (51) ***A61B 50/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 344 213** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 344 218** (51) ***A61K 8/27***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 344 225** (51) ***A61K 8/37***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 344 276** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 344 307** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 344 310** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 344 342** (51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 344 348** (51) ***A63B 21/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 344 354** (51) ***A63H 33/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 344 364** (51) ***B05B 14/43***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 344 389** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 344 397** (51) ***B05B 1/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 344 426** (51) ***B29B 17/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 344 442** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 344 476** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 478** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 344 488** (51) ***B60L 7/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 344 496** (51) ***B60R 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 344 504** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 344 519** (51) ***B62D 13/06***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020

(11) **3 344 525**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 344 541**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 344 543**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 344 548**
(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 344 555**
(51) ***B65D 19/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 575**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 344 605**
(51) ***C07D 217/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 344 610**
(51) ***C07D 313/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 344 612**
(51) ***C07D 313/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 344 627**
(51) ***C07D 471/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 344 639**
(51) ***C07F 9/6571***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 344 722**
(51) ***C09K 8/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 344 732**
(51) ***C10G 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 344 744**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 344 832**
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 344 833**
(51) ***E05C 19/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 344 843**
(51) ***E06B 7/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 344 846**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 344 856**
(51) ***F02C 1/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 344 865**
(51) ***F02K 9/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 344 883**
(51) ***F16C 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 344 904**
(51) ***F16K 31/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 344 906**
(51) ***F16L 37/086***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 027**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 345 045**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 074**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 345 080**
(51) ***D06F 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 345 087**
(51) ***G06F 7/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 345 112**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 113**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 345 186**
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 345 244**
(51) ***H01Q 3/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 345 288**
(51) ***H02K 15/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 294**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 345 302**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 345 321**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 332**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 345 337**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 429**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04W 36/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 345 430**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 443**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 461**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 345 463**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02M 5/257***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 345 479**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 507**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 508**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47C 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 345 516**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 345 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 552**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 345 570**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61C 17/022***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 345 595**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 345 635**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 345 636**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 345 680**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B02C 4/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 345 697**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 345 700**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 345 714**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 345 721**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23Q 1/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 730**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 345 743**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 345 800**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 345 818**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 345 823**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 345 828**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 345 850** (51) ***B65H 54/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 345 854** (51) ***B66B 5/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 345 870** (51) ***C01G 25/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 879** (51) ***C04B 7/47***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 345 898** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 345 907** (51) ***C07D 487/04***
(84) HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 345 909** (51) ***C07D 491/044***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 345 914** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 345 928** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 345 931** (51) ***C08B 30/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 951** (51) ***C08G 59/68***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 345 978** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 345 988** (51) ***C11D 1/825***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 037** (51) ***D04H 3/033***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 346 048** (51) ***D06F 58/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 346 089** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 346 097** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 346 099** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 346 105** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 346 112** (51) ***F02C 7/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 124** (51) ***F02M 65/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 127** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 346 129** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 346 153** (51) ***F16D 48/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 163** (51) ***F16H 55/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 346 164** (51) ***F16H 55/17***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 346 183** (51) ***F21V 21/35***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 346 190** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 346 217** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 346 224** (51) ***F41G 3/26***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 346 239** (51) ***G01D 5/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 346 240** (51) ***G01F 1/696***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 346 324**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 346 338**
(51) ***G03F 7/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 346 355**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 403**
(51) ***C12Q 1/06***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 434**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 448**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 346 460**
(51) ***G10D 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 476**
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 346 548**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 568**
(51) ***H02J 3/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 346 570**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 626**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 346 677**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 346 684**
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 753**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 758**
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 766**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 346 772**
(51) ***H04W 52/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 346 798**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 346 807**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 346 838**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 346 855**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 346 894**
(51) ***A47L 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 346 921**
(51) ***A61B 6/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 346 932**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 346 934**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 346 961**
(51) ***A61F 5/443***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 346 964**
(51) ***A61F 13/56***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 346 975**
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 346 979**
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 346 983**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 346 992**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 347 088**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 347 091**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 108**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A63F 13/235***

(11) **3 347 118**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 347 125**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B01J 20/289***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 347 138**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 347 233**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 347 236**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60N 2/70***

(11) **3 347 278**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65B 35/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 347 284**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65D 33/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 347 354**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 370**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 347 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 347 427**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C09J 123/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 347 429**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 435**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C09K 19/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 347 441**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C10G 29/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 347 500**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C21D 9/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 347 522**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D21H 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 523**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E01C 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 347 562**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 347 568**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 347 577**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01L 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 347 631**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 347 642**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 347 651**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 347 672**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 347 682**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 347 701**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 21/47***

(11) **3 347 721**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 347 741**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 347 785**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 347 788**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 347 876**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 347 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 347 887**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G08G 1/14***

(11) **3 347 894**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 347 911**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***H01H 85/048***
(84) BE 31.12.2018
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 16.12.2016
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SI 16.12.2018

(11) **3 347 919**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 29/94***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 347 933**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 011**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 348 045**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 079**
(84) FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 348 083**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 348 087**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 348 100**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 348 105**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 348 143**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 348 152**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 348 175**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 199**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 348 209**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 348 219**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 348 224**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 46/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 348 226**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 348 272**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61P 31/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 304**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 348 318**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 333**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 336**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B22F 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 348 337**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B22F 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 348 338**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B22F 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 348 350**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23Q 11/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 352**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 364**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 381**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 65/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 413**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41M 5/395***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 439**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60R 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 348 455**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 348 457**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 469**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 348 474**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64C 25/42***

(11) **3 348 477**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 348 484**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 348 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65D 25/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 348 497**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 517**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B67D 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 526**
(84) FI 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 16.07.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 535**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C04B 28/02***

(11) **3 348 536**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C04B 35/573***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 549**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 251/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 554**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 573**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 348 583**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08F 2/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 645**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 348 664**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 665**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C23C 14/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 348 691**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***D04H 1/732***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 708**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***D21F 1/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 348 714**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 715**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 348 720**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E03F 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 348 721**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E03F 7/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 348 740**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 754**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***E05B 65/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 758**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E05C 19/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 759**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E05C 19/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 348 763**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05D 15/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 348 765**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 348 769**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E06B 3/54***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 348 793**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 823**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 348 835**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 836**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F04B 51/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 841**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04D 25/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 852**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16D 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 348 854**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16D 59/02***

(11) **3 348 899**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 907**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 348 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F41J 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 963**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 348 977**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01K 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 348 985**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 348 995**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 348 996**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 349 003**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 349 049**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 349 051**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 349 085**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 349 118**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 349 180**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 349 213**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G10L 21/0216***

(11) **3 349 224**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 349 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01H 9/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 349 239**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 21/329***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 349 251**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 349 256**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 295**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 349 309**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 349 354**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03F 1/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 375**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 10/2513***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 380**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 349 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 349 426**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 349 478**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 349 514**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 349 529**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 349 537**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 545**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 349 546**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 349 562**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01C 17/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 349 594**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23L 27/40***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 349 596**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A24F 40/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 349 626**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 349 759**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 31/538***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 349 779**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 38/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 349 810**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61L 27/28***

(11) **3 349 860**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 349 866**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 349 905**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B02C 2/04***

(11) **3 349 909**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B03C 1/033***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 349 914**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B05B 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 349 919**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B07C 3/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 349 926**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 349 948**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B25H 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 349 960**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 45/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 350 002**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 350 012**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 021**
(51) ***B60R 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 350 022**
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 071**
(51) ***B63B 35/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 350 098**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 108**
(51) ***B65H 75/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 109**
(51) ***D07B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 125**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 182**
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 267**
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 350 269**
(51) ***C09D 177/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 274**
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 350 289**
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 350 290**
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 303**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 350 327**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 21.10.2016
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MK 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
MT 21.10.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
SI 21.10.2018

(11) **3 350 343**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 392**
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 350 407**
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 350 410**
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 350 430**
(51) ***F01P 11/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 350 437**
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 350 440**
(51) ***F03G 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 350 472**
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 494**
(51) ***F16L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 350 523**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 350 541**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 544**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 350 558**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 561**
(51) ***G01M 3/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 582**
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 590**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 350 604**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01P 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 350 645**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 26/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 350 759**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06Q 20/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 350 767**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 350 772**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 350 799**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G10H 1/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 350 804**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 350 958**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 351 021**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04S 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 025**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 053**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 351 086**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01D 90/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 351 089**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01G 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 351 096**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A01K 71/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 351 097**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A01K 75/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 351 116**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A23L 7/109***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 351 119**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A23N 12/10***

(11) **3 351 122**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 154**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 351 167**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 351 187**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 191**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 351 220**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 351 227**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61F 13/551***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 232**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 351 236**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 252**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 351 273**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 351 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 351 313**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B21D 22/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 351 436**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 474**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64C 25/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 507**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C01B 25/231***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 351 510**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 351 522**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 351 525**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 560**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 351 564**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 351 573**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 576**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 586**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08J 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 351 637**
(84) GR 11.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C07K 14/385***
(84) LT 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 351 639**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12P 19/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 351 665**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 351 672**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***D05B 55/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 351 684**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E01C 7/14***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 351 686**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E01D 19/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 694**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 351 706**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 351 712**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E05B 65/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 351 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E06B 9/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 351 726**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 351 732**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 351 734**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 742**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 744**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 746**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 788**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 351 797**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 812**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 351 820**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 838**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 351 855**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 351 899**
(51) ***G01C 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 351 911**
(51) ***G01H 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 351 929**
(51) ***G01N 27/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 351 946**
(51) ***G01R 27/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 351 968**
(51) ***G01S 19/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 018**
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 352 033**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 352 133**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 352 149**
(51) ***G07F 11/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 352 163**
(51) ***G09G 5/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 352 244**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 352 255**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 352 291**
(51) ***H01M 10/6554***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 305**
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 352 310**
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 352 311**
(51) ***H01R 24/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 352 314**
(51) ***H02G 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 352 321**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 338**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 372**
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 392**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 352 399**
(51) ***H04K 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 352 412**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 352 418**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 352 420**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 352 422**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 352 440**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 352 499**
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 352 500**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 508**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 352 515**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 352 547**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 352 554**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01B 45/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 352 563**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 352 570**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01N 43/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 352 705**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 352 731**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 732**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 352 804**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 352 810**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 352 844**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 352 848**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 352 852**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 863**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A62D 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 352 878**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01D 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 912**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 352 913**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 352 914**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 352 915**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 352 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 352 941**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B23K 37/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 945**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B24D 13/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 352 969**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 352 971**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 352 975**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 352 989**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41F 33/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 352 998**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 8/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 001**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 353 042**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 065**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65B 19/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 070**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B65B 55/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 353 082**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B65D 41/06***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 353 165**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 353 167**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 177**
(84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 03.06.2020

(11) **3 353 198**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 353 226**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 227**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08C 19/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 353 261**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09K 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 353 277**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12M 1/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 310**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12P 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 353 322**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 353 350**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E01F 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 353 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E02D 3/026***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 353 360**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04H 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 393**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01M 11/04***

(11) **3 353 398**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01P 5/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 353 431**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16C 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 440**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16D 9/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 353 452**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 353 491**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 575**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01T 1/24***

(11) **3 353 576**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01T 1/24***

(11) **3 353 584**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 592**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 353 600**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 619**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 656**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 717**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 353 779**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 353 817**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 31/0525***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 353 835**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 353 875**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 879**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 880**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 910**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 353 920**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04J 14/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 353 927**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04L 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 353 932**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 353 978**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 353 979**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 353 988**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 005**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 354 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 088**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 354 089**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 094**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 097**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 180**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 206**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 354 249**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61G 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 253**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 354 302**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 306**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 18/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 317**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 354 364**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 377**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 354 379**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 385**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 397**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 354 422**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B26B 19/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 423**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 424**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B26B 19/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 354 429**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B27L 5/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 354 436**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 354 438**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 451**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65H 31/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 464**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 474**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B41J 35/36***

(11) **3 354 486**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 497**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60G 21/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 526**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60T 8/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 354 531**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60W 30/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 532**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 535**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62B 3/06***

(11) **3 354 538**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B62D 1/181***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 552**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 557**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 563**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B64C 21/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 354 565**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16C 35/063***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 583**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 354 584**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 620**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C01B 33/143***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 661**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 354 672**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 354 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 81/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 701**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09D 201/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 354 728**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 9/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 734**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 354 736**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12N 15/63***

(11) **3 354 743**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12P 7/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 354 790**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 354 796**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 354 804**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 816**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E04D 5/10***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 354 833**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E05F 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 846**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 860**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01D 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 354 874**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 354 892**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 354 924**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16D 41/06***

(11) **3 354 928**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 934**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 354 948**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 951**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 47/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 354 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 007**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 035**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 355 068**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 082**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 107**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 355 134**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G04R 20/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 355 143**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 155**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 157**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 159**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 161**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 12/0813***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 355 212**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 355 233**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06G 7/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 355 236**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 355 320**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 355 321**
(51) ***H01F 1/147***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 355 393**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 355 408**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 418**
(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 355 423**
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 439**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 460**
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 355 466**
(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 355 490**
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 355 495**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 355 510**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 527**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 355 528**
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 355 535**
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 547**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 577**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 592**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 355 638**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 644**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 662**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 355 670**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 355 720**
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 355 753**
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 355 791**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 355 811**
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 852**
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 355 862**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 355 872**
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 355 933**
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 355 943**
(51) ***A61L 2/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 355 952**
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 356 018**
(51) ***B01D 53/32***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 356 127** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 356 142** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 356 176** (51) ***B60L 50/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 356 217** (51) ***D07B 7/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 356 239** (51) ***B65C 9/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 356 241** (51) ***B65D 5/468***
(84) HR 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 356 253** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 356 261** (51) ***B65G 15/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 356 290** (51) ***C01B 7/01***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 356 301** (51) ***C03B 35/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 356 304** (51) ***C03C 10/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 356 313** (51) ***C07C 19/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 356 319** (51) ***C07C 45/39***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 356 338** (51) ***C07D 311/82***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 356 355** (51) ***C07D 405/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 356 358** (51) ***C07D 413/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 356 401** (51) ***C07K 16/18***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 356 424** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 356 431** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 356 442** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 356 453** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 356 462** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 356 463** (51) ***C08L 9/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 356 469** (51) ***C08J 3/21***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 356 492** (51) ***C09K 8/36***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 356 497** (51) ***C10G 47/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 356 498** (51) ***C10J 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 356 586** (51) ***D03D 51/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 356 602** (51) ***E01C 13/02***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 356 629** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 356 640** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 356 659** (51) ***F01N 3/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 356 687**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 356 697**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 356 699**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 356 726**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 356 729**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 356 778**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 356 786**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 3/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 356 792**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 356 796**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 21/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 356 823**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 356 900**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 356 904**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06E 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 356 911**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 356 936**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 356 961**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 16/178***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 356 969**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 356 979**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 357 068**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G21C 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 075**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01F 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 357 081**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01J 61/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 090**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 157**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 357 162**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H03L 7/06***

(11) **3 357 167**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 1/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 170**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 357 177**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04B 10/70***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 183**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 357 188**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 357 219**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 222**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 224**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04M 3/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 357 265**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 268**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 16/06***

(11) **3 357 276**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 357 286**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 357 315**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01B 59/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 357 365**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A43B 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 357 384**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47K 3/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 388**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 389**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47K 13/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47K 13/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 357 402**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 409**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***A61B 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 357 439**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 460**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 357 465**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 357 511**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07K 14/74***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 357 567**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01F 5/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 357 621**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23K 3/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 640**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B24B 47/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 357 673**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 697**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 357 698**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 357 715**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 357 732**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60K 17/348***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 357 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 762**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 357 770**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60S 1/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 775**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 357 785**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B61G 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 357 789**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 357 794**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 357 808**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 357 812**
(51) ***B64C 11/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 357 878**
(51) ***C03C 8/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 357 929**
(51) ***C07F 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 930**
(51) ***C07F 19/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 357 939**
(51) ***C08F 8/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 357 940**
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 357 942**
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 952**
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 357 983**
(51) ***C09D 11/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 357 984**
(51) ***C09D 201/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 358 013**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 358 021**
(51) ***C21D 8/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 024**
(51) ***C22B 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 358 029**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 358 044**
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 358 052**
(51) ***D02G 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 358 076**
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 358 078**
(51) ***E01B 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 358 095**
(51) ***E04B 9/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 111**
(51) ***E05B 67/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 358 124**
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 358 127**
(51) ***E21B 33/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 358 141**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 358 152**
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 358 154**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 358 164**
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 172**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 358 177**
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 181**
(51) ***F04B 1/0408***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 358 182**
(51) ***F04B 17/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 358 183**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 358 211**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 222** (51) ***F16H 48/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 358 232** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 358 252** (51) ***F21V 31/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 358 265** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 358 272** (51) ***F24H 9/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 358 279** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 358 280** (51) ***F25D 3/11***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 358 323** (51) ***G01N 25/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 358 396** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 358 411** (51) ***G03F 7/037***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 358 416** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 358 424** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 358 425** (51) ***G04B 19/247***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 358 436** (51) ***G05F 1/67***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 358 437** (51) ***G05F 3/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 358 453** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 358 486** (51) ***A43D 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 358 531** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 358 613** (51) ***G02F 1/1368***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 358 630** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 358 633** (51) ***H01L 25/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 358 635** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 358 672** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 358 683** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 358 696** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 358 703** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 358 712** (51) ***H02J 50/80***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 358 715** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 358 717** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 358 773** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 358 841** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 358 857** (51) ***H04R 3/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 873**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 8/22***

(11) **3 358 888**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 922**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 358 932**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 358 961**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A23F 5/08***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 359 045**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 359 053**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 359 058**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 359 061**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 359 063**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 359 080**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 359 107**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61G 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 359 124**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 359 125**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 359 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 359 183**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 359 184**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 359 198**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 359 223**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 359 232**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 359 294**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B04B 1/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 359 301**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05B 15/555***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 359 303**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 359 318**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 359 361**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29B 7/18***

(11) **3 359 432**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 359 434**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 359 444**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 359 518**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07C 51/377***

(11) **3 359 574**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 359 669**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 359 670**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 359 695**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 359 710**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 359 740**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***E01F 9/685***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 359 741**
(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 359 750**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 359 753**
(51) ***E03F 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 359 790**
(51) ***F02B 25/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 359 814**
(51) ***F04B 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 359 862**
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 359 866**
(51) ***F16N 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 359 868**
(51) ***F17C 13/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 359 881**
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 359 897**
(51) ***F26B 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 359 913**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 360 143**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 360 152**
(51) ***H01J 37/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 360 193**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 360 202**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 360 268**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 360 305**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 360 311**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 360 341**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 360 344**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 360 366**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 360 385**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 360 408**
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 360 409**
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 360 449**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 360 490**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 360 493**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 360 499**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 360 521**
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 360 522**
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 360 523**
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 360 556**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 360 593**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 360 599**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 360 607** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 360 608** (51) ***B01D 29/23***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 360 623** (51) ***B22D 17/00***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 360 633** (51) ***B23B 31/171***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 360 638** (51) ***B23K 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 360 654** (51) ***B25J 13/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 360 685** (51) ***B41J 2/325***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 360 687** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 360 700** (51) ***B60C 11/16***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 360 709** (51) ***B60K 6/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 360 767** (51) ***B62L 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 360 770** (51) ***B62M 9/131***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 360 775** (51) ***B63C 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 360 782** (51) ***F16K 17/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 360 791** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 360 797** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 360 828** (51) ***B65H 1/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 360 845** (51) ***B68B 1/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 360 858** (51) ***C07D 207/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 360 887** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 360 888** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 360 892** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 360 931** (51) ***C09B 57/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 360 952** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 360 979** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 360 982** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 360 983** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 360 987** (51) ***C25B 13/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 361 006** (51) ***E02D 31/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 361 007** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 361 010** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 012** (51) ***E02F 9/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 361 024** (51) ***E05B 19/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 361 036** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 361 037** (51) ***E06B 3/70***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 361 041** (51) ***E21B 33/05***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 361 059** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 361 082** (51) ***F02K 1/62***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 361 088** (51) ***F03B 3/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 361 105** (51) ***F15B 13/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 361 110** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 361 119** (51) ***F16F 9/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 361 121** (51) ***F16F 15/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 361 127** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 361 133** (51) ***F16L 19/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 134** (51) ***F16L 41/03***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 361 156** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 361 184** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 361 205** (51) ***F28F 27/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 361 229** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 361 257** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 361 259** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 361 260** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 361 372** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 361 442** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.09.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 361 493** (51) ***H01K 1/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 361 494** (51) ***H01L 21/288***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 361 506** (51) ***H01L 25/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 361 515** (51) ***H01L 31/068***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 526** (51) ***H01M 2/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 361 529** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 361 531** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 361 535**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 361 545**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 361 553**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/6551***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 361 554**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 596**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 602**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 361 604**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 3/493***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 641**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 361 646**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 361 655**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 361 663**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 361 668**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 361 672**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 722**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 751**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 361 754**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 361 782**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/747***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 796**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 361 799**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 76/34***

(11) **3 361 819**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 836**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 841**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05K 3/46***

(11) **3 361 878**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A23F 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 361 910**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47C 27/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 361 918**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 361 925**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A47L 13/59***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 361 947**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 361 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 361 952**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 984**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 362 121**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 362 125**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 362 160**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***A63H 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 180** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 362 186** (51) ***B05B 15/37***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 362 210** (51) ***B22F 3/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 362 242** (51) ***B29C 41/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 362 249** (51) ***B29C 48/156***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 362 262** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 263** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 362 267** (51) ***B29C 67/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 362 290** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 362 314** (51) ***B60N 2/60***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 362 333** (51) ***F25D 17/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 362 338** (51) ***B62H 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 362 355** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 362 383** (51) ***B65G 47/51***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 362 385** (51) ***B65G 47/84***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 362 397** (51) ***B66C 1/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 362 402** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 362 428** (51) ***C07C 31/137***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 362 450** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 362 463** (51) ***C07K 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 362 476** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 362 496** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 362 527** (51) ***C09D 191/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 362 535** (51) ***C10G 29/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 362 540** (51) ***C11B 3/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 362 542** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 362 559** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 362 564** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 362 590** (51) ***C25C 3/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 362 619** (51) ***E04H 4/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 362 628** (51) ***E06B 3/667***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 362 679** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 362 683** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 362 684** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 362 686** (51) ***F04B 47/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 362 700** (51) ***F16F 1/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 362 710** (51) ***F25D 19/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 362 738** (51) ***F21V 17/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 362 795** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 362 836** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 362 837** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 362 905** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 362 985** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 362 986** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 363 070** (51) ***H01P 1/387***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 363 108** (51) ***H02K 21/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 363 114** (51) ***H02P 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 363 171** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 363 174** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 363 205** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 363 246** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 363 275** (51) ***A01B 79/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 363 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 363 322** (51) ***A45D 44/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 363 346** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 363 375** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 363 379** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 363 402** (51) ***A61B 90/98***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 363 404** (51) ***A61C 7/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 363 481** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 363 524** (51) ***B01D 53/50***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 363 541**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 363 550**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C21D 7/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 566**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 363 592**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B24C 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 363 612**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 363 637**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 363 639**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 661**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60D 1/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 363 702**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 363 709**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B61K 7/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 363 717**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B62D 63/06***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 363 739**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 363 751**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 363 755**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B65H 23/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 363 759**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B66B 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 363 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08F 6/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 363 856**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 363 865**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 363 891**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 917**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 363 920**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22B 9/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 363 934**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D01F 8/06***

(11) **3 363 942**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 943**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 945**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 363 956**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E03B 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 363 974**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 996**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 015**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 364 025**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 031** (51) ***F04B 39/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 364 033** (51) ***F04B 17/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 364 063** (51) ***F16D 13/74***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 364 066** (51) ***F16F 9/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 364 088** (51) ***F16L 33/207***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 364 092** (51) ***F16L 55/165***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 364 098** (51) ***G02B 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 364 115** (51) ***F24D 19/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 364 116** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 364 163** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 364 165** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 364 186** (51) ***G01N 30/74***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 364 197** (51) ***G01R 15/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 364 237** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 364 241** (51) ***G02F 1/155***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 364 243** (51) ***G02F 1/163***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 364 254** (51) ***G04B 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 364 259** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 364 274** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 364 324** (51) ***F03D 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 364 326** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 364 368** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 364 388** (51) ***G08B 5/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 364 397** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 364 398** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 364 403** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 364 413** (51) ***G10L 25/78***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 364 420** (51) ***G21C 19/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 364 422** (51) ***H01B 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 364 431** (51) ***H01F 27/255***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 364 433** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 364 504**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01R 13/527***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 507**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01R 13/7197***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 364 512**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 522**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60L 53/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 364 532**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 545**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 1/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 364 559**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 364 564**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 568**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 364 570**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 10/80***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 364 577**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 364 584**
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 364 610**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 364 613**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 642**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 5/21***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 364 664**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04R 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 672**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 683**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 364 692**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 364 720**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 746**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 364 765**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A21B 1/48***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 364 779**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23N 15/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 364 782**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A24C 5/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 364 801**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A42B 3/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 364 807**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 817**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 364 823**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47F 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 364 910**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61C 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 364 934**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 364 938**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 364 971**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 365 000**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 365 085**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63F 13/216***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 365 103**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 365 105**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 45/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 365 177**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 365 186**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 365 240**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 25/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 365 257**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65H 45/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 365 313**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 365 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 365 348**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07F 9/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 365 381**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 365 390**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 365 394**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 365 411**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 365 432**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 365 451**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 365 460**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 365 496**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E01C 13/04***

(11) **3 365 558**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F04C 14/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 365 591**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 59/02***

(11) **3 365 605**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 365 739**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 365 741**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
(51) ***G05D 7/01***
(84) BE 31.12.2018
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 13.12.2016
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MK 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
SI 13.12.2018

(11) **3 365 745**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 365 752**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 365 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 21/337***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 365 944**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 21/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 365 958**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 365 961**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 365 986**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 366 005** (51) ***H04W 4/50***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 366 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 366 021** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 366 060** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 366 081** (51) ***H05B 3/44***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 366 100** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 366 102** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 366 104** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 366 106** (51) ***A01D 43/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 366 123** (51) ***A01K 47/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 366 146** (51) ***A23L 3/015***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 366 157** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 366 171** (51) ***A47H 13/01***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 366 202** (51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 366 232** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 366 235** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 366 259** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 366 261** (51) ***A61C 17/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 366 303** (51) ***A61K 38/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 366 304** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 366 340** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 366 459** (51) ***B29C 49/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 366 472** (51) ***B32B 41/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 366 474** (51) ***B41F 11/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 366 478** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 366 479** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 366 485** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 366 493** (51) ***B60C 11/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 366 511** (51) ***B60N 2/68***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 366 530** (51) ***B60S 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 366 540** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 366 548** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 366 566**
(51) ***B62M 9/137***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 366 575**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 366 577**
(51) ***B64C 25/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 366 602**
(51) ***B65D 21/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 366 622**
(51) ***B65H 29/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 642**
(51) ***C01B 35/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 366 662**
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 680**
(51) ***C07D 241/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 687**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 366 716**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 366 720**
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 724**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 366 733**
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 735**
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 771**
(51) ***C07H 1/08***
(84) FI 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 366 780**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 366 816**
(51) ***C30B 29/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 366 843**
(51) ***E02D 3/12***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 366 848**
(51) ***E03B 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 366 851**
(51) ***E03D 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 366 853**
(51) ***E04B 1/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 366 868**
(51) ***E04H 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 366 873**
(51) ***E05B 63/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 366 879**
(51) ***E21B 17/046***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 366 885**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 897**
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 898**
(51) ***F01P 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 907**
(51) ***F02K 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 923**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 366 929**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 366 933**
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 366 945**
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 954** (51) ***F16H 63/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 367 004** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 367 019** (51) ***F24T 10/17***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 367 023** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 367 044** (51) ***F41G 1/38***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 367 054** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 367 056** (51) ***G01B 21/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 367 070** (51) ***G01D 5/249***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 367 106** (51) ***G01P 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 367 107** (51) ***G01P 15/093***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 367 121** (51) ***G01S 13/42***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 162** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 367 168** (51) ***G03G 5/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 367 169** (51) ***G03G 5/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 367 199** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 367 202** (51) ***G05F 1/575***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 367 219** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 367 287** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 367 288** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 367 337** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 367 340** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 367 370** (51) ***G09B 23/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 367 371** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 367 406** (51) ***H01H 19/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 367 423** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 367 440** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 367 446** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 367 468** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 367 489** (51) ***H01M 8/2465***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 367 509** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 367 516**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 525**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 367 599**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 367 616**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 367 627**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 367 631**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 367 635**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 367 677**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 367 680**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 19/105***

(11) **3 367 701**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 367 703**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 710**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 711**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 722**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 731**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 48/00***

(11) **3 367 741**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 367 745**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 84/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 754**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 761**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 777**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A01C 7/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 367 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 42/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 367 835**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 367 844**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47C 3/029***

(11) **3 367 862**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47K 10/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 367 894**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 367 906**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 367 932**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 367 941**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 954**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 90/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 367 962**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 368 105**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 5/31***

(11) **3 368 115**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 368 131**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 368 141**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 39/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 368 151**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 368 168**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63B 22/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 368 174**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B01D 3/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 368 192**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 368 200**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 368 225**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 368 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 368 288**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 368 324**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 368 330**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B42D 25/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 368 339**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 368 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 368 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 368 406**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 368 439**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 368 447**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 368 457**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65H 54/71***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 368 458**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65H 59/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 368 473**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C01B 3/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 368 494**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 368 600**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08K 5/5435***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 368 633**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 368 636**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 368 653**
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 368 655**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 368 689**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 368 734**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 368 761**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 368 802**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 368 819**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 368 824** (51) ***F23C 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 368 841** (51) ***B27J 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 368 853** (51) ***F41C 27/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 368 865** (51) ***G01D 11/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 368 884** (51) ***G01N 21/21***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 368 885** (51) ***G01N 21/35***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 368 996** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 369 090** (51) ***G11C 19/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 369 125** (51) ***H01M 10/052***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 369 157** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 369 187** (51) ***H04B 7/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 369 195** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 369 196** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 369 208** (51) ***H04L 9/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 369 232** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 369 254** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 259** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 369 269** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 369 273** (51) ***H04W 52/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 369 286** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 369 287** (51) ***H04W 76/28***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 369 305** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 369 311** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 369 347** (51) ***A47D 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 369 386** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 369 389** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 369 394** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 369 395** (51) ***A61K 6/844***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 369 396** (51) ***A61C 17/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 369 407** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 410** (51) ***A61K 6/884***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 369 421** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 369 436** (51) ***A61L 2/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 369 451** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 369 458** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 369 487** (51) ***C23C 4/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 369 489** (51) ***B07C 5/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 369 491** (51) ***B09B 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 369 503** (51) ***C23C 14/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 369 506** (51) ***C23C 16/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 369 540** (51) ***B28C 5/42***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 369 545** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 369 546** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 369 554** (51) ***B29C 51/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 369 561** (51) ***B30B 11/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 369 564** (51) ***B31F 1/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 369 566** (51) ***B32B 5/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 369 573** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 369 576** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 369 608** (51) ***B60M 1/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 369 619** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 369 630** (51) ***B60R 21/264***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 369 662** (51) ***B64G 1/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 369 672** (51) ***B65D 33/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 369 688** (51) ***B66C 13/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 369 689** (51) ***B66C 13/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 369 694** (51) ***B66D 1/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 369 738** (51) ***C07H 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 369 774** (51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 369 775** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 369 776** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 369 777** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 369 785** (51) ***C09C 1/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 369 829**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 369 830**
(51) ***C21C 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 833**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 369 834**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 369 835**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 369 862**
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 369 863**
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 369 887**
(51) ***E21B 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 891**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 369 899**
(51) ***F01N 3/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 369 900**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 369 902**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 910**
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 369 913**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 943**
(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 369 949**
(51) ***F16B 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 951**
(51) ***F16C 27/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 369 962**
(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 968**
(51) ***F16H 48/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 369 972**
(51) ***F16K 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 983**
(51) ***F16N 7/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 369 985**
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 370 011**
(51) ***F24H 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 019**
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 020**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 370 023**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 031**
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 038**
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 049**
(51) ***G01K 7/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 370 053**
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 370 073**
(51) ***G01R 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 370 109**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 137**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 370 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 370 166**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 370 171**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 16/783***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 190**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 207**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06T 11/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 370 231**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 232**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 370 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 266**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 273**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 296**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 333**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 365**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 7/04***

(11) **3 370 373**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 384**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 370 403**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 370 404**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 430**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 442**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 452**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 454**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 461**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 370 475**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 370 488**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05K 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 496**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01B 43/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 370 563**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 370 581**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47J 36/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 598**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 370 615**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 370 619**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 623**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 370 625**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 370 640**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 370 735**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 31/717***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 747**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 370 792**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 370 828**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 370 835**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A63B 59/70***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 370 851**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B02C 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 883**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B05B 1/20***

(11) **3 370 888**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B08B 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 370 889**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B07B 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 901**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 370 911**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 938**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 370 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B43K 19/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 370 978**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 370 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 012**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 371 040**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B62K 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 043**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B63B 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 371 044**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B63G 8/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 371 051**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 371 062**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65B 5/06***

(11) **3 371 064**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 371 065**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 371 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 5/492***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 371 069**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65D 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 371 108**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C02F 1/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 133**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07C 5/373***

(11) **3 371 135**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07C 5/373***

(11) **3 371 192**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 216**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 371 250**
(84) BG 06.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08J 9/33***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 371 267**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 345**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C23C 22/62***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 371 350**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01F 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 371 353**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01H 4/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 371 372**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E01F 9/524***

(11) **3 371 400**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E05D 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 371 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 371 412**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 371 420**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 371 451**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04B 23/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 371 459**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 371 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 371 562**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01K 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 608**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01P 5/08***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 371 699**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 371 762**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 4/021***

(11) **3 371 864**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 869**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 371 873**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 371 893**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 371 911**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 913**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 371 918**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 371 922**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 371 943**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 371 948**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 371 969**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 371 981**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 371 982**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 011**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 372 017**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 52/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 372 027** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 372 031** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 372 059** (51) ***H05K 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 372 065** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 372 070** (51) ***A01J 5/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 372 073** (51) ***A01K 61/50***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 372 122** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 150** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 188** (51) ***A61B 50/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 195** (51) ***A61C 17/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 372 201** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 372 274** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 372 277** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 372 289** (51) ***A63F 13/25***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 372 307** (51) ***B01J 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 326** (51) ***B22D 11/118***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 351** (51) ***B25J 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 356** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 372 359** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 372 368** (51) ***B29C 33/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 374** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 376** (51) ***B29C 45/17***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 384** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 372 388** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 372 403** (51) ***B32B 37/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 372 413** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 448** (51) ***B60P 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 455** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 372 466** (51) ***B60W 50/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 372 469** (51) ***B61D 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 483** (51) ***B62M 6/45***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 372 491** (51) ***B64C 13/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 492** (51) ***B64C 19/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 372 507** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 372 514** (51) ***B65B 35/44***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 372 515** (51) ***B65B 39/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 372 516** (51) ***B65B 41/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 372 543** (51) ***B65H 49/08***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 372 552** (51) ***B66D 5/14***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 372 569** (51) ***C03C 8/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 372 606** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 372 611** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 372 627** (51) ***C08G 64/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 372 683** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 372 686** (51) ***C12N 15/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 372 722** (51) ***D06B 23/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 372 733** (51) ***E01H 4/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 372 749** (51) ***E04F 15/02***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 750** (51) ***E04F 15/10***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 780** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 372 783** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 372 793** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 372 805** (51) ***F02C 7/045***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 372 807** (51) ***F02C 7/045***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 372 837** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 372 854** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 372 855** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 372 856** (51) ***F16C 17/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 372 862** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 372 867** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 372 872** (51) ***F16H 61/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 372 874** (51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 372 878** (51) ***F16K 31/363***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 372 895**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 372 899**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F24B 1/181***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 372 909**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 372 913**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24F 11/61***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 372 921**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 372 942**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F41A 3/26***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 372 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01M 3/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 372 976**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 372 993**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 994**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 23/20008***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 373 023**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01R 33/032***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 065**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02F 1/39***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 373 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 373 109**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 373 140**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 9/54***

(11) **3 373 150**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 373 188**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 373 210**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 373 224**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 373 243**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 373 250**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 373 256**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 373 308**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 373 315**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 373 339**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 373 360**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 373 366**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 373 378**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 373 388**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 373 394**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 403**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 373 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 373 439**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 373 447**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 373 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 373 486**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 373 488**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 373 502**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 373 516**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 373 543**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 373 609**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 373 613**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 373 624**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 373 632**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 373 643**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 373 647**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 373 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 670**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 373 671**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 373 680**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 373 681**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 373 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 710**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 373 737**
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A23F 5/18***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 373 756**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A41B 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 373 760**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 373 763**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A43D 95/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 373 765**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A45D 20/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 373 798**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 373 808**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 373 863**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 373 881**
(51) ***A61G 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 373 902**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 373 926**
(51) ***A61K 31/25***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 373 934**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 373 991**
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 373 992**
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 373 997**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 374 047**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 106**
(51) ***C04B 41/88***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 374 126**
(51) ***C23C 14/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 374 153**
(51) ***B29C 65/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 374 160**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 374 167**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 182**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 374 207**
(51) ***B60C 25/138***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 374 225**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 374 250**
(51) ***B62D 55/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 374 251**
(51) ***B62J 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 374 302**
(51) ***B65H 20/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 374 311**
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 407**
(51) ***C08F 2/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 374 414**
(51) ***C08G 63/692***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 374 455**
(51) ***C09D 175/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 374 465**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 374 467**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 468**
(51) ***C09K 21/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 374 486**
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 559**
(51) ***D04H 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 374 584**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 374 602**
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 374 605**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 374 636**
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 374 660**
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 374 662** (51) ***F16G 5/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 374 666** (51) ***F16H 7/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 374 670** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 374 686** (51) ***F17C 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 374 696** (51) ***F23N 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 374 708** (51) ***F25D 21/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 374 772** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 374 819** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 374 890** (51) ***G06F 8/60***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 374 920** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 374 976** (51) ***G08B 13/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 374 998** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 374 999** (51) ***H01B 1/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 375 008** (51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 375 018** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 375 020** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 375 028** (51) ***H01M 4/04***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 375 031** (51) ***H01M 4/1397***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 375 040** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 375 046** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 375 057** (51) ***H01T 1/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 375 082** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 375 097** (51) ***H03M 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 375 101** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 375 119** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 375 172** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 375 201** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 375 209** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 375 247** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 375 307** (51) ***A41C 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 375 313** (51) ***A43B 5/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 375 314** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 375 316**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A44B 11/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 330**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47F 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 368**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 383**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 389**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 375 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 446**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61K 33/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 375 457**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 375 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 484**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 375 494**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 375 503**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A63H 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 507**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 375 511**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 375 520**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 23/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 531**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 375 564**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 375 574**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 375 602**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 375 632**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 375 697**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 705**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B63H 20/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 375 719**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 741**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65H 49/36***

(11) **3 375 748**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B66D 1/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 375 759**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C04B 41/91***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 375 770**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 31/133***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 375 780**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 375 797**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08F 220/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 375 825**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 375 836** (51) ***C09J 105/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 375 846** (51) ***C09K 19/54***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 375 884** (51) ***C12P 21/00***
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 375 892** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 375 914** (51) ***C30B 29/36***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 375 935** (51) ***E01C 5/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 375 937** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 375 945** (51) ***E03F 7/04***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020

(11) **3 375 948** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 375 968** (51) ***E06B 7/30***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 375 979** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 375 996** (51) ***F01N 3/18***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 376 003** (51) ***F02C 6/18***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 376 045** (51) ***F04D 29/62***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 376 071** (51) ***F16H 55/30***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 376 077** (51) ***F16J 15/3212***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 376 139** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 376 166** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 376 189** (51) ***G01K 3/10***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 376 226** (51) ***G01N 33/541***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 376 260** (51) ***H01L 27/30***
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 376 261** (51) ***G01T 1/24***
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020

(11) **3 376 282** (51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 376 284** (51) ***G03B 17/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 376 315** (51) ***F04B 49/20***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 376 321** (51) ***H02M 1/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 376 370** (51) ***G06F 8/70***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 376 397** (51) ***G06F 13/10***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 376 467** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 376 575** (51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 376 580** (51) ***H01M 10/052***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 376 601** (51) ***H01R 12/68***
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 376 631**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 376 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 376 646**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 376 649**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 376 655**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 376 677**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 376 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 376 704**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 376 706**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 376 708**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

SE 22.04.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H02K 9/197***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H02K 19/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***G05F 1/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 376 722**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 376 725**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 376 742**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 376 743**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 376 778**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 376 790**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 376 831**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 376 848**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 376 877**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 376 891**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04R 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***H04W 16/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A23D 9/007***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 376 901**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 376 959**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 376 983**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 377 002**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 377 018**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 377 030**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 377 048**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 377 089**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 377 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 377 136**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A47B 96/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61B 18/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61F 2/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A61K 8/362***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61K 38/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 377 142**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 377 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 377 250**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 283**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 377 340**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 377 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60J 7/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 377 348**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 354**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 377 355**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60K 15/03***

(11) **3 377 367**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 377 371**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60Q 3/43***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 377 372**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60R 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 377 431**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 377 435**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B66B 13/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 493**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 473/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 377 558**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 559**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 566**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 377 632**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 377 660**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C22B 7/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 377 703**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E01F 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 711**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 377 727**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 377 739**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 377 746**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02C 5/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 377 754**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 377 782**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 377 784**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 377 785**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16F 15/173***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 377 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F23L 15/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 377 818**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 377 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 377 866**
(51) ***G01K 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 377 934**
(51) ***G02C 5/20***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 377 941**
(51) ***G03F 1/82***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 378 082**
(51) ***H01H 13/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 104**
(51) ***H01L 31/078***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 378 111**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 112**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 378 145**
(51) ***H02K 16/00***
(84) FI 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 378 171**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 378 193**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 378 241**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 243**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 378 257**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 259**
(51) ***H04W 52/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 378 270**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 378 285**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 378 298**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 299**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 350**
(51) ***A47B 9/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 378 354**
(51) ***A47B 88/49***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 358**
(51) ***A47D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 378 402**
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 420**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 378 434**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 378 448**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 378 507**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 378 523**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 378 533**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 378 547**
(51) ***A63J 5/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 378 561**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 378 563**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 566**
(51) ***B04B 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 378 612**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 378 629**
(51) ***B29C 64/214***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 630**
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 378 658**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 667**
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 378 670**
(51) ***B42D 25/318***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 674**
(51) ***B44C 1/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 378 701**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 378 715**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 378 736**
(51) ***B62D 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 378 741**
(51) ***B62H 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 752**
(51) ***B62K 25/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 378 753**
(51) ***B62K 27/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 378 755**
(51) ***B63B 22/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 378 790**
(51) ***B64D 29/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 378 811**
(51) ***B65H 31/10***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 378 812**
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 378 815**
(51) ***B65H 63/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 378 816**
(51) ***B65H 63/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 864**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 865**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 378 876**
(51) ***C08F 8/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 378 882**
(51) ***C08G 65/326***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 378 911**
(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 378 940**
(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 378 951**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 047**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 379 051**
(51) ***F02B 31/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 379 061**
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 064**
(51) ***F02F 1/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 379 065**
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 379 071**
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 379 089**
(51) ***F04F 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 379 094**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 379 095**
(51) ***F16C 17/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 379 096**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 379 130**
(51) ***F16L 47/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 146**
(51) ***F23B 50/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 379 195**
(51) ***F41B 11/72***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 379 197**
(51) ***F41H 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 379 216**
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 379 227**
(51) ***G01M 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 267**
(51) ***G01P 15/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 276**
(51) ***G01R 31/319***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 344**
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 379 351**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 361**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 379 372**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 379 373**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 379 392**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 379 407**
(51) ***G06F 7/556***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 379 510**
(51) ***G08B 17/113***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 379 523**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 577**
(51) ***H01L 29/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 379 585**
(51) ***H01L 31/032***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 597**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 601**
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 379 607**
(51) ***H01M 2/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 379 608**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 379 613**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 379 623**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 379 645**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 379 658**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01R 24/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 379 700**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 722**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02P 29/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 379 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 761**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 775**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 379 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 379 830**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 846**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 379 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 379 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 379 858**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 379 860**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 869**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 379 873**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 379 885**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 894**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 379 908**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 923**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01G 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 379 925**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 379 939**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 379 960**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 379 966**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A43D 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 379 969**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A45C 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 379 973**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 379 975**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 379 984**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 379 989** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 379 990** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 380 034** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 380 036** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 380 055** (51) ***A61H 7/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 380 059** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020

(11) **3 380 064** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 380 065** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 380 094** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 380 150** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 17.09.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020

(11) **3 380 175** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, BG 24.09.2020

(11) **3 380 190** (51) ***A61N 2/08***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 380 198** (51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 380 203** (51) ***A63B 71/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 380 281** (51) ***B26B 25/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 380 297** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 380 305** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 380 370** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 380 388** (51) ***B62B 5/04***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 380 392** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020

(11) **3 380 404** (51) ***B65B 25/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 380 418** (51) ***B65G 39/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 380 425** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 380 429** (51) ***B66F 11/04***
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, RS 13.05.2020

(11) **3 380 464** (51) ***C07D 401/10***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 380 468** (51) ***C07D 403/14***
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **3 380 496** (51) ***C07K 14/32***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 380 539** (51) ***C08G 18/48***
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **3 380 541** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 380 554** (51) ***C08L 5/16***
(84) BG 10.09.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020

(11) **3 380 572** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 380 585** (51) ***C10G 1/06***
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 380 639**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 380 657**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 380 672**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 380 684**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 380 688**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 380 697**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 380 716**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 380 743**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 380 770**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 380 819**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 380 869**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***D01F 9/17***

(51) ***E01B 5/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***E04D 13/147***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***E21B 12/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F02M 55/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***F16F 9/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F16L 33/025***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G01F 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 380 880**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 380 904**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 380 979**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 380 980**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 381 031**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 381 062**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 381 094**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 381 114**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 381 123**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 381 130**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G10H 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***H01R 27/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 381 140**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 196**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 381 224**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 381 242**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 381 250**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 381 254**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 381 259**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 381 262**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 381 264**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 381 282**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 381 347**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***H04N 21/81***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H05B 47/175***

(51) ***A01B 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A01C 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A01D 34/67***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A01D 43/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***A01N 29/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 381 372**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 381 377**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 381 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 381 389**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 381 403**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 381 413**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 424**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 381 427**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 429**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 381 489**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 381 503**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 505**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 381 556**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 565**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 586**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 600**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23K 31/02***

(11) **3 381 617**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B25B 27/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 381 643**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 45/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 647**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 381 659**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 381 698**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 381 699**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 381 700**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 701**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 773**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 381 788**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B62M 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 381 790**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B63H 20/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 381 799**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64C 27/56***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 810**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 39/00***

(11) **3 381 817**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 821**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65B 65/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 381 848**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B65H 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 381 858**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***B66B 9/187***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 381 864**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 32/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 887**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 381 916**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 381 927**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 381 933**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 381 969**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 381 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 381 997**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C10J 3/86***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 382 059**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 382 076**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D03D 51/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 382 121**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04D 1/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 382 128**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 144**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 382 162**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 25/00***

(11) **3 382 165**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 25/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 183**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 221**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 382 245**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16K 27/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 248**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16K 31/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 251**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 11/11***

(11) **3 382 252**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16L 33/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 382 254**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 382 261**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 263**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F21S 41/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 382 326**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01B 3/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 382 348**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01D 5/245***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 364**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 382 371**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 382 380**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 382 426**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 19/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 382 445**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 382 449** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 382 457** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 382 463** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 382 470** (51) ***G04B 17/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 382 493** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 382 495** (51) ***G05G 5/03***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 382 642** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 382 677** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 382 695** (51) ***G10L 13/027***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 382 699** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 382 747** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 382 776** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 382 818** (51) ***H01R 13/516***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 382 842** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 382 859** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 382 865** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 382 888** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 382 920** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 382 964** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 382 977** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 383 016** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 383 053** (51) ***H04N 21/418***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 383 058** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 383 067** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 383 075** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 383 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 383 109** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 383 122** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 383 129** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 383 130** (51) ***H05B 3/48***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 383 152**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 383 166**
(51) ***A01G 24/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 383 171**
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 383 179**
(51) ***A01N 43/82***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 383 183**
(51) ***A01N 63/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 383 209**
(51) ***A41D 31/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 383 261**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 296**
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 297**
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 339**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 383 351**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 383 381**
(51) ***A61K 31/185***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 383 401**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 444**
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 445**
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 383 510**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 522**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 383 530**
(51) ***B01J 31/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 383 552**
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 383 557**
(51) ***B07C 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 383 600**
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 383 625**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 668**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 694**
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 383 711**
(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 720**
(51) ***B61C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 725**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 383 726**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 383 734**
(51) ***B63B 35/38***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 383 735**
(51) ***B63G 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 383 736**
(51) ***B63H 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 741**
(51) ***B64D 31/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 383 754**
(51) ***B65G 51/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 383 758**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 383 839**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07C 257/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 383 844**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 405/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 383 872**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 383 894**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C07K 14/745***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 383 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 383 950**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 383 952**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 383 974**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C10G 53/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 383 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 384 019**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 384 052**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 384 071**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C25D 5/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 384 079**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D04H 1/728***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 384 086**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***D21F 2/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 384 088**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E01B 1/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 384 122**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E06B 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 384 137**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 384 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 384 186**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 384 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F25C 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 384 243**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 384 246**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 384 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 384 459**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 384 462**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 384 506**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 384 590**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 384 592**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 384 610**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 384 612** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 384 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 384 639** (51) ***H04L 12/935***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 384 663** (51) ***H04M 3/523***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 384 677** (51) ***H04N 21/426***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 384 693** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 384 704** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 384 710** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 384 712** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 384 719** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 384 721** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 384 732** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 384 755** (51) ***A01D 78/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 384 795** (51) ***A42B 3/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 384 810** (51) ***A47B 96/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 384 824** (51) ***A61B 1/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 384 890** (51) ***A61G 7/002***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 384 903** (51) ***A61K 9/50***
(84) HR 27.05.2020 (84) LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 384 977** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 384 978** (51) ***B01D 15/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 384 999** (51) ***B07B 1/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 385 000** (51) ***B65G 33/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 385 011** (51) ***B21H 8/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 385 017** (51) ***B23D 45/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 385 028** (51) ***B23Q 1/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 385 030** (51) ***B24B 21/18***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 385 035** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 385 103** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 385 115** (51) ***B60N 2/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 385 116** (51) ***B60N 2/829***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 385 119** (51) ***B60P 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 385 122** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 385 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60T 13/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 385 148**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 385 152**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62K 21/02***

(11) **3 385 181**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 190**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 385 201**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 385 229**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C02F 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 240**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C04B 24/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 385 283**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 385 309**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08F 8/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 385 326**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 385 338**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 385 339**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 385 358**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C10N 10/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 386**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 402**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 385 417**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 385 419**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 480**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 385 491**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 507**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 511**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 385 513**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 385 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 385 581**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16K 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 385 594**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16L 55/033***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 385 615**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F21V 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 635**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 385 767**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 773**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 385 785**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 385 804**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 385 822**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 827**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 385 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 385 906**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 385 908**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 962**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 385 970**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01H 33/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 386 008**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 386 082**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 386 087**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 386 092**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02N 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 386 124**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 386 161**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 386 180**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04N 3/14***

(11) **3 386 211**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04R 1/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 386 212**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 386 228**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 386 229**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 386 248**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 386 266**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 386 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A23N 5/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 386 423**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 386 443**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 386 454**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 386 564**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 386 633**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01J 29/80***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 386 637**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 386 641**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B05B 1/08***

(11) **3 386 706**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 45/13***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 386 709**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 386 744**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B32B 7/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 386 801**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 386 802**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 386 838**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B62D 5/093***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 386 840**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B62D 21/11***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 386 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64C 27/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 386 892**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B65G 21/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 386 905**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B67C 3/24***

(11) **3 386 907**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B67D 1/00***

(11) **3 386 929**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 386 987**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 491/044***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 386 996**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07F 9/6571***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 387 011**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 387 022**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 090**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C09K 19/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 387 139**
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 387 156**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61P 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 163**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C23C 14/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 189**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E01C 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 387 249**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 387 284**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 387 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 387 377**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01C 19/5747***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 387 380**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01C 19/5769***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 404**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01L 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 387 405**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 387 427**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 33/30***

(11) **3 387 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 508**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 387 536**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 387 613**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 387 617**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 387 629**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 387 650**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G21C 15/247***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 387 664**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01H 36/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 387 709**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 387 710**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 387 717**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01S 3/131***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 387 741**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H02K 21/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 387 745**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 387 766**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 387 799**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 387 832**
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 387 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 387 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 387 932**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 387 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47B 88/47***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 387 954**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 387 984**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 387 990**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 388 023**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61C 19/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 046**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 6/887***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 388 091**
(84) BG 27.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020

(11) **3 388 093**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 388 119**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 388 120**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 388 137**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 53/72***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 388 144**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01F 5/06***

(11) **3 388 150**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 154**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05C 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 180**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23K 9/09***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 388 203**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B25G 3/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 214**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B28D 1/22***

(11) **3 388 232**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 388 237**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 388 245**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B41J 33/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 388 255**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 388 304**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 388 308**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 388 335**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 388 359**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 388 368**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 388 378**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 388 394**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 388 395**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 388 399**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 388 410**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 388 416**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 388 418**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 388 423**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

SE 24.06.2020

(51) ***B61L 5/10***

(51) ***B62B 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G05D 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***B65D 47/34***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B65G 1/00***

(51) ***B65H 85/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C02F 1/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C03B 35/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***C07C 27/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***C07C 209/68***

(51) ***C07C 315/06***

(51) ***C07D 241/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 388 472**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 388 480**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 388 488**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 388 491**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 388 551**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 388 552**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 388 577**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 388 596**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 388 599**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 388 612**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 388 633**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C08F 8/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C08L 83/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***C09D 11/322***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H01L 21/3213***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C25B 1/13***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(51) ***E01C 11/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***E04G 15/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***E06B 9/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 388 646**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 388 650**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 388 651**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 388 654**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 388 657**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 388 659**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 388 672**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 388 702**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 388 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 388 783**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***F01N 3/035***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F02K 1/76***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***F02M 26/41***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***F16C 33/78***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***G01B 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 388 791** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 388 801** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 388 802** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 388 803** (51) ***G01K 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 388 812** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 388 817** (51) ***G01N 21/49***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 388 834** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 388 868** (51) ***G01V 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 388 890** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 388 980** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 389 007** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 389 012** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 389 013** (51) ***G06T 7/246***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 389 032** (51) ***G09F 3/03***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 389 083** (51) ***H01L 21/306***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 389 118** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 389 125** (51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 389 135** (51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 389 145** (51) ***H01R 12/91***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 389 153** (51) ***H01T 4/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 389 164** (51) ***H02K 1/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 389 219** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 389 244** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 389 247** (51) ***H04M 1/57***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 389 282** (51) ***H04N 21/81***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 389 289** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 389 296** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 389 332** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 389 342** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 389 388** (51) ***A23G 1/48***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 389 425** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 389 426** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 389 471** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 389 487** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 389 531**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 389 535**
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 389 539**
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 389 549**
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 389 604**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 389 691**
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 389 701**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 389 724**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 389 793**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 389 816**
(51) ***B01D 29/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 389 870**
(51) ***B02C 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 389 913**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 389 930**
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 389 944**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 389 947**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 389 960**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 389 970**
(51) ***B29B 11/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 389 994**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 003**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 019**
(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 058**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 390 061**
(51) ***B41M 1/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 390 071**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 072**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 390 073**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 390 108**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 390 130**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 161**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 390 182**
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 390 200**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 390 219**
(51) ***B64C 11/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 220**
(51) ***B64C 11/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 227**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 390 234**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65B 59/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 390 261**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 390 321**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C03C 14/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 390 325**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C05F 11/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 390 340**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07C 67/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 353**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 273/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 390 354**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 273/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 390 372**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 249/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 390 414**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 470**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 390 481**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 390 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 390 543**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 390 565**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 390 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 579**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C10G 31/06***

(11) **3 390 592**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C10M 135/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 390 595**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C11B 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 390 631**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 390 656**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 390 704**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D01D 5/06***

(11) **3 390 731**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 390 749**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E05B 79/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 764**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 390 765**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 17/046***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 390 769**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 390 788**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 390 818**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 390 823**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04B 43/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 826**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04B 53/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 828**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 390 841**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***F15B 11/042***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 390 868**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16H 61/662***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 390 886**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 390 943**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F26B 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 390 950**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F41A 9/33***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 390 951**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F41A 21/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 390 956**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F42B 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 390 997**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01K 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 391 004**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01M 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 391 057**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 391 123**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 391 137**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 391 346**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 21/2225***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 391 366**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 391 381**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G21K 4/00***

(11) **3 391 388**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01B 7/282***

(11) **3 391 397**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 391 408**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 391 439**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 391 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 391 513**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02K 9/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 391 517**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02K 33/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 391 589**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 391 616**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 391 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 391 627**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 391 646**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 9/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 391 674**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 391 686**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 40/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 391 688**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 391 692**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 391 700**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 391 722**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***A01C 9/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 391 734** (51) ***A01F 15/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 391 774** (51) ***A45D 40/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 391 795** (51) ***A47L 5/38***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 391 806** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 391 822** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 391 830** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 391 855** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 391 927** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 391 955** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 391 968** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 391 985** (51) ***B23K 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 392 019** (51) ***B29C 64/214***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 392 027** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 392 041** (51) ***B41F 31/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 392 048** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 392 072** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 392 073** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 392 081** (51) ***B60N 2/68***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 392 097** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 392 107** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 392 109** (51) ***B60W 30/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 392 117** (51) ***B61D 27/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 392 149** (51) ***B64D 27/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 392 153** (51) ***B64D 47/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 392 157** (51) ***B65B 51/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 392 177** (51) ***B65H 75/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 392 184** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 392 204** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 392 215** (51) ***C03B 25/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 392 226** (51) ***C04B 35/66***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 392 235** (51) ***C07C 69/96***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 392 240**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 213/74***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 248**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 255**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 257**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 392 266**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 392 322**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09K 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 325**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 19/56***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 392 365**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 38/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 392 402**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D06P 1/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 392 418**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 392 419**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 392 427**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 392 428**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 392 463**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 392 468**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 392 470**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 471**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 392 473**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 392 490**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 511**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F15B 11/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 392 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16F 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 392 528**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 392 533**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16J 15/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 392 555**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 392 565**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F23G 5/027***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 580**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F25D 21/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 392 587**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F27B 9/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 595**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 392 622**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01F 1/84***

(11) **3 392 676**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01S 17/42***

(11) **3 392 715**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 392 723** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 392 736** (51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 392 836** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 392 837** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 392 849** (51) ***G07F 19/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 392 863** (51) ***G09B 23/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 392 881** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 392 893** (51) ***H01G 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 392 897** (51) ***H01G 11/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 392 913** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 392 918** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 392 929** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 392 931** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 392 957** (51) ***H01M 10/6566***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 392 986** (51) ***H01S 3/105***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 392 991** (51) ***B60R 16/027***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 393 019** (51) ***H02K 33/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 393 031** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 393 090** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 393 110** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 393 111** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 393 130** (51) ***H04N 21/236***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 393 133** (51) ***H04N 21/426***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 393 151** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 393 177** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 393 288** (51) ***A41D 27/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 393 318** (51) ***A47K 10/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 393 319** (51) ***A47L 1/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 393 322** (51) ***A47L 5/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 393 327** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 393 329** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 393 360** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 393 386**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 90/70***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 393 416**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 393 419**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 13/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 393 432**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 393 467**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/366***

(11) **3 393 583**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61P 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 393 591**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61Q 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 393 596**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61Q 5/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 393 641**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 393 662**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 393 679**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 393 684**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 393 689**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B21B 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 393 868**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 393 874**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60W 10/184***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 393 913**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65B 11/50***

(11) **3 393 962**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B66C 23/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 393 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 394 125**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 394 158**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08J 11/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 394 159**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08K 3/011***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 394 176**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 394 190**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 394 252**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 394 256**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 394 271**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 394 294**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12R 1/145***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 394 299**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 394 300**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 394 312**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 325**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 394 328**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 394 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***D04H 3/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 394 357**
(51) ***E03D 11/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 394 371**
(51) ***E05B 83/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 408**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 410**
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 394 412**
(51) ***F02D 19/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 413**
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 394 420**
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 394 426**
(51) ***F03D 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 394 451**
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 394 468**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 394 469**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 394 470**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 394 471**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 394 488**
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 394 508**
(51) ***F21V 23/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 394 521**
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 394 541**
(51) ***F27B 3/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 394 554**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 394 564**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 394 584**
(51) ***G01K 11/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 394 624**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 394 627**
(51) ***G01R 33/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 394 653**
(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 394 660**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 394 674**
(51) ***G03F 7/038***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 394 689**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 394 919**
(51) ***C01G 45/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 394 989**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 395 090**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 395 095**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 100**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 395 109**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 134**
(51) ***A01B 59/042***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 395 155**
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 156**
(51) ***A01D 75/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 160**
(51) ***A01G 3/025***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 395 176**
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 395 198**
(51) ***A45F 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 208**
(51) ***A47G 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 395 231**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 234**
(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 239**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 247**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 395 287**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 395 293**
(51) ***A61D 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 395 389**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 395 400**
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 395 417**
(51) ***A63F 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 420**
(51) ***A63H 18/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 395 437**
(51) ***B01J 19/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 395 455**
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 480**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 496**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 497**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 395 506**
(51) ***B25J 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 395 604**
(51) ***B60L 5/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 395 609**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 395 621**
(51) ***B60R 25/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 395 638**
(51) ***B61D 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 645**
(51) ***B62B 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 395 660**
(51) ***B62K 21/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 689**
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 395 694**
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 395 733**
(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 739**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65H 43/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 395 744**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B66C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 763**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C01F 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 395 790**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 804**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 265/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 806**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 295/108***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 395 811**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 875**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08K 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 395 894**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09K 19/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 395 954**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 27/327***

(11) **3 395 959**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 395 960**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 395 961**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 963**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 968**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C22B 23/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 395 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 395 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 395 992**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 395 993**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 021**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 24/04***

(11) **3 396 025**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C25B 11/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 396 041**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 042**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 396 053**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 396 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E02D 5/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 113**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 118**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 120**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01D 25/18***

(11) **3 396 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***F01L 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 396 125**
(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 126**
(51) ***F01M 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 396 143**
(51) ***F02G 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 145**
(51) ***F02K 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 146**
(51) ***F02K 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 172**
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 396 185**
(51) ***F16C 27/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 222**
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 396 232**
(51) ***F21K 9/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 245**
(51) ***F21V 21/005***
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 247**
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 396 256**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 262**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 267**
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 396 303**
(51) ***F42D 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 396 318**
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 326**
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 372**
(51) ***G01N 30/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 396 385**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 396 433**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 396 443**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 396 446**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 459**
(51) ***G03G 9/097***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 396 464**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 396 468**
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 396 472**
(51) ***G04B 19/25***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 476**
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 505**
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 508**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 396 510**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 516**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 535**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 555**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 396 576**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 396 626**
(51) ***G06T 7/254***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 396 657**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 664**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 666**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 672**
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 396 681**
(51) ***H01F 1/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 396 685**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 396 713**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 396 735**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 396 740**
(51) ***H01M 2/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 743**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 396 768**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 396 783**
(51) ***H01R 13/516***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 812**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 396 847**
(51) ***F03B 13/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 396 851**
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 878**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 396 894**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 396 907**
(51) ***H04L 12/729***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 913**
(51) ***H04L 27/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 931**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 396 942**
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 396 948**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 396 981**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 397 003**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 397 005**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 397 025**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 397 057**
(51) ***A01P 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 397 082**
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 397 085** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 397 115** (51) ***A47C 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 397 116** (51) ***A47C 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 397 126** (51) ***A47G 9/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 397 133** (51) ***A61B 1/303***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 397 134** (51) ***A61B 1/303***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 397 161** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 397 174** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 397 220** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 397 221** (51) ***A61F 13/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 397 302** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 397 314** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 397 336** (51) ***A61N 5/067***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 397 354** (51) ***A62B 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 397 439** (51) ***B28C 7/04***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 397 481** (51) ***B32B 17/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 397 482** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 397 485** (51) ***B32B 37/14***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 397 514** (51) ***B60K 15/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 397 525** (51) ***B60R 22/48***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 397 552** (51) ***B64C 27/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 397 560** (51) ***B65B 51/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 397 575** (51) ***B65G 1/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 397 590** (51) ***C01B 32/174***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 397 616** (51) ***C07D 205/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 397 632** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 397 649** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 397 701** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 397 708** (51) ***C09D 201/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 397 780** (51) ***C21B 13/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 397 828** (51) ***E05B 73/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 397 842** (51) ***F15B 20/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 397 867** (51) ***F04F 1/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 397 875**
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 397 884**
(51) ***F16L 17/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 397 931**
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 397 933**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 397 947**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 014**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 175**
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 398 251**
(51) ***H02S 40/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 276**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 398 283**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 398 297**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 398 315**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 398 318**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 398 340**
(51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 398 347**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 361**
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 369**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 398 372**
(51) ***H04W 36/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 383**
(51) ***H04W 52/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 398 401**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 402**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 425**
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 398 440**
(51) ***A22C 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 398 458**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 481**
(51) ***A47B 88/423***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 398 500**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 398 515**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 398 524**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 398 525**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 569**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 570**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 641**
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 398 662**
(51) ***A63B 33/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 398 703**
(51) ***B22F 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 398 718**
(51) ***B24D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 398 732**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 398 754**
(51) ***B29C 65/02***
(84) CH 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 398 772**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 398 791**
(51) ***B60B 21/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 398 794**
(51) ***B60C 19/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 811**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 398 827**
(51) ***B61D 17/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 398 833**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 398 839**
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 398 845**
(51) ***B62M 25/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 398 854**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 855**
(51) ***B64D 15/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 398 856**
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 398 889**
(51) ***B65H 19/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 398 893**
(51) ***B65H 75/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 398 899**
(51) ***B66B 13/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 398 931**
(51) ***C07C 205/57***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 954**
(51) ***C07H 19/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 398 960**
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 399 030**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 399 061**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 081**
(51) ***D02H 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 399 091**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 399 111**
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 399 146**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 399 149**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 399 171**
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 399 191**
(51) ***F04C 18/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 399 207**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16F 7/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 209**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16F 9/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 399 252**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F24H 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 399 255**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F25D 21/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 399 292**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01L 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 399 335**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01S 17/00***

(11) **3 399 350**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 399 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 399 355**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G03B 13/36***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 399 360**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 399 424**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 399 444**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G06F 16/13***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 399 457**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 399 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 399 523**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 399 526**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G21C 19/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 399 554**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 399 563**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 399 592**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01Q 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 399 654**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 399 655**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 399 668**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 399 695**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 721**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 399 726**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 399 795**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 399 839**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05B 45/395***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 399 847**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 399 880**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A42B 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 399 896**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 399 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 399 962**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61K 38/13***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 400 045**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 400 056** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 400 058** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 400 142** (51) ***B60G 11/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 400 155** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 400 158** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 400 262** (51) ***C09B 67/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 400 270** (51) ***C09K 19/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 400 345** (51) ***E04B 5/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 400 371** (51) ***E21D 9/13***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 400 388** (51) ***F04B 19/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 400 393** (51) ***F16D 65/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 400 454** (51) ***G01R 33/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 400 459** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 400 514** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 400 575** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 400 637** (51) ***H02B 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 400 648** (51) ***H02S 20/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 400 649** (51) ***H02S 40/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 400 664** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 400 667** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 400 685** (51) ***H04L 12/705***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 400 686** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 400 688** (51) ***G06F 13/36***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 400 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 400 696** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 400 703** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 400 720** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 400 736** (51) ***H04W 4/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 400 739** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 400 777** (51) ***A01D 34/416***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 400 803** (51) ***A21C 9/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 400 817** (51) ***A41C 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 400 832**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47B 88/423***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 400 833**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 400 841**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A47C 23/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 400 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A47C 23/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 400 881**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 400 888**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 400 900**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 400 905**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 400 908**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 401 011**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 401 033**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 034**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 072**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 43/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 401 101**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 401 105**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 401 122**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 135**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 183**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 201**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62M 7/00***

(11) **3 401 207**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 401 226**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65B 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 401 227**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B65B 47/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 401 232**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 308**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07C 245/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07F 9/6512***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 344**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 401 351**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 354**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 367**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08L 95/00***

(11) **3 401 382**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 387**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 401 399**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 401** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 401 407** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 401 428** (51) ***D04B 15/50***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 401 441** (51) ***E01C 9/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 401 453** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 401 473** (51) ***E05B 79/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 401 475** (51) ***E05C 9/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 401 485** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 401 508** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 401 554** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 401 578** (51) ***F16J 15/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 401 580** (51) ***F16K 41/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 401 588** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 401 596** (51) ***F23J 15/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 401 604** (51) ***F24C 3/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 401 618** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 646** (51) ***G01D 18/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 401 660** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 401 678** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 715** (51) ***G02B 6/25***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 401 728** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 401 745** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 401 749** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 401 761** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 401 825** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 401 828** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 401 913** (51) ***G11C 7/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 401 931** (51) ***H01C 7/12***
(84) LT 10.06.2020 (84) LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 401 954** (51) ***H01L 23/29***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 401 956** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 401 975** (51) ***H01M 2/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 401 984**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 401 998**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 052**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 402 083**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 3/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 084**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 402 091**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 103**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 402 113**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 128**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 402 132**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 402 151**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 158**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 402 160**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 206**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 402 209**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 221**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 402 224**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 402 243**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 402 247**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 402 261**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 402 268**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 279**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 402 305**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 80/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 334**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A01N 43/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 402 335**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 402 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 402 420**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 402 440**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 402 459**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 402 505**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 402 570**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 402 585**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 402 632**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 402 633**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 402 642**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B28D 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 402 704**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60T 13/66***

(11) **3 402 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B62K 23/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 402 754**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C03B 23/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 402 820**
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 402 829**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08F 2/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 402 857**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C09J 123/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 402 868**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 402 927**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 402 960**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 402 976**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F02M 17/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 402 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 402 988**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 403 043**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***F41A 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 403 214**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 403 293**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01P 1/203***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 403 296**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01R 24/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 403 303**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 403 309**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 403 317**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 403 321**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 403 335**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 343**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04J 14/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 403 350**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 353**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 429**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 8/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 403 434**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 403 436**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 443**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 403 456**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 403 480** (51) ***A01B 73/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 403 482** (51) ***A01B 73/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 403 530** (51) ***A47B 88/463***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 403 551** (51) ***A47J 37/07***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 403 554** (51) ***A47J 47/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 403 563** (51) ***A47L 13/256***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 403 567** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 403 579** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 403 592** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 403 600** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 403 611** (51) ***A61C 7/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 403 619** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 403 620** (51) ***A61F 2/42***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 403 622** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 403 677** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 403 695** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 403 702** (51) ***A63F 1/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 403 743** (51) ***B22D 11/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 403 750** (51) ***B23B 49/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 403 786** (51) ***B27F 7/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 403 802** (51) ***B29C 33/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 403 803** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 403 805** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 403 842** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 403 856** (51) ***B60G 3/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 403 891** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 403 893** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 403 894** (51) ***B60G 1/00***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 403 895** (51) ***B60W 30/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 403 913** (51) ***B63B 29/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 403 915** (51) ***B63H 16/08***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 403 924** (51) ***B64C 13/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 403 928**
(51) ***B64C 25/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 931**
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 403 940**
(51) ***B65B 27/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 403 960**
(51) ***B65H 51/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 403 975**
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 403 988**
(51) ***B66F 7/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 015**
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 404 075**
(51) ***C09J 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 077**
(51) ***C09K 11/64***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 086**
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 404 145**
(51) ***E01H 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 404 152**
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 404 159**
(51) ***E04B 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 404 160**
(51) ***E04B 2/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 173**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 404 207**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 404 221**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 404 245**
(51) ***F02K 1/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 404 256**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 274**
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 404 276**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 282**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 404 283**
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 292**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 404 296**
(51) ***F16H 61/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 305**
(51) ***F16L 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 404 330**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 404 343**
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 404 358**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 404 362**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 404 363**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 404 390**
(51) ***G01L 5/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 404 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 404 417**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 469**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 404 483**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 534**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 404 550**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 651**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 21/3105***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 708**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 404 752**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 404 782**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01T 19/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 795**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 404 797**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 404 967**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 404 974**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 404 981**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 404 989**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 405 036**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A21C 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 405 060**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A43C 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 063**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***A44B 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 084**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47L 5/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 405 105**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 405 106**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 110**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 405 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 217**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 405 221**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61L 27/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 405 227**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 275**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 405 298**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 405 318**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B65B 41/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 370**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 373**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 376**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 405 379**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B62D 1/181***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 405 390**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64C 27/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 405 411**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B65D 85/18***
(84) HR 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 405 422**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65H 35/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 459**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 251/70***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 405 460**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 301/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 522**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 533**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 405 540**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 405 593**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 405 608**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47L 13/16***

(11) **3 405 644**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 405 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01P 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 405 664**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F02G 1/055***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 680**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 405 681**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F04D 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 405 726**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 751**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 405 785**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 405 799**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 405 813**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01S 19/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 405 833**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02C 1/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 405 839**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 842**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 405 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G08B 13/191***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 405 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 406 019** (51) ***H02K 1/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 406 044** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 406 050** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 406 065** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 406 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 406 103** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 406 107** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 406 131** (51) ***A01D 57/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 406 146** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 406 168** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 223** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 406 224** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 406 252** (51) ***A61K 31/53***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 257** (51) ***A61K 38/07***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 406 343** (51) ***B02C 19/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 406 350** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 406 390** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 406 409** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 406 412** (51) ***B29C 43/52***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 406 414** (51) ***B29C 44/60***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 464** (51) ***B60C 19/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 478** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 406 488** (51) ***B60R 1/062***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 406 503** (51) ***B61L 21/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 508** (51) ***B62H 5/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 518** (51) ***B64C 13/50***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 553** (51) ***B65H 43/08***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020

(11) **3 406 569** (51) ***C02F 1/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 406 589** (51) ***C07C 209/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 406 615** (51) ***C07F 1/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 406 620** (51) ***C07H 17/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 406 629** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 406 653** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 406 673** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 406 697** (51) ***C11D 3/386***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 406 702** (51) ***C12M 1/107***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 406 740** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 406 762** (51) ***C23F 11/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 406 775** (51) ***D03D 15/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 406 799** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 406 809** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 406 816** (51) ***E04D 3/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 406 843** (51) ***E21B 41/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 406 852** (51) ***F01D 5/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 406 878** (51) ***F02B 37/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 406 886** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 406 896** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 913** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 406 917** (51) ***F16B 12/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 406 937** (51) ***F16H 49/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 406 938** (51) ***F16H 49/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 406 959** (51) ***F01M 11/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 406 964** (51) ***F21S 6/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 406 986** (51) ***F24F 13/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 407 005** (51) ***F41G 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 407 006** (51) ***F41G 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 407 048** (51) ***G01M 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 407 064** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 407 085** (51) ***G01S 13/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 407 092** (51) ***G01T 7/00***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 407 138** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 407 141** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 407 173** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 407 355** (51) ***G11C 7/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 407 364** (51) ***H01F 3/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 407 371** (51) ***H01H 33/915***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 407 378** (51) ***H01L 23/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 407 399** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 407 410** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 407 425** (51) ***H01R 4/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 407 444** (51) ***H02G 3/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 407 465** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 407 478** (51) ***H02M 5/458***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 407 490** (51) ***H03F 3/45***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 407 514** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 407 515** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 407 516** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 407 518** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 407 521** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 407 524** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 407 578** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 407 587** (51) ***H04M 9/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 407 616** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 407 622** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 407 623** (51) ***H04R 7/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 407 626** (51) ***H04R 11/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 407 630** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 407 652** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 407 670** (51) ***H04W 76/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 407 724** (51) ***A21D 2/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 407 732** (51) ***A23K 20/163***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 407 752** (51) ***A45C 5/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 407 758** (51) ***A45D 40/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 407 806** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 407 808** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 407 812** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 407 824** (51) ***A61C 7/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 407 825**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 407 829**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 407 842**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 407 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 407 943**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 407 962**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 407 969**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 407 981**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A62C 35/58***

(11) **3 407 991**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63F 3/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 001**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B01D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 408 002**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B03C 11/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 408 042**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 408 067**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 408 091**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 110**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 408 144**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 408 149**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60T 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 188**
(84) FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 239**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03C 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 258**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07D 215/227***

(11) **3 408 265**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 408 273**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07F 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 306**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09D 131/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 334**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 408 339**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 408 405**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12Q 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 426**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 459**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E03D 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 408 477**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 478**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 408 479**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E05B 79/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 408 483**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05C 19/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 408 491**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 408 504**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 15/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 506**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 408 519**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 408 537**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 553**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 408 557**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16F 9/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 408 592**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 408 625**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 408 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 408 757**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 838**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 854**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01C 1/144***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 408 905**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02G 5/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 920**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 927**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 408 942**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 408 944**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 969**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 408 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 408 979**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 408 988**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 409 044**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 409 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 409 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 409 099**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 409 191**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 409 245**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 409 262**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 409 272**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 409 327**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A62C 3/10***

(11) **3 409 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 409 344**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 409 347**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01F 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 409 355**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 409 366**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 409 373**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 409 389**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 409 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 409 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B22C 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 409 455**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 409 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 409 511**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 409 527**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 409 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B61L 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 409 562**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 409 565**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 409 570**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62J 6/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 409 573**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B63B 49/00***

(11) **3 409 589**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 409 601**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65B 57/10***

(11) **3 409 607**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65D 19/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 409 637**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B66F 9/065***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 409 660**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07D 211/36***

(11) **3 409 733**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 409 737**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09D 201/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 409 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C11D 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 409 764**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020

(11) **3 409 822**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 409 825**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 409 848**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 409 857**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 409 862**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F24S 20/67***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 409 870**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***E05F 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 409 893** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 409 898** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 409 910** (51) ***F01L 1/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 409 918** (51) ***F02B 37/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 409 923** (51) ***F02C 7/055***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 409 948** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 409 952** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 409 961** (51) ***F16C 17/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 409 991** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 410 007** (51) ***F21V 7/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 410 018** (51) ***F24C 15/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 410 021** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 410 047** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 410 073** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 410 104** (51) ***G01N 23/222***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 410 111** (51) ***H01L 31/053***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 410 203** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 410 204** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 410 215** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 410 220** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 410 235** (51) ***G04D 7/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 410 259** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 410 271** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 410 288** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 410 418** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 410 440** (51) ***G11C 16/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 410 457** (51) ***H01H 37/54***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 410 480** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 410 493** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 410 501** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 410 511** (51) ***H01L 51/56***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 410 569** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 410 621** (51) ***H04K 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 410 654** (51) ***H04L 12/723***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 410 658** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 410 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 410 681** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 410 683** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 410 738** (51) ***H04R 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 410 766** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 410 805** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 410 807** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 410 818** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 410 821** (51) ***H05B 3/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 410 831** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 410 846** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 410 854** (51) ***A01N 25/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 410 904** (51) ***A47J 31/44***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 410 915** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 410 940** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 410 942** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 410 952** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 410 957** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 410 978** (51) ***A61C 3/025***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 039** (51) ***A61K 31/52***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 411 154** (51) ***B05B 1/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 411 171** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 411 177** (51) ***B23K 20/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 411 188** (51) ***B25B 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 189** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 411 193** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 411 246** (51) ***B43K 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 411 271** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 275**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 277**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 310**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65D 81/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 411 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 411 368**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 411 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07K 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 411 395**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 411 415**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08B 1/00***

(11) **3 411 416**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08F 2/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 411 420**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 411 429**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 411 508**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C22C 21/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 549**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E05B 81/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 411 550**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05F 15/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 559**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***E21B 29/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 411 600**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F16C 19/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 618**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 55/165***

(11) **3 411 626**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 411 665**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 698**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 411 795**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 860**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G08B 13/14***

(11) **3 411 875**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 912**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 411 913**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 939**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02K 3/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 411 951**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H03H 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 411 965**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 972**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 411 981**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 412 014**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 412 062**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 412 064** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 072** (51) ***H04W 8/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 412 084** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 412 089** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 412 113** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 412 161** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 183** (51) ***A47J 31/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 412 187** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 412 201** (51) ***A61B 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 412 209** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 412 212** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 412 247** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 412 270** (51) ***A61G 13/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 412 331** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 412 336** (51) ***A61N 1/372***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 412 339** (51) ***A61N 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 412 350** (51) ***A63G 9/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 412 422** (51) ***B29B 17/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 412 451** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 412 461** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 412 466** (51) ***B41J 2/475***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 412 468** (51) ***B41J 2/475***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 412 469** (51) ***B41J 2/475***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 412 519** (51) ***B60R 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 539** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 412 541** (51) ***B62D 65/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 412 554** (51) ***B62M 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 412 568** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 412 601** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 412 622** (51) ***B66F 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 692** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 412 693** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 412 700** (51) ***C08G 65/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 412 709** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 412 711** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 412 721** (51) ***C08L 39/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 412 724** (51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 412 783** (51) ***C22B 59/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 412 785** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 412 825** (51) ***D06F 67/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 412 834** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 412 859** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 412 862** (51) ***E21B 33/035***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 412 876** (51) ***F04D 29/56***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 412 888** (51) ***F02B 37/11***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 412 891** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 412 894** (51) ***F02C 6/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 412 901** (51) ***F02D 41/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 412 910** (51) ***F03D 9/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 412 911** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 412 928** (51) ***F16F 9/516***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 412 932** (51) ***F16H 9/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 412 944** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 412 991** (51) ***F24H 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 107** (51) ***G02B 6/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 413 141** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 413 172** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 413 174** (51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 413 191** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 413 195** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 413 243** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 413 317** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 413 321** (51) ***H01F 17/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 413 330** (51) ***H01H 33/59***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 413 333**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 413 380**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 413 408**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02G 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 413 493**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 413 537**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 565**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 19/172***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 413 574**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04N 21/2387***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 413 582**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 413 587**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 601**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 413 603**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 611**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 623**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 413 674**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 413 720**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 413 743**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A45C 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 413 768**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47J 43/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 791**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/021***

(11) **3 413 826**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 838**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 413 843**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 413 854**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 923**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 413 959**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 413 989**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 414 020**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 13/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 414 026**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B23D 47/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 414 027**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 414 028**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 414 052** (51) ***B24D 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 414 073** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 414 138** (51) ***B60T 15/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 142** (51) ***B61L 23/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 414 151** (51) ***B62M 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 152** (51) ***B62M 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 159** (51) ***B64C 27/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 414 166** (51) ***B65B 11/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 167** (51) ***B65B 11/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 179** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 414 198** (51) ***B65H 33/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 414 199** (51) ***B65H 33/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 414 217** (51) ***C07C 7/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 414 230** (51) ***C07D 257/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 414 294** (51) ***C09D 11/54***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 414 312** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 313** (51) ***C11D 3/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 414 355** (51) ***C23C 2/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 357** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 414 364** (51) ***C25D 5/56***
(84) LT 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 414 397** (51) ***E01F 15/14***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 401** (51) ***E02D 29/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 414 402** (51) ***E02F 9/28***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 414 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 414 451** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 452** (51) ***F03D 9/46***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 414 453** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 466** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 414 475** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 414 476** (51) ***F16K 1/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 477** (51) ***F16K 1/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 414 497** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 572** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 414 589** (51) ***G01S 3/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 605** (51) ***G02B 6/028***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 414 633** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 697** (51) ***G06F 21/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 739** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 742** (51) ***G06T 7/579***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 746** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 748** (51) ***G08B 13/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 414 755** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 414 759** (51) ***G10L 15/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 414 760** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 414 768** (51) ***H01F 1/057***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 414 793** (51) ***H01Q 3/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 414 829** (51) ***H02P 5/74***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 414 837** (51) ***H03H 7/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 414 857** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 414 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 414 912** (51) ***H04N 21/43***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 414 927** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 414 952** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 414 962** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 414 973** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 415 011** (51) ***A21D 13/45***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 415 015** (51) ***A23L 19/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 017** (51) ***A24C 5/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 415 024** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 415 058** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 415 087** (51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 113** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 415 170** (51) ***A61L 15/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 415 173** (51) ***A61L 27/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 198** (51) ***A61N 1/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 227** (51) ***B01J 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 415 238** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 27.08.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

(11) **3 415 239** (51) ***B04B 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 415 296** (51) ***B28B 19/00***
(84) HR 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 415 299** (51) ***B29C 64/141***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 415 316** (51) ***B41F 23/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 415 322** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 415 330** (51) ***B41J 29/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 415 344** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 415 355** (51) ***B60K 15/07***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 415 372** (51) ***B60R 13/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 415 378** (51) ***B60R 22/46***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 380** (51) ***B60S 1/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 415 404** (51) ***B62D 11/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 415 414** (51) ***B64C 1/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 420** (51) ***B64C 25/60***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 415 425** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 415 432** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 415 435** (51) ***B64D 15/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 415 478** (51) ***C04B 18/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 415 488** (51) ***C05G 3/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 415 499** (51) ***C07D 207/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 501** (51) ***C07D 215/54***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 415 543** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 560** (51) ***C08L 23/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 415 588** (51) ***C10G 65/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 593** (51) ***C11D 3/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 415 677** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 415 716** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 415 718** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 415 727** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 743** (51) ***F02D 11/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 415 746** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 415 751** (51) ***F02M 61/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 415 781** (51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 415 799** (51) ***F16K 15/03***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 415 858** (51) ***F28F 27/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 415 866** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 415 890** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 415 895** (51) ***G01N 21/11***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 415 950** (51) ***G01S 17/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 415 952** (51) ***G01S 19/29***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 415 953** (51) ***G01S 19/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 416 027** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 416 030** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 416 085** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 416 154** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 416 156** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 416 167** (51) ***G10L 21/0216***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 416 171** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 225** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 416 227** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 416 229** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 416 242** (51) ***H01Q 17/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 416 254** (51) ***H02H 3/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 416 332** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 416 333** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 416 349** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 416 352** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 416 407**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 412**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 416 413**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 416 415**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 416 419**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 422**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 416 431**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 416 452**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 416 457**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 416 505**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A24D 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 416 507**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 416 508**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A41B 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 510**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A41D 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 416 515**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A43B 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 521**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A45D 1/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 530**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47J 31/41***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 561**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 416 564**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 416 571**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 607**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 613**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 416 614**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 416 696**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 416 706**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 416 709**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 724**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 752**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 753**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05D 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 760**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B21B 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 416 776**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***C23C 24/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 781** (51) ***B25B 5/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 416 799** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 416 807** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 416 823** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 416 837** (51) ***B60G 17/052***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 416 866** (51) ***B61F 5/38***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 416 880** (51) ***B62K 23/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 416 899** (51) ***B65D 75/32***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 416 912** (51) ***B66F 11/04***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 416 933** (51) ***C07C 2/66***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 416 951** (51) ***C07D 237/32***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 416 952** (51) ***C07D 237/32***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 416 988** (51) ***C08F 2/22***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 416 990** (51) ***C08F 10/02***
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 416 992** (51) ***C08F 10/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 416 996** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 417 020** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 08.07.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 417 031** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 417 037** (51) ***C10J 3/84***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 417 093** (51) ***C25B 11/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 417 098** (51) ***D04H 1/485***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 417 115** (51) ***E02D 27/42***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 417 131** (51) ***E05B 85/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 417 138** (51) ***E06B 9/42***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 417 140** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 417 161** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 417 181** (51) ***F16B 41/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 417 197** (51) ***F16L 1/20***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 417 254** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 417 292** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 417 300**
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 301**
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 335**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 417 347**
(51) ***G04B 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 417 356**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 417 463**
(51) ***H01F 3/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 417 464**
(51) ***H01H 1/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 417 493**
(51) ***H01L 41/107***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 417 495**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 417 513**
(51) ***H01R 4/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 417 519**
(51) ***H01H 9/52***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 417 541**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 417 547**
(51) ***H03M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 417 548**
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 417 550**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 417 566**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 417 598**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 417 604**
(51) ***H04M 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 417 608**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 417 641**
(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 417 662**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 417 684**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 417 685**
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 417 694**
(51) ***A01D 61/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 417 702**
(51) ***A01K 97/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 417 703**
(51) ***A01K 97/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 417 704**
(51) ***A01K 97/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 417 708**
(51) ***A01N 37/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 417 730**
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 417 741**
(51) ***A47C 1/034***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 417 761**
(51) ***A61B 1/002***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 783** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 417 804** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 417 811** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 417 813** (51) ***A61B 17/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 417 826** (51) ***A61C 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 417 830** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 417 831** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 417 855** (51) ***A61K 31/136***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 417 907** (51) ***A61M 39/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 417 916** (51) ***A63B 5/11***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 417 975** (51) ***B23K 9/095***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 417 978** (51) ***B23K 9/133***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 417 985** (51) ***B23K 26/064***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 418 004** (51) ***B25F 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 418 013** (51) ***B28B 11/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 418 014** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 418 015** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 418 016** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 418 019** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 418 035** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 418 038** (51) ***B29C 70/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 418 045** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 418 053** (51) ***B32B 38/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 418 054** (51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 418 074** (51) ***B60C 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 418 078** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 418 082** (51) ***B60D 1/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 418 148** (51) ***B60W 30/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 418 160** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 418 164** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 418 207** (51) ***B65B 59/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 418 211** (51) ***B65D 5/74***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 418 229** (51) ***B29C 65/78***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 418 285** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 418 292**
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 418 305**
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 310**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 418 319**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 418 398**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 418 413**
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 418 418**
(51) ***C22C 38/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 449**
(51) ***E01B 26/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 418 450**
(51) ***E01H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 418 453**
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 418 455**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 418 461**
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 418 471**
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 479**
(51) ***E05B 77/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 418 497**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 503**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 418 523**
(51) ***B60K 5/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 418 526**
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 418 533**
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 611**
(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 637**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 640**
(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 418 681**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 418 737**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 418 743**
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 418 755**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 418 773**
(51) ***G01S 17/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 418 786**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 418 801**
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 418 802**
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 803**
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 809**
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 418 846**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 418 871**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 418 935**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 418 948**
(51) ***G06N 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 418 968**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 418 994**
(51) ***G08B 29/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 043**
(51) ***H01J 37/153***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 419 079**
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 131**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 419 136**
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 419 149**
(51) ***H02K 11/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 164**
(51) ***H03G 3/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 419 177**
(51) ***H03K 21/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 419 183**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 185**
(51) ***H04B 3/44***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 419 202**
(51) ***H04B 1/7077***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 419 233**
(51) ***H04L 12/841***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 419 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 419 256**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 419 267**
(51) ***H04M 11/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 307**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 318**
(51) ***H04W 4/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 335**
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 419 347**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 419 377**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 388**
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 18.09.2020
(84) BG 17.09.2020

(11) **3 419 406**
(51) ***A01B 63/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 419 439**
(51) ***A23L 33/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 419 448**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 419 453**
(51) ***A41D 13/015***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 459**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 419 464**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 419 478**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47C 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 419 487**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47J 43/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 419 532**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 419 571**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 419 577**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 419 677**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61L 27/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 419 691**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 419 713**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 419 734**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B01D 35/143***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 419 781**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 794**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 419 829**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 419 844**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 419 875**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 879**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 419 901**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 419 907**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B65D 23/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 419 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65G 17/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 419 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C01B 21/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 419 953**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C05C 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 419 954**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07C 29/17***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 419 958**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 67/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 419 960**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07C 211/61***

(11) **3 419 973**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 420 005**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08F 220/34***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 420 054**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C10L 1/223***

(11) **3 420 062**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 420 126**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D06B 5/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 420 141**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E02B 15/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 420 148**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 420 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04B 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 420 152** (51) ***E04B 1/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 420 153** (51) ***E04B 1/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 420 154** (51) ***E04B 1/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 420 191** (51) ***F01C 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 420 198** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 420 217** (51) ***F02M 47/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 420 230** (51) ***F03G 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 420 233** (51) ***F04C 23/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 420 238** (51) ***F16B 5/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 420 241** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 420 242** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 420 243** (51) ***F16D 69/04***
(84) HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 420 246** (51) ***F16G 1/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 420 250** (51) ***F16H 57/027***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 420 252** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 420 279** (51) ***F23L 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 420 295** (51) ***F41C 23/14***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 420 318** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 420 351** (51) ***G01N 33/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 420 378** (51) ***G01S 19/27***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 420 394** (51) ***G02B 26/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 420 403** (51) ***G02C 5/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 420 421** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 420 532** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 420 556** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 420 559** (51) ***G11C 16/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 420 570** (51) ***H01F 29/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 420 604** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 420 644** (51) ***H04B 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 420 655** (51) ***H04J 3/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 420 660** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 420 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 420 713** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 420 714** (51) ***H04M 11/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 420 735** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 420 787** (51) ***A01B 63/112***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 420 799** (51) ***A01D 41/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 420 804** (51) ***A01F 12/40***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 420 808** (51) ***A01G 3/053***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 420 821** (51) ***A21C 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 420 837** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 420 877** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 420 883** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 420 886** (51) ***A61B 1/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 420 916** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 420 936** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 420 963** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 420 965** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 420 975** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 420 979** (51) ***A61B 17/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 420 981** (51) ***A61B 17/322***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 420 991** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 421 007** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 421 014** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 421 016** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 421 025** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 421 081** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 421 089** (51) ***A61K 31/69***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 421 092** (51) ***A61P 1/04***
(84) IS 22.08.2020 (84) LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 421 135** (51) ***B04B 5/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 421 156** (51) ***B22D 19/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 421 164** (51) ***B23H 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 421 188** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 421 200**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B27N 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 421 201**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 421 215**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 421 220**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 241**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 244**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 421 258**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 264**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 421 315**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 421 336**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B62D 49/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 421 346**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62M 9/16***

(11) **3 421 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 421 353**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 3/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 421 379**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64G 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 380**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65B 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 382**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 421 383**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 421 387**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 65/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 421 400**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 421 434**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 421 503**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08B 37/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 421 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08G 65/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 521**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 421 540**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 543**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 619**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C21C 5/40***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 421 629**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 633**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 664**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 421 675**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 421 682**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E05B 83/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 701**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 421 702**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 707**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E06B 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 421 711**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 421 716**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 421 717**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E21D 11/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 421 720**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 421 730**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 421 764**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 421 791**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 799**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 421 809**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 421 812**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 827**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16C 33/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 421 860**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16L 59/065***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 421 867**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 421 900**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 421 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 910**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 421 929**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 421 940**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01D 3/028***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 421 997**
(84) HR 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 422 002**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 005**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 021**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01R 1/073***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 422 028**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01R 31/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 039**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 064**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 422 073**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 422 101**
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 117**
(51) ***G04B 31/008***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 422 131**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 132**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 161**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 163**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 187**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 244**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 422 287**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 311**
(51) ***G08B 3/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 422 337**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 422 339**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 422 340**
(51) ***G10H 1/055***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 346**
(51) ***G10L 19/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 422 359**
(51) ***G21C 3/328***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 422 361**
(51) ***G21C 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 422 378**
(51) ***H01H 1/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 383**
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 411**
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 422 441**
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 442**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 444**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 422 458**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 422 466**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 422 491**
(51) ***H01R 43/055***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 422 517**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 422 518**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 422 528**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 422 537**
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 422 558**
(51) ***B65G 43/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 422 572** (51) ***H03H 11/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 422 601** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 422 632** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 645** (51) ***H04L 12/723***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 422 646** (51) ***H04L 12/735***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 649** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 655** (51) ***H04L 29/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 703** (51) ***H04N 5/765***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 422 734** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 422 741** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 422 760** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 422 771** (51) ***H04W 40/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 422 780** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 786** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 787** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 422 793** (51) ***H04W 74/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 836** (51) ***A01B 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 422 879** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 422 880** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 422 885** (51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 422 905** (51) ***A47C 3/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 422 913** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 422 934** (51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 422 938** (51) ***G16H 10/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 422 950** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 422 954** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 966** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 423 000** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 423 025** (51) ***A61K 6/831***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 423 028** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 423 062** (51) ***A61K 31/54***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 423 098** (51) ***A61K 41/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 127**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 185**
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 190**
(51) ***B07B 7/086***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 423 193**
(51) ***B05B 12/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 423 195**
(51) ***B05C 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 423 226**
(51) ***B23K 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 423 249**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 423 250**
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 285**
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 423 295**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 423 301**
(51) ***B60N 2/862***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 302**
(51) ***B60N 2/815***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 311**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 316**
(51) ***B60T 8/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 331**
(51) ***B62D 1/185***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 423 335**
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 423 357**
(51) ***B65B 11/52***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 423 392**
(51) ***B66D 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 423 430**
(51) ***C07C 211/14***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 476**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 423 478**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 423 502**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 423 524**
(51) ***C08K 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 423 527**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 423 534**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 423 553**
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 423 578**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 423 587**
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 423 632**
(51) ***D21H 27/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 423 648**
(51) ***E05B 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 423 658** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 423 684** (51) ***F01N 3/027***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 704** (51) ***F03B 13/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 423 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 711** (51) ***F03D 13/35***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 423 720** (51) ***F15B 9/17***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 738** (51) ***F16L 23/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 423 744** (51) ***F16L 23/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 423 772** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 423 840** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 423 842** (51) ***H03M 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 423 925** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 937** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 423 947** (51) ***G06F 13/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 423 993** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 424 015** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 424 022** (51) ***G06T 19/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 424 069** (51) ***H01J 37/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 424 092** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 095** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 101** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 424 130** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 424 140** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 152** (51) ***H04B 7/024***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 424 155** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 424 178** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 424 188** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 424 231** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 424 265** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 424 275** (51) ***H05B 45/46***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 424 280** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 424 290**
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 319**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 345**
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 424 367**
(51) ***A47C 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 424 381**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 396**
(51) ***A47L 11/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 424 419**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 424 441**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 456**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 424 464**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 424 479**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 424 492**
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 424 512**
(51) ***A61K 31/737***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 424 552**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 424 615**
(51) ***B22D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 424 616**
(51) ***B22D 11/055***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 424 621**
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 424 656**
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 661**
(51) ***B28B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 424 668**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 669**
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 424 670**
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 686**
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 424 691**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 692**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 693**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 694**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 711**
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 715**
(51) ***B41J 2/005***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 424 724**
(51) ***B41J 2/17***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 424 734**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 750**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 424 797**
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 424 798**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 799**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B62D 6/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 803**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 21/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 807**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 424 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 815**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64C 25/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 424 819**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 424 822**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64D 31/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 828**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65B 41/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 424 839**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 424 872**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 424 875**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 424 898**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07C 51/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 424 901**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07C 67/303***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 424 920**
(84) GR 16.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.07.2020

(11) **3 424 937**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 424 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C08F 226/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 424 966**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C08F 297/08***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 424 994**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08K 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 425 003**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 010**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 022**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C09K 11/64***

(11) **3 425 069**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C14C 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 425 079**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D01D 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 097**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D04B 35/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 425 107**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 116**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E02B 3/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 141**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 425 173**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 176**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 185**
(51) ***F02B 19/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 229**
(51) ***F16D 7/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 425 232**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 425 258**
(51) ***C08J 5/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 317**
(51) ***F27D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 425 323**
(51) ***G01B 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 350**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 425 397**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 418**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 425 457**
(51) ***G04B 43/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 507**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 425 511**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 425 525**
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 569**
(51) ***G06K 19/067***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 425 610**
(51) ***G01S 13/46***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 425 633**
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 425 661**
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 425 669**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 734**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 425 735**
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 425 739**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 758**
(51) ***H02J 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 780**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 425 788**
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 797**
(51) ***H03H 11/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 808**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 425 813**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 425 855**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 876**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 425 912** (51) ***H04N 19/159***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 425 929** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 425 943** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 425 959** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 425 988** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 425 989** (51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 426 002** (51) ***H05B 6/76***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 426 023** (51) ***A01K 47/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 426 047** (51) ***A21C 11/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 426 048** (51) ***A23P 30/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 426 049** (51) ***B08B 9/032***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 426 065** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 068** (51) ***A24F 15/18***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 426 072** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 074** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 426 077** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 078** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 099** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 426 100** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 426 101** (51) ***A47C 27/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 108** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 426 110** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 120** (51) ***A47L 9/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 426 133** (51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 142** (51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 426 147** (51) ***A61B 5/07***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 426 186** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 426 222** (51) ***A61C 13/087***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 223** (51) ***A61K 8/11***
(84) GR 07.08.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 426 224** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 426 342** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 426 387** (51) ***B01J 19/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 426 405** (51) ***B04B 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 426 406** (51) ***B04C 5/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 426 410** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 426 431** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 426 433** (51) ***B23P 19/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 436** (51) ***B24B 9/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 426 442** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 426 447** (51) ***B26D 1/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 426 458** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 523** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 426 541** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 426 554** (51) ***B64C 9/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 426 561** (51) ***B65B 9/207***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 426 565** (51) ***B65D 5/74***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 566** (51) ***B65D 25/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 570** (51) ***B65D 55/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 593** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 426 601** (51) ***C01C 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 604** (51) ***C01G 49/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 426 611** (51) ***C02F 3/12***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 630** (51) ***C07C 217/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 638** (51) ***C07D 233/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 698** (51) ***C08F 8/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 728** (51) ***C08L 67/02***
(84) HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 426 730** (51) ***C09C 1/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 426 734** (51) ***C09D 10/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 739** (51) ***C09D 167/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 426 763** (51) ***C12G 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 426 792** (51) ***C12P 19/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 813** (51) ***C22C 29/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 426 814** (51) ***C22C 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 426 825** (51) ***C25C 1/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 426 835** (51) ***D05C 15/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 426 844** (51) ***E01F 8/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 426 848** (51) ***E02D 31/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 426 852** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 426 866** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 426 870** (51) ***E05C 19/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 886** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 426 894** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 426 906** (51) ***F02K 9/95***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 426 916** (51) ***F03D 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 931** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 937** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 944** (51) ***F16F 9/46***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 956** (51) ***F16K 31/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 957** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 426 961** (51) ***F16L 33/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 962** (51) ***F16L 37/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 972** (51) ***F21V 9/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 427 041** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 427 042** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 427 067** (51) ***G01P 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 427 071** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 427 075** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 427 100** (51) ***G02B 7/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 427 116** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 427 151** (51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 427 153** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 427 172** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 427 189** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 427 227** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 427 256**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 427 283**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01H 3/44***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 309**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 334**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 427 415**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 427 418**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 17/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 427 428**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 1/08***

(11) **3 427 431**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 433**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 427 449**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 427 451**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/721***

(11) **3 427 464**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 490**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 497**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 546**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 427 554**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05H 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 427 556**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 572**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01G 9/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 427 591**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23C 9/142***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 427 600**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 620**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 427 629**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 427 630**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 427 642**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 427 661**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 427 669**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 427 693**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 427 707**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 427 717**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 427 767**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 427 820**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01J 20/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 427 827** (51) ***B01J 23/80***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 427 835** (51) ***B02C 4/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 427 867** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 427 892** (51) ***B23P 6/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 427 896** (51) ***B24B 27/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 427 904** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 427 917** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 427 960** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 427 973** (51) ***B60B 5/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 427 991** (51) ***B60K 23/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 428 007** (51) ***B60N 2/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 428 008** (51) ***B60N 2/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 428 016** (51) ***B60R 9/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 428 047** (51) ***B62J 99/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 428 064** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 428 078** (51) ***B65B 59/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 428 082** (51) ***B65D 1/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 428 087** (51) ***B65D 85/804***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 428 088** (51) ***B65F 3/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 428 215** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 428 245** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 428 246** (51) ***C09K 19/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 428 289** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 428 293** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 428 326** (51) ***C30B 33/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 428 330** (51) ***D01H 1/115***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 428 344** (51) ***E01F 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 428 355** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 428 365** (51) ***E04F 10/10***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

(11) **3 428 368** (51) ***E04G 21/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 428 379** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 428 382** (51) ***E21B 7/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 428 412** (51) ***F01D 25/32***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 428 426** (51) ***F02C 7/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 428 429** (51) ***F02D 15/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 428 432** (51) ***F02D 41/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 428 468** (51) ***F16C 33/78***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 428 480** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 428 498** (51) ***F16L 19/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 428 500** (51) ***F16L 37/32***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 428 506** (51) ***F21K 99/00***
(84) GR 16.07.2020, LT 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) IS 15.08.2020, LV 15.04.2020

(11) **3 428 512** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 428 523** (51) ***F21V 21/03***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 428 539** (51) ***F24C 7/06***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 428 541** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **3 428 547** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 428 549** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 428 550** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 428 553** (51) ***F25B 31/02***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 428 564** (51) ***F28D 7/02***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 428 572** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 428 584** (51) ***G01F 1/716***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 428 597** (51) ***G01L 5/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 428 624** (51) ***G01N 21/892***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 428 655** (51) ***G01P 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 428 675** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 428 719** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 428 739** (51) ***G04B 19/30***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 428 741** (51) ***G04B 37/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 428 898** (51) ***G08B 29/26***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 428 899** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 428 909** (51) ***G10C 3/16***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 428 913**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G10H 1/055***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 428 915**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 922**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G11C 29/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 428 939**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01F 27/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 942**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01H 9/44***

(11) **3 428 943**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01H 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 428 948**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01J 35/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 428 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 23/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 428 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 428 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 000**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 088**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 429 105**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 151**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 429 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 429 173**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 1/2745***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 197**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 9/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 204**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H04N 19/127***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 429 225**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 429 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 429 258**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 429 280**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 429 331**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 346**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 429 356**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 429 436**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 440**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 473**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 480** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 429 515** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 429 516** (51) ***A61F 5/03***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 429 520** (51) ***A61F 9/013***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 531** (51) ***A61F 13/494***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 429 548** (51) ***A61J 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 429 555** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 628** (51) ***A61K 47/59***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 429 688** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 429 697** (51) ***A62C 5/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 429 717** (51) ***B01D 15/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 429 759** (51) ***B05B 12/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 429 769** (51) ***B21B 31/10***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 429 770** (51) ***B21B 45/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 429 773** (51) ***B21B 45/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 429 778** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 429 779** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 429 785** (51) ***B24D 18/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 429 795** (51) ***B23K 26/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 429 796** (51) ***B23K 26/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 799** (51) ***B23P 19/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 429 806** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 429 810** (51) ***B26D 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 429 816** (51) ***B65D 41/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 429 828** (51) ***B29C 64/165***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 429 880** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 429 895** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 904** (51) ***B62B 7/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 429 906** (51) ***B62D 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 429 907** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 919**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***B63H 23/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 429 920**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B63H 25/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 930**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 935**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B65D 23/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 429 939**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 429 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65G 21/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 429 956**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B67D 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 429 957**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 429 968**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 429 982**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07C 29/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 429 991**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***C07C 407/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 026**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07K 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 064**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 071**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C08G 64/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 430 072**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08G 65/30***

(11) **3 430 085**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 430 092**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 430 094**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 430 104**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09K 8/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 107**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C10J 3/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 117**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C11D 3/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 174**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C14C 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 430 192**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08G 18/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 430 200**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D21H 19/54***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 430 208**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 430 211**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04B 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 255**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 430 290**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 430 298**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16L 1/028***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 301**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16L 33/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 302**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16L 37/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 303**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***F16L 41/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 304**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 309**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21K 9/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 336**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 347**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F41J 9/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 430 362**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 367**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 368**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 430 369**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 371**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 387**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 414**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 443**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01V 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 430 468**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 480**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G04B 19/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 430 561**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 430 601**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G07F 17/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 636**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01J 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 430 644**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 23/538***

(11) **3 430 660**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 430 685**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 430 715**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 430 727**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 10/516***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 734**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 763**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 430 768**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 793**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 800**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 5/374***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 430 817**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 430 845**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 430 856**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 430 857**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 859**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 430 861**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 865**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 883**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A01D 46/26***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 430 896**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 934**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 430 950**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 430 961**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 430 969**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 430 972**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 431 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 431 017**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 431 018**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 035**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 5/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 431 047**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 2/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 048**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 431 065**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 431 067**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61G 12/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 431 086**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61K 31/47***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 431 136**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 431 142**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 431 146**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A62B 17/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 157**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B02C 13/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 431 190**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B05B 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 431 200**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B08B 17/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 431 212**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***B26B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 431 254**
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 431 257**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 431 284**
(51) ***B32B 3/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 431 297**
(51) ***B41J 2/185***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 431 304**
(51) ***B42D 25/41***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 431 308**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 309**
(51) ***B60C 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 346**
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 347**
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 431 355**
(51) ***B60W 40/09***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 367**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 431 368**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 431 377**
(51) ***B62K 25/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 395**
(51) ***B64D 15/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 401**
(51) ***B65B 51/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 431 416**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 431 424**
(51) ***B65H 19/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 431 435**
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 431 436**
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 431 526**
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 568**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 576**
(51) ***C12C 3/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 625**
(51) ***C22F 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 431 636**
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 646**
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 431 648**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 649**
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 431 663**
(51) ***E01F 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 431 678**
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 682**
(51) ***E04F 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 431 683** (51) ***E04H 4/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 431 684** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 431 702** (51) ***E21B 7/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 703** (51) ***E21B 43/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 431 704** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 431 709** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 431 712** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 431 724** (51) ***F01N 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 431 725** (51) ***F01N 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 431 726** (51) ***F01N 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 431 731** (51) ***F01N 13/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 431 732** (51) ***F01N 13/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 431 747** (51) ***F02M 47/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 431 750** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 431 756** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 431 757** (51) ***F03D 80/50***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 431 766** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 431 780** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 431 794** (51) ***F16D 3/202***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 431 804** (51) ***F16D 55/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 431 833** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 431 843** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 431 862** (51) ***F21S 4/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 431 890** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 431 893** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 431 909** (51) ***F27B 21/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 431 916** (51) ***F41H 7/04***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 432 085** (51) ***G04B 37/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 432 086** (51) ***G04B 37/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 432 113** (51) ***G05D 23/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 432 119** (51) ***G06F 1/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 129**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 130**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 432 182**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 432 184**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 432 203**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 249**
(51) ***G06Q 50/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 432 252**
(51) ***G06Q 50/12***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 432 270**
(51) ***G06T 7/536***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 284**
(51) ***G08B 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 304**
(51) ***G10L 19/005***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 432 398**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 432 412**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 432 488**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 493**
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 432 499**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 515**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 432 517**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 520**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 432 553**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 432 556**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 432 632**
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 432 640**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 432 648**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 432 683**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 432 691**
(51) ***H05H 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 432 692**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 432 698**
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 432 745**
(51) ***A41D 31/102***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 432 759**
(51) ***A45D 20/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 432 767**
(51) ***A47J 17/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 432 768**
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 432 801**
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 432 841**
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 432 864**
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 432 941**
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 432 956**
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 432 959**
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 432 963**
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 432 980**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 008**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 433 036**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 054**
(51) ***B25B 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 092**
(51) ***B31F 1/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 110**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 116**
(51) ***B60G 15/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 120**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 154**
(51) ***B61K 9/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 433 156**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 163**
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 433 169**
(51) ***B64C 27/72***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 175**
(51) ***B65B 29/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 433 184**
(51) ***B65D 83/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 185**
(51) ***B65D 85/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 433 192**
(51) ***B65G 47/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 197**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 202**
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 208**
(51) ***C01B 17/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 433 210**
(51) ***C02F 1/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 433 254**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 285**
(51) ***C08B 37/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 433 298**
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 433 309**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08K 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 433 311**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08K 5/5419***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 327**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C09G 1/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 433 337**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09K 19/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 347**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 349**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 370**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 386**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 395**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 396**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***C23C 26/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

SE 17.06.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 402**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D02G 3/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 425**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D21H 19/58***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 433 443**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 457**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 463**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E21B 10/61***

(11) **3 433 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 503**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16F 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 433 530**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F17C 9/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 433 558**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 560**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 573**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 433 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***G01B 11/255***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 594**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 606**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 636**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01S 19/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 433 668**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 680**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 683**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 433 825**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 433 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 433 854**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G10L 17/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 433 867**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 433 870**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 433 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 51/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 892**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 433 908**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 920**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 3/24***

(11) **3 433 948**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 433 955**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 958**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 433 959**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 961**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 433 966**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 978**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 434 031**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 036**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 042**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 434 043**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 434 060**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 434 074**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 434 102**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A01N 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 434 112**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A23G 9/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 123**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 434 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A44C 5/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 173**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 181**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 201**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 434 214**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 434 229**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 241**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 242**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61G 1/056***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 434 247**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61G 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 307**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 434 323**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 434 327**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 328**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 339**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 434 340**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A63B 53/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 358**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 428**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 431**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 434 434**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29B 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 434 450**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 434 487**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 434 489**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 498**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 503**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60J 10/82***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 434 506**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 530**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F23Q 7/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 434 536**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 542**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 434 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B62M 6/90***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 434 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B63C 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 434 581**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B63H 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 434 601**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 609**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65C 1/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 434 613**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 434 638**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B66B 13/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 679**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 495/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 733**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 65/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 434 791**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 434 802**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 434 803**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 826**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 434 827**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 434 841**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04F 11/025***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04F 11/104***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 434 850**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 434 860**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 33/037***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 434 866**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 434 884**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02C 9/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 434 915**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 434 938**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 434 976**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F23D 14/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 434 977**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F23Q 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 435 023**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 435 041**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 435 043**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 053**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 435 054**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01M 3/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 058**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 070**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 21/59***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 435 110**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01S 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 163**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 165**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 166**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 173**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G04B 17/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 178**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G04G 17/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 435 236**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 275**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 435 281**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 435 363**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G09F 19/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 367**
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 369**
(51) ***G10D 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 435 374**
(51) ***G10L 17/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 435 390**
(51) ***H01G 4/015***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 404**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 435 422**
(51) ***H01L 31/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 435 426**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 435 450**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 463**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 471**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 435 475**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 435 489**
(51) ***H01R 12/77***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 435 494**
(51) ***H01R 13/59***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 563**
(51) ***H04B 17/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 569**
(51) ***H04K 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 435 596**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 435 601**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 435 614**
(51) ***H04L 27/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 635**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 435 641**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 435 648**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 435 669**
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 435 683**
(51) ***H04R 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 435 691**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 435 786**
(51) ***A23L 29/212***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 435 797**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 435 798**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 435 897**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 435 900**
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 435 924**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 435 929**
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 436 087**
(51) ***A61L 15/26***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 436 089**
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 126**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 436 169**
(51) ***A63H 33/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 436 176**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 436 183**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 436 187**
(51) ***B01J 8/00***
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020
(84) LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 436 230**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 232**
(51) ***B29C 49/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 436 255**
(51) ***B29D 30/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 265**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 436 267**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 273**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 436 280**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 436 285**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 436 295**
(51) ***B60G 17/056***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 296**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 319**
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 436 332**
(51) ***B62H 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 349**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 370**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 436 390**
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 436 393**
(51) ***B66C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 400**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 436 424**
(51) ***C07C 68/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 444**
(51) ***C07D 401/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 436 489**
(51) ***C08F 218/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 436 492**
(51) ***C08G 8/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 436 494**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 504**
(51) ***C08G 69/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 436 545**
(51) ***C09K 8/80***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 436 547** (51) ***C10B 53/07***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 436 553** (51) ***C10L 1/04***
(84) HR 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 436 613** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 436 626** (51) ***D03D 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 436 658** (51) ***E21B 33/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 436 679** (51) ***F02D 19/06***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 436 700** (51) ***F04B 1/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 436 706** (51) ***F15B 13/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 436 712** (51) ***F16C 17/03***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 436 715** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 436 750** (51) ***F24F 11/74***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 436 765** (51) ***F42B 12/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 436 767** (51) ***G01J 3/50***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 436 782** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 436 806** (51) ***G01N 21/71***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 436 812** (51) ***G01N 30/88***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 436 814** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 436 871** (51) ***G02F 1/1347***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 436 873** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 436 883** (51) ***G05F 1/575***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 436 894** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 436 901** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 436 928** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 436 930** (51) ***G06F 9/38***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 436 981** (51) ***G06F 16/9537***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 436 997** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 436 998** (51) ***G16H 40/63***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 437 075** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 437 084** (51) ***G09B 29/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 437 096** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 437 112** (51) ***H01G 4/30***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 173** (51) ***H02K 1/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 437 202** (51) ***H04B 3/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 437 205** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 214** (51) ***H04B 17/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 220** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 437 235** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 437 243** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 305** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 437 338** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 437 346** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 437 348** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 375** (51) ***H04W 36/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 376** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 437 395** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 437 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 420** (51) ***H04W 28/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 437 433** (51) ***H05B 6/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 434** (51) ***H05B 6/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 446** (51) ***A01B 17/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 437 459** (51) ***A01G 2/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 478** (51) ***A21B 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 483** (51) ***A23L 2/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 437 500** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

(11) **3 437 506** (51) ***A43C 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 437 525** (51) ***A47F 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 526** (51) ***A47J 31/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 527** (51) ***A47J 31/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 437 536** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 559** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 571** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 615** (51) ***A61G 5/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 437 618**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 635**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 666**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 437 680**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 437 705**
(51) ***A63F 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 706**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 437 733**
(51) ***B01J 2/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 744**
(51) ***B07C 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 752**
(51) ***B21D 37/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 778**
(51) ***B23K 9/073***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 437 787**
(51) ***B23K 26/21***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 797**
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 800**
(51) ***B24B 55/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 437 811**
(51) ***B26D 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 837**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 853**
(51) ***B32B 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 437 865**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 437 894**
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 437 898**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 899**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 437 901**
(51) ***B60C 25/13***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 437 954**
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 437 965**
(51) ***B62H 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 437 974**
(51) ***B62K 25/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 437 975**
(51) ***B62K 25/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 984**
(51) ***B63C 11/16***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 437 985**
(51) ***B63H 20/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 437 986**
(51) ***B63H 25/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 438 007**
(51) ***B65B 41/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 438 041**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 438 062**
(51) ***E06B 3/677***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 438 092**
(51) ***C07C 315/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 438 093** (51) ***C07C 323/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 438 107** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 438 128** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 438 156** (51) ***C08G 73/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 438 178** (51) ***C08K 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 438 228** (51) ***C09K 11/57***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 438 256** (51) ***C12N 9/90***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 438 277** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 291** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 292** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 311** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 324** (51) ***C23C 22/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 341** (51) ***D06P 5/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 438 363** (51) ***B05C 3/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 371** (51) ***E04F 10/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 438 380** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 438 381** (51) ***E04H 12/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 438 385** (51) ***E05B 65/52***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 438 393** (51) ***E05G 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 404** (51) ***E06B 7/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 438 413** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 438 418** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 438 426** (51) ***F01N 3/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 438 462** (51) ***F04D 29/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 438 489** (51) ***F16H 3/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 438 490** (51) ***F16D 27/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 438 491** (51) ***F16D 48/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 438 508** (51) ***F16H 57/031***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 438 512** (51) ***F16J 15/3292***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 438 529** (51) ***F23C 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 438 535** (51) ***F23J 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 438 557** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 438 563** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 438 574**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 438 586**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 438 587**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 438 596**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 438 686**
(51) ***G01R 33/035***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 438 727**
(51) ***G03H 1/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 438 748**
(51) ***G03F 7/11***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 438 759**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 438 763**
(51) ***G04C 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 438 770**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 438 830**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 438 860**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 438 940**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 438 979**
(51) ***G10L 25/78***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 438 980**
(51) ***G10L 25/90***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 439 116**
(51) ***H01R 13/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 439 156**
(51) ***H02K 21/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 439 172**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 439 175**
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 187**
(51) ***H04B 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 439 193**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 439 204**
(51) ***H04B 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 439 255**
(51) ***H04L 27/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 258**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 269**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 439 292**
(51) ***H04N 5/57***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 439 311**
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 321**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 328**
(51) ***H04R 5/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 329**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 439 340**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 371**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 439 383**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 439 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 439 385**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 439 386**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 439 423**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 446**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 454**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 477**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 515**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 439 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 439 581**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 589**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61F 5/441***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 439 614**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61J 7/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 439 684**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 439 703**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 47/61***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 439 719**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 720**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 757**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A63B 71/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 758**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A63H 27/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 784**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B02C 1/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 439 791**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 439 805**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B21B 31/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 439 813**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 439 815**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B22F 3/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 439 817**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B27G 19/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 439 838**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 439 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 439 850**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 51/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 855**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 439 858** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 439 865** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 439 866** (51) ***B32B 7/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 439 867** (51) ***B32B 7/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 439 870** (51) ***B32B 15/085***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 439 871** (51) ***B32B 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 439 902** (51) ***B60G 21/055***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 439 910** (51) ***B60N 2/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 439 957** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 439 962** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 439 964** (51) ***B31B 50/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 439 970** (51) ***B65B 43/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 439 971** (51) ***B65B 43/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 439 972** (51) ***B31B 50/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 439 974** (51) ***B65B 61/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 439 977** (51) ***B65D 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 440 022** (51) ***C03B 9/48***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 440 043** (51) ***C07C 45/51***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 440 064** (51) ***C07D 291/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 440 068** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 440 077** (51) ***C07D 411/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 440 099** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 440 121** (51) ***C08F 220/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 440 146** (51) ***C09J 153/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 440 170** (51) ***C11D 1/37***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 440 179** (51) ***C11D 3/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 440 228** (51) ***C14C 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 440 261** (51) ***E01B 27/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 440 266** (51) ***E02D 5/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 440 283** (51) ***E04G 11/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 440 286** (51) ***E04G 11/38***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 440 292** (51) ***E05B 73/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 440 301** (51) ***E06C 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 440 302** (51) ***E06C 1/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 440 310** (51) ***E21B 43/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 440 314** (51) ***E21B 47/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 440 341** (51) ***F03B 13/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 440 342** (51) ***F03B 13/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 440 361** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 440 369** (51) ***F16D 3/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 440 376** (51) ***F16F 9/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 440 380** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 440 388** (51) ***F16K 51/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 440 433** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 440 438** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 440 446** (51) ***G01L 13/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 440 467** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 440 509** (51) ***G03F 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 440 512** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 440 534** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 440 677** (51) ***G21F 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 440 727** (51) ***H01M 4/90***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 440 734** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 757** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 440 759** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 440 760** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 440 766** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 788** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 440 789** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 807** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 440 824** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 440 834** (51) ***H04N 9/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 440 846** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 440 868** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 440 891** (51) ***H05B 6/62***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 440 908** (51) ***A01C 7/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 440 909** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 440 933** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 440 992** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 441 029** (51) ***A61B 17/74***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 441 030** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 056** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 441 103** (51) ***A61M 16/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 441 112** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 441 115** (51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 441 121** (51) ***A63J 5/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 441 123** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 441 148** (51) ***B05B 16/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 441 154** (51) ***B21D 28/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 441 158** (51) ***B22D 11/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 441 164** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 441 182** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 441 183** (51) ***B23Q 1/52***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 187** (51) ***B25B 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 441 196** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 207** (51) ***B28D 1/04***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 441 211** (51) ***B29C 49/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 441 221** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 441 222** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 441 236** (51) ***B60C 7/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 441 238** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 243** (51) ***B60D 1/54***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 441 246** (51) ***B60J 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 267** (51) ***B60R 25/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 441 284** (51) ***B62B 9/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 330** (51) ***B65G 51/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 441 346** (51) ***B66C 13/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 441 352** (51) ***B66F 7/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 381** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 409** (51) ***C08G 18/67***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 441 433** (51) ***C09D 5/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 441 455** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 441 496** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 441 507** (51) ***D01D 5/088***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 441 513** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 441 514** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 441 522** (51) ***E01B 7/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 441 550** (51) ***E05D 3/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 441 559** (51) ***E21B 43/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 441 563** (51) ***F01D 5/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 441 566** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 441 576** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 441 581** (51) ***F01L 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 441 622** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 441 625** (51) ***F16B 2/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 441 633** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 441 653** (51) ***F16K 41/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 441 674** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 687** (51) ***F24F 6/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 727** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 759** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 441 797** (51) ***G01V 8/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 441 812** (51) ***G02B 7/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 441 826** (51) ***G04B 47/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 441 827** (51) ***G04G 21/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 441 840** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 441 937** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 441 952** (51) ***G08B 13/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 441 958** (51) ***G08B 29/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 441 978**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G21B 1/13***

(11) **3 442 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 442 036**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 31/0725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 442 050**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 057**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 060**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 066**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 442 069**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 442 083**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 442 089**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 442 091**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 442 114**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02S 10/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 129**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 166**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 442 181**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 442 189**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 193**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 442 227**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 442 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04R 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 442 250**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 442 272**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 442 275**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 442 277**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **3 442 279**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 442 299**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 442 311**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 442 361**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 442 364**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 442 411**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 442 447**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 442 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 442 607** (51) ***A61L 15/58***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 442 622** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 442 631** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 442 646** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 442 673** (51) ***A63B 21/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 442 700** (51) ***B01J 20/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 442 704** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 442 738** (51) ***B23K 9/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 442 746** (51) ***B24B 13/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 442 754** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 442 757** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 442 759** (51) ***B27K 3/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 442 783** (51) ***B29C 64/165***
(84) LV 03.06.2020 (84) RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 442 785** (51) ***B31F 1/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 442 799** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 442 800** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 442 850** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 442 858** (51) ***B63B 21/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 442 892** (51) ***B65H 49/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 442 896** (51) ***B66C 23/52***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 442 944** (51) ***C07D 211/60***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 442 954** (51) ***C07D 317/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 442 958** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 442 963** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 442 964** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 442 967** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 442 982** (51) ***C07F 17/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 442 989** (51) ***C07K 5/09***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 443 021** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 443 028** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 443 046** (51) ***C09K 8/035***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 443 053** (51) ***C10G 9/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 443 059** (51) ***C11D 17/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 063** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 443 111** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 443 131** (51) ***C21C 5/46***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 443 132** (51) ***C21C 5/46***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 443 148** (51) ***C25D 13/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 159** (51) ***D21C 3/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 443 163** (51) ***D21H 11/18***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 443 174** (51) ***E04B 9/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 443 207** (51) ***F01M 11/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 443 213** (51) ***F02M 26/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 443 215** (51) ***F02M 59/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 443 221** (51) ***F03D 1/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 443 234** (51) ***F16B 12/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 443 245** (51) ***F16K 7/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 443 261** (51) ***F21V 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 443 266** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 443 273** (51) ***H02S 40/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 443 281** (51) ***F25D 3/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 443 292** (51) ***F42D 1/04***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 443 310** (51) ***G01K 7/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 443 312** (51) ***F27B 17/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 330** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 443 349** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 443 355** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 443 369** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 443 377** (51) ***G01S 7/486***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 443 417** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 443 427** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 443 557** (51) ***G10L 19/26***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 443 561** (51) ***G21C 11/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 443 587** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 659** (51) ***H02N 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 667** (51) ***H03K 7/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 443 674** (51) ***H03M 7/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 443 695**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 731**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 443 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 443 772**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 443 790**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 791**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 443 829**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A01C 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 443 866**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47C 7/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 443 882**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 443 909**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 443 929**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 443 932**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 443 979**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 443 994**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 000**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 444 021**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 444 040**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B05C 9/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 444 066**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B23B 31/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 076**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 083**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 095**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 33/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 444 098**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 51/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 444 132**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 444 134**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 444 135**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 444 146**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 154**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 444 169**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 249**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61P 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 444 254**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***C07D 498/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 444 258** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 444 266** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 285** (51) ***C08G 12/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 291** (51) ***C08G 59/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 313** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 444 340** (51) ***C12N 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 397** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 444 410** (51) ***E04B 1/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 444 433** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 441** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 443** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 444 444** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 446** (51) ***F01D 25/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 455** (51) ***F01N 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 457** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 471** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 444 484** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 444 492** (51) ***F16D 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 509** (51) ***F16K 11/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 444 523** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 444 560** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 444 573** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 585** (51) ***G01M 13/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 444 600** (51) ***G01N 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 444 617** (51) ***G01P 13/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 618** (51) ***G01P 13/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 630** (51) ***G01S 7/486***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 444 653** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 444 660** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 444 787** (51) ***G08B 13/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 807** (51) ***G10L 15/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 444 841** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 869**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 444 887**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 889**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 444 894**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 444 955**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 444 980**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H03M 13/13***

(11) **3 444 991**
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 992**
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 003**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 040**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 445 053**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 063**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 445 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 094**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 105**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 108**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 445 117**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 445 120**
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) LT 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 445 121**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 135**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 445 148**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01C 1/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 158**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01G 23/099***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 445 166**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A01L 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 445 184**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A24F 13/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 185**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 445 191**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A41B 1/08***

(11) **3 445 249**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 445 255**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 445 278**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 445 279**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 445 293**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 311**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 445 371**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 409**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 49/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 445 427**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 445 458** (51) ***A63B 31/11***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 482** (51) ***B01J 8/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 445 507** (51) ***B21B 37/76***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 445 515** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 445 524** (51) ***B31B 50/25***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 537** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 445 538** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 445 544** (51) ***B25J 19/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 549** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 587** (51) ***B41F 35/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 445 591** (51) ***B41J 25/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 597** (51) ***B60G 7/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 445 613** (51) ***B60R 9/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 445 621** (51) ***B60S 1/56***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 445 628** (51) ***B61B 12/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 445 635** (51) ***B61L 23/04***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 445 638** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 445 641** (51) ***B62D 25/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 445 649** (51) ***B64C 25/24***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 445 670** (51) ***B65D 30/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 671** (51) ***B65D 30/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 445 699** (51) ***B67C 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 445 700** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 445 704** (51) ***B67D 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 445 707** (51) ***B68C 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 445 729** (51) ***C03C 3/21***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 445 730** (51) ***C03C 3/21***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 739** (51) ***C07C 45/82***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 445 745** (51) ***C07C 405/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 445 789** (51) ***C08F 2/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 445 796** (51) ***C08G 18/66***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 445 878** (51) ***C21D 6/00***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 445 912** (51) ***E01C 13/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 445 914** (51) ***E01F 13/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 445 916** (51) ***E02D 5/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 445 921** (51) ***E03C 1/084***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 445 922** (51) ***E03F 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 445 940** (51) ***E21B 33/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 941** (51) ***E21B 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 445 949** (51) ***F01D 25/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 445 958** (51) ***F02B 23/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 963** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 445 967** (51) ***F02M 53/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 445 970** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 983** (51) ***F16C 35/077***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 445 986** (51) ***F16D 23/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 445 990** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 445 997** (51) ***F16G 13/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 445 998** (51) ***F16G 13/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 446 002** (51) ***F16H 61/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 446 012** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 446 020** (51) ***F16L 37/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 446 024** (51) ***F16T 1/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 446 031** (51) ***F21V 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 446 033** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 446 101** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 446 133** (51) ***G01R 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 446 158** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 446 187** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 446 192** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 446 296** (51) ***G08B 1/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 446 344** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 446 352** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 446 353** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 446 364** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 446 365** (51) ***H01R 4/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 446 383** (51) ***H02G 15/013***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 446 407** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 446 419** (51) ***H04B 10/071***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 446 427** (51) ***H04L 1/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 446 428** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 446 435** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 446 450** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 446 452** (51) ***H04L 27/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 446 464** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 446 471** (51) ***H04N 1/52***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 446 509** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 446 522** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 446 536** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 446 541** (51) ***H05B 3/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 446 547** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 446 548** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 446 558** (51) ***A01D 41/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 446 582** (51) ***A41D 13/11***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 446 587** (51) ***A43B 13/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 446 595** (51) ***A47B 95/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 446 649** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 446 733** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 446 738** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 446 752** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 446 778** (51) ***B01F 5/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 446 809** (51) ***B22D 11/12***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 446 810** (51) ***B22D 11/12***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 446 833** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 446 851** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 446 852** (51) ***B29C 49/64***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 446 860** (51) ***B29C 64/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 446 882** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 446 883** (51) ***B41J 35/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 446 890** (51) ***B60C 11/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 446 892** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 446 893** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 446 897** (51) ***B60G 5/047***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 446 910** (51) ***B60K 15/05***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 446 928** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 446 933** (51) ***B60R 21/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 446 941** (51) ***B60W 30/165***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 446 949** (51) ***B62D 21/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 446 970** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 446 978** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 446 984** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 446 994** (51) ***B65D 1/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 446 997** (51) ***B65D 19/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 447 002** (51) ***B65D 65/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 447 022** (51) ***B66C 13/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 447 076** (51) ***C08F 6/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 447 089** (51) ***C08K 3/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 447 110** (51) ***C10G 45/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 447 119** (51) ***C12M 1/107***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 447 136** (51) ***C12N 9/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 447 193** (51) ***E01F 9/615***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 447 199** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 447 204** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 447 211** (51) ***E04F 19/00***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 447 217** (51) ***E05B 63/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 447 218** (51) ***E05B 77/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 447 222** (51) ***E05C 17/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 447 226** (51) ***E05F 5/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 447 240** (51) ***E21B 47/09***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 447 249** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 447 303** (51) ***F04D 29/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 447 319** (51) ***F16C 25/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 447 325** (51) ***F16D 43/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 447 327** (51) ***F16D 65/54***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 447 329** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 447 331** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 447 342** (51) ***F16H 63/50***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 447 348** (51) ***F16K 24/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 447 390** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 447 401** (51) ***F24F 11/63***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 447 405** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 447 433** (51) ***F28F 9/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 447 436** (51) ***F41H 11/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 447 455** (51) ***G01F 23/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 447 475** (51) ***G01N 19/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 447 482** (51) ***G01N 27/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 447 493** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 447 514** (51) ***G01R 33/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 447 525** (51) ***G01S 7/52***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 447 556** (51) ***H01S 5/022***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 447 559** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 566** (51) ***E06B 3/66***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 447 586** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 447 599** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 447 622** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 447 666** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 447 668** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 447 681** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 447 688** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 447 725** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 447 735** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 447 743**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 744**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 447 766**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 447 774**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G21K 5/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 447 786**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01H 85/041***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 447 797**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 447 805**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 811**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 447 812**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 49/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 447 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 858**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 447 861**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 447 874**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 447 901**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 447 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 934**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 948**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 447 949**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 447 950**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 447 958**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 447 970**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 979**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 447 989**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 447 994**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 448 081**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 448 106**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 112**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 448 128**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 130**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 448 182**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 448 204**
(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 213**
(51) ***A47J 31/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 448 214**
(51) ***A47J 41/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 448 251**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 261**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 448 278**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 448 293**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 448 313**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 340**
(51) ***A61F 13/38***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 448 395**
(51) ***A61K 31/724***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 448 438**
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 461**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 448 468**
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 448 514**
(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 543**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 448 580**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 448 582**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 448 597**
(51) ***B21K 27/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 448 599**
(51) ***B22C 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 611**
(51) ***B23D 63/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 448 624**
(51) ***B24B 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 448 657**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 448 681**
(51) ***B41F 15/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 448 682**
(51) ***B41F 21/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 448 689**
(51) ***B42D 25/23***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 448 695**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 448 696**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 448 701**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 448 708**
(51) ***B60K 15/077***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 448 710**
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 448 711**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 448 729** (51) ***B60T 8/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 448 735** (51) ***B61L 19/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 448 742** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 448 745** (51) ***B62D 55/24***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 448 746** (51) ***B62D 55/253***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 448 749** (51) ***B64C 5/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 448 754** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 448 761** (51) ***B65B 29/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 448 777** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 448 802** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 448 825** (51) ***C04B 24/26***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

(11) **3 448 826** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 448 866** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 448 899** (51) ***C08F 36/20***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020

(11) **3 448 921** (51) ***C08J 3/20***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 448 922** (51) ***C08J 3/20***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 448 934** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 448 942** (51) ***C09D 11/10***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 448 956** (51) ***C09K 8/68***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 448 998** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 448 999** (51) ***C12N 15/113***
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 449 053** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 449 078** (51) ***E06B 3/48***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 449 084** (51) ***E21B 17/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 449 087** (51) ***F16K 3/24***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 449 117** (51) ***F02M 59/46***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020

(11) **3 449 121** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 449 122** (51) ***F03G 7/06***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020

(11) **3 449 134** (51) ***F04F 5/46***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 449 137** (51) ***F16B 13/06***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 449 143** (51) ***F16D 3/72***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 449 161** (51) ***F16K 5/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 449 178** (51) ***F21S 41/27***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 449 201** (51) ***F41C 23/04***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 449 203** (51) ***F41G 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 449 209** (51) ***G01B 11/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 211** (51) ***G01B 21/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 449 230** (51) ***G01K 7/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 449 252** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 449 263** (51) ***G01R 15/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 449 295** (51) ***G02B 6/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 449 373** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 449 421** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 449 464** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 449 465** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 449 508** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 449 509** (51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 514** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 515** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 541** (51) ***H02H 3/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 449 577** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 449 624** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 449 643** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 449 670** (51) ***H04W 48/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 449 679** (51) ***H04W 60/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 449 707** (51) ***H05K 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 449 730** (51) ***A22C 11/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 449 732** (51) ***A23G 9/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 449 743** (51) ***A41D 27/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 749** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 755** (51) ***A44C 5/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 449 756** (51) ***A44C 5/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 772** (51) ***A47C 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 449 779** (51) ***A47J 31/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 449 780** (51) ***A47J 31/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 449 792** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 449 794** (51) ***A47L 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 449 795**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 449 821**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 449 827**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 449 840**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 449 847**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 449 864**
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 449 876**
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 449 883**
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 449 954**
(51) ***A61L 27/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 032**
(51) ***B08B 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 049**
(51) ***B22D 17/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 450 051**
(51) ***B22D 41/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 057**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 450 089**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 450 091**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 098**
(51) ***B24B 27/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 144**
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 450 157**
(51) ***B31B 50/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 450 161**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 192**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 450 194**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 196**
(51) ***B42D 25/373***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 450 201**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 450 206**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 207**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 211**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 212**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 450 215**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 219**
(51) ***B60C 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 248**
(51) ***B60P 1/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 257**
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 262**
(51) ***B60R 22/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 268**
(51) ***B60S 1/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 450 274**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 280**
(51) ***B61F 5/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 283**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 450 287**
(51) ***B62J 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 303**
(51) ***B64C 3/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 305**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 315**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 450 332**
(51) ***B65B 43/42***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 450 337**
(51) ***B65C 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 338**
(51) ***B65C 9/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 339**
(51) ***B65D 1/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 340**
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 450 341**
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 383**
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 450 411**
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 450 494**
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 524**
(51) ***C10G 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 450 536**
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 583**
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 584**
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 586**
(51) ***C22C 38/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 601**
(51) ***D04H 1/413***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 450 603**
(51) ***D04H 1/736***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 613**
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 615**
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 618**
(51) ***D06F 75/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 619**
(51) ***D06F 75/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 626**
(51) ***D21H 21/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 450 648**
(51) ***E04D 13/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 450 659**
(51) ***E05B 65/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 450 661**
(51) ***E05B 83/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 685**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 692**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 450 693**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 450 696**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 701**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 450 703**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 450 705**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 710**
(51) ***F01N 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 723**
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 726**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 450 745**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 450 750**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 450 752**
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 450 785**
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 450 822**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 823**
(51) ***F21S 8/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 450 825**
(51) ***F21V 7/09***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 450 846**
(51) ***F23L 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 450 877**
(51) ***F24T 10/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 450 885**
(51) ***F25C 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 900**
(51) ***F41A 19/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 450 905**
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 914**
(51) ***G01C 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 921**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 450 955**
(51) ***G01N 3/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 006**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 052**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 054**
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 069**
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 451 075**
(51) ***G04B 17/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 123**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 137**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 451 173**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 183**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 451 223**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 451 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 352**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01C 1/142***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 389**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 31/0232***

(11) **3 451 399**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 451 408**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 451 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 431**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 451 433**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 451 448**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 451 464**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 451 466**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 451 474**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 475**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01H 33/90***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 451 477**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 451 500**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 451 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 451 526**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 451 556**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 451 558**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 588**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 451 593**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 451 595**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 451 597**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 451 630**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 451 694**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 451 726**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 16/08***

(11) **3 451 738** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 451 758** (51) ***H04W 68/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 451 761** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 451 762** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 451 849** (51) ***A23G 4/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 451 852** (51) ***A23L 2/52***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 451 855** (51) ***A23L 3/015***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 451 864** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 451 870** (51) ***A45D 40/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 451 875** (51) ***A47F 3/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 451 928** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 451 934** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 451 947** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 451 979** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 452 099** (51) ***A61K 47/69***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 452 120** (51) ***A61L 27/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 452 133** (51) ***A61M 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 452 143** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 452 223** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 452 235** (51) ***F28G 15/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 452 240** (51) ***B22D 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 452 262** (51) ***B29C 45/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 452 297** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 452 309** (51) ***B60C 15/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 452 319** (51) ***B60J 7/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 452 320** (51) ***B60J 7/047***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 452 341** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 452 356** (51) ***B61D 35/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 452 361** (51) ***B62D 43/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 452 397** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 452 400** (51) ***B66C 13/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 452 406** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 452 424** (51) ***F27D 15/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 452 425** (51) ***C04B 7/47***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 452 443** (51) ***C07C 253/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 452 444** (51) ***C07C 273/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 452 489** (51) ***C07F 9/6584***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 452 490** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 452 518** (51) ***C08C 19/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 452 531** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 452 546** (51) ***C08L 67/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 452 552** (51) ***C09D 5/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 452 556** (51) ***C09D 183/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 452 646** (51) ***D07B 1/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 452 650** (51) ***D04B 21/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 452 660** (51) ***E01C 13/08***
(84) LT 13.05.2020 (84) LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 452 675** (51) ***E05B 47/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 452 676** (51) ***E05B 51/02***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 452 690** (51) ***E21B 33/134***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 452 702** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 452 704** (51) ***F01L 5/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 452 719** (51) ***F03D 3/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 452 721** (51) ***F04B 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 452 722** (51) ***F04B 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 452 751** (51) ***F17C 3/08***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020

(11) **3 452 754** (51) ***F21V 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 452 756** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 452 780** (51) ***G01C 11/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 452 836** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 452 843** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 452 850** (51) ***G01T 3/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 452 874** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 452 881** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 453 000** (51) ***G08B 17/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 453 001** (51) ***G08B 17/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 453 002** (51) ***G08B 25/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 453 028** (51) ***G21C 7/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 453 035** (51) ***H01C 7/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 453 099** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 453 122** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 453 187** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 453 188** (51) ***H04R 7/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 453 198** (51) ***H04W 8/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 453 202** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 453 210** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 453 218** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 453 247** (51) ***A01D 78/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 453 289** (51) ***A47F 7/024***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 453 343** (51) ***A61B 17/225***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 453 345** (51) ***A61B 17/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 453 347** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 453 384** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 453 440** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 453 456** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 453 515** (51) ***B29C 49/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 453 516** (51) ***B29C 49/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 453 533** (51) ***B32B 38/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 453 534** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 453 542** (51) ***B60C 11/16***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 453 553** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 453 554** (51) ***B60K 17/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 453 556** (51) ***B60K 20/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 453 559** (51) ***B60L 50/50***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 453 562** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 453 578** (51) ***B60R 25/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 453 580** (51) ***B60T 11/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 453 605** (51) ***B63B 1/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 453 613**
(51) ***B64C 25/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 622**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 453 637**
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 453 644**
(51) ***B65D 90/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 453 666**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 453 668**
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 453 670**
(51) ***B66C 23/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 453 673**
(51) ***B67C 3/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 453 676**
(51) ***C01B 33/158***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 453 680**
(51) ***C01G 49/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 699**
(51) ***C07C 67/11***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 453 701**
(51) ***C07C 319/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 453 703**
(51) ***C07D 263/57***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 453 757**
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 453 766**
(51) ***C12P 19/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 775**
(51) ***C22C 19/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 453 776**
(51) ***C22C 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 453 804**
(51) ***E03D 9/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 453 805**
(51) ***E03D 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 453 812**
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 453 830**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 832**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 861**
(51) ***F02D 41/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 863**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 888**
(51) ***F04D 29/054***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 453 892**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 453 901**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 916**
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 453 949**
(51) ***F21S 41/29***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 453 958**
(51) ***F21V 29/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 453 963**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 453 976** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 453 985** (51) ***F24S 20/64***
(84) HR 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 454 001** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 454 009** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 454 019** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 454 022** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 454 039** (51) ***G01N 3/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 454 047** (51) ***G01N 21/95***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 454 100** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 454 109** (51) ***G02C 5/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 454 139** (51) ***G04F 5/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 454 177** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 454 217** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 454 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 454 311** (51) ***G08B 17/107***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 454 375** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 454 388** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 454 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 454 396** (51) ***H01M 4/485***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 454 414** (51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 454 425** (51) ***H01R 12/71***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 454 426** (51) ***H01R 13/50***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 454 461** (51) ***H02K 33/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 454 489** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 454 490** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 454 512** (51) ***H04L 12/933***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 454 513** (51) ***H04L 12/933***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 454 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 454 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 454 533** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 454 534** (51) ***H04M 1/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 454 567** (51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 454 569**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 454 571**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 454 575**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 454 587**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 454 604**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 454 648**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 454 657**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 454 661**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 454 672**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A23L 33/00***

(11) **3 454 689**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A43B 23/24***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 454 697**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47F 7/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 454 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 454 709**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47L 9/02***

(11) **3 454 711**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A47L 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 454 715**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 454 757**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 454 760**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 454 769**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 454 776**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 454 810**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 454 819**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 454 965**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01D 35/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 454 966**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 39/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 454 990**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B02C 2/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 455 011**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 455 015**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 455 018**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 455 023**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23K 20/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 036**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 455 041**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 455 042**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 455 062**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29D 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 455 063**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B32B 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 455 066**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 455 083**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 455 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60D 1/58***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 455 094**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 097**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60K 28/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 455 102**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 455 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 138**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 455 139**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B65B 9/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 455 153**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B66C 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 455 154**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B66C 23/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 455 176**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 455 199**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07C 29/149***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 455 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07H 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 455 270**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 272**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 455 277**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 455 283**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 455 324**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 455 340**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 349**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 455 395**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D01D 5/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 455 410**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E01C 19/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 438**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 447**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E06B 9/54***

(11) **3 455 466**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 455 486**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F02M 59/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 455 489**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 502**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 455 512**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16D 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 514**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 455 529** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 455 532** (51) ***F16L 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 455 535** (51) ***F16L 37/098***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 455 542** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 455 543** (51) ***F17C 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 455 544** (51) ***F17C 3/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 455 550** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 455 552** (51) ***F21V 21/29***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 576** (51) ***F28G 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 585** (51) ***G01C 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 587** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 601** (51) ***G01M 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 455 631** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 455 680** (51) ***G04F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 455 693** (51) ***H01H 37/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 455 708** (51) ***G06F 3/042***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 455 709** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 455 769** (51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 455 779** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 855** (51) ***G11C 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 455 907** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 455 921** (51) ***H02K 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 455 929** (51) ***H02K 9/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 455 961** (51) ***H04B 10/66***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 456 018** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 456 029** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 041** (51) ***H04N 13/178***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 075** (51) ***H04W 12/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 456 105** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 456 112** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 456 137** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 456 198** (51) ***A01M 23/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 456 225** (51) ***A47J 31/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 456 237**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 456 238**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 273**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 456 275**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 456 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 456 371**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 456 381**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 456 395**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 456 396**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 456 409**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***A61B 17/128***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A63C 11/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(51) ***A63H 33/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B01J 14/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 456 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 456 481**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 456 511**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 456 540**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 456 557**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 456 568**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 456 578**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 456 581**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 456 591**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 456 601**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 456 619**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

(51) ***B24B 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B29C 64/205***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B60L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B60N 2/427***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B61D 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***F01N 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 456 635**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 456 638**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 456 679**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020

(11) **3 456 685**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 456 690**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 456 703**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 707**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 456 708**
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 456 732**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 456 750**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 456 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 456 764**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 456 797**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***B65B 9/207***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B66C 23/70***
(84) LT 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***C01B 32/182***

(51) ***C03B 3/00***

(51) ***C07C 5/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***C07C 235/78***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(51) ***C07C 303/16***

(51) ***C07K 14/405***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***C08F 220/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C08J 5/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 456 798**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C09K 11/66***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 456 810**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 456 818**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 456 838**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 849**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C21B 7/16***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 456 883**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04F 19/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 904**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E04H 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 456 907**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E05D 15/58***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 456 921**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 951**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02M 25/025***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 456 952**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02M 26/19***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 954**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F03B 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 456 955**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F03B 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 456 961**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F03D 80/40***

(11) **3 456 970**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 456 980**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04D 29/051***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 456 992**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 456 993**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16D 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 457 018**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F16L 59/065***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 457 028**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 457 062**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 457 069**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 078**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 457 093**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 457 101**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 457 105**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 457 107**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 457 151**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 457 152**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 457 154**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 457 183**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 457 222**
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 457 243**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 457 310**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 457 361**
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 457 389**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 464**
(51) ***H01M 2/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 468**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 457 472**
(51) ***H01M 4/136***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 479**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 457 484**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 457 491**
(51) ***H01P 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 457 496**
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 457 518**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 457 520**
(51) ***H02J 7/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 457 529**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 533**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 457 543**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 457 552**
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 457 579**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 457 596**
(51) ***H04B 10/272***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 617**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 457 631**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 457 693**
(51) ***H04N 19/463***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 457 710**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 457 712**
(51) ***H04R 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 457 723**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 724**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 457 743**
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 457 819**
(51) ***H05H 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 457 838**
(51) ***A01J 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 457 874**
(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 457 882**
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 457 904**
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 457 948**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 457 987** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 457 995** (51) ***A61F 2/58***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 458 128** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 161** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 458 175** (51) ***B01D 29/21***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 458 176** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 458 177** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 458 215** (51) ***B23B 29/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 458 253** (51) ***B29D 30/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 256** (51) ***B29D 30/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 458 271** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 458 278** (51) ***B43K 24/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 286** (51) ***B60C 11/16***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 458 289** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 458 309** (51) ***B60R 1/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 458 313** (51) ***B60R 22/195***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 458 318** (51) ***B60T 8/48***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 458 329** (51) ***B61D 41/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 458 336** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 458 347** (51) ***B62J 9/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 458 349** (51) ***B63B 1/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 458 358** (51) ***B64C 9/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 363** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 458 365** (51) ***B65B 57/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 458 368** (51) ***B65D 1/09***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 370** (51) ***B29C 49/48***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 458 391** (51) ***B65G 57/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 458 395** (51) ***B65H 7/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 458 400** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 402** (51) ***B66C 13/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 458 423** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 450** (51) ***C07D 407/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 451** (51) ***C07D 413/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 458 503** (51) ***C08G 8/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 504** (51) ***B32B 38/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 510** (51) ***C08K 5/09***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 458 547** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 458 615** (51) ***C12R 1/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 458 638** (51) ***D06F 37/42***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 458 686** (51) ***F01D 19/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 458 701** (51) ***F02G 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 458 719** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 458 721** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 458 751** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 458 752** (51) ***F16K 31/126***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 458 755** (51) ***F16L 1/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 458 768** (51) ***F17C 1/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 458 774** (51) ***F22B 37/10***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 458 776** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 458 812** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 458 862** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 458 870** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 458 878** (51) ***G01T 1/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 458 882** (51) ***G01V 3/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **3 458 982** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 459 004** (51) ***G06K 7/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 459 051** (51) ***G06T 7/557***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 459 065** (51) ***G09F 3/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 459 082** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 459 084** (51) ***G21C 19/46***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 459 090** (51) ***H01C 7/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 459 099** (51) ***H01H 9/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 459 130** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 459 133** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 459 135** (51) ***H01M 8/04007***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 459 153** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 459 207** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 459 231** (51) ***H04M 1/60***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 459 266** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 459 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 459 276** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 459 278**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 459 286**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 459 300**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 459 303**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 459 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 459 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 459 342**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 459 356**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 459 389**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 459 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

SE 24.06.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04W 40/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A01F 15/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***A61K 8/98***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A46D 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A47B 9/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 396**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 459 402**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 459 440**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 459 467**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 459 472**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 459 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 459 492**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 459 504**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 459 513**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 459 517**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 459 538**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

(51) ***A47C 21/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***A61F 13/511***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***A61K 31/165***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 459 573**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 459 605**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***A63F 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 619**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 459 620**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***B01J 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 459 637**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 640**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 459 652**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***B22D 11/126***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 459 665**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***B23Q 11/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 683**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***B25H 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 459 707**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 459 727**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 459 731**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 459 742**
(51) ***B41J 2/055***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 772**
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 459 773**
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 459 793**
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 459 798**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 804**
(51) ***B60T 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 459 806**
(51) ***B60W 30/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 459 818**
(51) ***B62B 17/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 459 824**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 825**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 459 829**
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 863**
(51) ***B65B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 459 864**
(51) ***B65B 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 459 871**
(51) ***B65D 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 459 873**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 459 883**
(51) ***B65H 3/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 459 901**
(51) ***B66D 1/30***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 459 903**
(51) ***B66D 1/52***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 459 985**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 011**
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 460 015**
(51) ***C09D 11/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 460 025**
(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 027**
(51) ***C10G 69/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 051**
(51) ***C12N 5/076***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 460 077**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 081**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 082**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 101**
(51) ***C25B 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 460 102** (51) ***C25B 11/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 460 121** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 148** (51) ***E05B 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 163** (51) ***E06B 9/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 460 174** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 460 180** (51) ***F01C 21/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 460 184** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 460 186** (51) ***F01D 5/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 460 208** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 460 213** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 460 221** (51) ***F02D 29/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 460 222** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 460 238** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 460 243** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 460 246** (51) ***F04D 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 460 284** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 460 302** (51) ***F16K 41/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 460 317** (51) ***F21S 41/141***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 460 338** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 460 369** (51) ***F25D 31/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 460 376** (51) ***F28F 7/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 460 377** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 460 378** (51) ***F41G 3/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 460 379** (51) ***F41H 7/03***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 460 380** (51) ***F42B 10/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 460 382** (51) ***F42B 12/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 460 385** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 460 387** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 394** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 460 427** (51) ***G01J 3/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 460 466** (51) ***G01N 29/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 499** (51) ***G01R 33/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 460 504** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 460 514** (51) ***G01S 13/88***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 460 516** (51) ***G01S 13/93***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 460 533** (51) ***G01V 8/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 460 555** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 564** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 460 628** (51) ***G06F 1/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 629** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 460 632** (51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 637** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 460 645** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 460 664** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 460 757** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 460 811** (51) ***H01F 10/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 460 817** (51) ***H01H 3/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 460 840** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 460 847** (51) ***H01L 27/144***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 852** (51) ***H01L 29/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 460 858** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 460 859** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 460 868** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 460 892** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 460 896** (51) ***C08F 220/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 460 899** (51) ***H01M 10/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 920** (51) ***H01R 13/11***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 460 921** (51) ***H01R 13/11***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 460 938** (51) ***H02H 9/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 460 944** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 460 947** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 460 949** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 460 956** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 460 967** (51) ***H02K 35/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 987**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 460 994**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 015**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 030**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 032**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 461 033**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 038**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 461 047**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 461 058**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 461 066**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 080**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 095**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 107**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 461 126**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 155**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 158**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 461 168**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 461 183**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 461 184**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 461 186**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 461 198**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 244**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 461 297**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 310**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 317**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01F 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 354**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 461 357**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 461 367**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A46B 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 391**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 393**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 1/227***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 443**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 478**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 461 550**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01D 53/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 461 551**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 560**
(51) ***B03C 1/033***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 568**
(51) ***B21C 35/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 584**
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 461 616**
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 634**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 461 644**
(51) ***B41J 2/335***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 652**
(51) ***B42D 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 653**
(51) ***B60B 35/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 667**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 669**
(51) ***B60K 6/387***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 680**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 681**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 461 685**
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 461 688**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 690**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 694**
(51) ***B60R 21/13***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 461 720**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 725**
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 728**
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 732**
(51) ***B63B 19/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 461 736**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 753**
(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 461 754**
(51) ***B65B 57/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 755**
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 762**
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 461 764**
(51) ***B65G 47/84***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 769**
(51) ***B65H 26/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 461 776**
(51) ***B65H 75/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 461 782**
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 810**
(51) ***C07C 243/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 819**
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 461 823**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 461 855**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08G 69/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 868**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09D 11/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 461 869**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 891**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12N 9/16***

(11) **3 461 894**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 913**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 461 920**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C21D 8/12***

(11) **3 461 932**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C25D 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 461 946**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D21B 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 461 947**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D21B 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 952**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 461 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E01H 8/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 960**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 461 961**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 461 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 461 967**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 461 970**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E04H 9/14***

(11) **3 461 982**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E06B 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 461 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 31/107***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 461 990**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 461 995**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 462 001**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 462 005**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F02B 23/08***

(11) **3 462 023**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 024**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 462 039**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04D 29/44***

(11) **3 462 051**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 462 059**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 57/028***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 462 062**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 071**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F16L 37/18***

(11) **3 462 089**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 462 097**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24F 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 462 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 462 116** (51) ***F26B 5/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 462 125** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 140** (51) ***G01F 11/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 462 155** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 462 237** (51) ***G03B 15/03***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 462 244** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 462 251** (51) ***G04B 27/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 462 268** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 462 270** (51) ***B64C 13/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 462 299** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 462 332** (51) ***G06F 16/74***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 462 354** (51) ***G06F 21/52***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 462 358** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 376** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 462 416** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 448** (51) ***G10L 19/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 462 451** (51) ***G10L 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 462 453** (51) ***G10L 25/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 458** (51) ***G16H 20/40***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 462 470** (51) ***H01H 33/666***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 462 490** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 462 518** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 519** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 462 555** (51) ***H01S 5/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 566** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 462 618** (51) ***H03M 1/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 462 623** (51) ***H04B 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 462 632** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 462 636** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 462 653** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 462 672** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 462 685** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 462 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 706** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 462 712** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 462 717** (51) ***H04M 1/03***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 462 730** (51) ***H04N 5/335***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 752** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 462 782** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 462 802** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 462 809** (51) ***H05B 3/03***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 816** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 462 828** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 462 856** (51) ***A01M 21/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 462 878** (51) ***A01N 55/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 462 898** (51) ***A23D 9/007***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 462 913** (51) ***A23L 27/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 462 920** (51) ***A23N 17/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 462 928** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 462 930** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 462 932** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 462 940** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 462 945** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 462 952** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 462 967** (51) ***A44B 11/25***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 462 980** (51) ***A45D 40/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 462 990** (51) ***A47C 17/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 462 993** (51) ***A47C 27/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 462 996** (51) ***A47C 31/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 463 006** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 463 007** (51) ***A47J 31/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 012**
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 463 016**
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 463 025**
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 463 054**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 463 099**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 172**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 463 174**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 463 232**
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 240**
(51) ***A61G 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 463 241**
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 463 262**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 463 309**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 463 534**
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 552**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 463 559**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 571**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 463 625**
(51) ***B01D 53/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 656**
(51) ***B01J 35/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 463 669**
(51) ***B01L 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 679**
(51) ***B05B 9/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 463 695**
(51) ***B07C 5/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 463 708**
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 463 737**
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 463 757**
(51) ***B25B 23/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 463 763**
(51) ***B25H 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 463 768**
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 790**
(51) ***B29C 41/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 798**
(51) ***B29C 48/156***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 463 825**
(51) ***B29C 70/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 463 845**
(51) ***B31B 50/25***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 846**
(51) ***B31B 50/72***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 885**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41F 13/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 891**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B41F 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 463 899**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41J 2/085***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 463 900**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B41J 2/085***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 463 913**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 13/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 927**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 929**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 463 936**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 960**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 463 977**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60P 3/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 463 978**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60P 3/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 985**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60L 53/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 463 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 463 999**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 000**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 003**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60W 30/12***

(11) **3 464 012**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 464 013**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B61D 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 464 014**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B61F 1/12***

(11) **3 464 015**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B61G 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 464 024**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 033**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B62D 33/067***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 464 034**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B62H 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 464 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B63H 16/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 089**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 090**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 098**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 41/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 101**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 105**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B65D 51/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 464 106**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 464 118**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 464 128**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65G 17/08***

(11) **3 464 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65H 7/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 464 144**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65H 54/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 464 157**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 171**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C01B 3/02***

(11) **3 464 201**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C03B 33/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 228**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 51/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 464 233**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 241**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 213/803***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 464 273**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 274**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 464 309**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07H 19/173***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 464 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08F 210/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 410**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 440**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 447**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 464 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08K 5/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 464 486**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09D 5/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 464 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 5/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 541**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 621**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 654**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C21C 5/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 662**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 464 680**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C23C 18/12***

(11) **3 464 686**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C30B 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 688**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C30B 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 464 692**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B65H 51/005***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 464 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D06M 11/79***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 746**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 464 748**
(84) HR 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 464 774**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***E06B 5/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 464 776** (51) ***E06B 7/30***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 464 788** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 464 790** (51) ***E21B 27/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 464 795** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 464 806** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 464 807** (51) ***E21B 43/25***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 464 811** (51) ***E21B 47/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 464 832** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 837** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 464 847** (51) ***F01N 3/021***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 865** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 464 879** (51) ***B63B 21/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 464 880** (51) ***H01R 35/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 883** (51) ***F03D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 900** (51) ***F04B 47/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 464 903** (51) ***F04C 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 918** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 925** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 937** (51) ***F16G 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 464 939** (51) ***F16G 11/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 464 947** (51) ***F16H 25/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 464 949** (51) ***F16H 47/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 464 961** (51) ***F16J 15/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 465 063** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 465 074** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 076** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 465 102** (51) ***G01F 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 117** (51) ***G01K 7/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 465 141** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 465 164** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 465 178** (51) ***G01N 23/083***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 465 179** (51) ***G01N 23/083***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 465 216**
(51) ***G01N 33/576***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 465 239**
(51) ***G01R 31/319***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 465 240**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 271**
(51) ***G01S 17/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 465 275**
(51) ***G01T 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 320**
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 465 326**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 465 338**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 465 350**
(51) ***G03G 9/113***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 354**
(51) ***G04C 3/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 393**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 404**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 465 505**
(51) ***G16B 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 465 511**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 465 517**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 465 523**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 524**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 465 526**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 534**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 465 610**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 627**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 465 635**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 658**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 465 692**
(51) ***G11C 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 696**
(51) ***G21F 5/005***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 715**
(51) ***H01H 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 465 720**
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 465 724**
(51) ***H01H 59/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 465 759**
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 465 784**
(51) ***H01L 41/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 465 788** (51) ***H01L 41/312***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 465 817** (51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 465 861** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 465 862** (51) ***H02J 3/14***
(84) HR 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 465 869** (51) ***H02J 50/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 874** (51) ***H02K 1/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 465 941** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 465 959** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 466 033** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 466 046** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 466 059** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 466 095** (51) ***H04N 21/854***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 466 096** (51) ***H04N 21/854***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 466 104** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 466 114** (51) ***H04R 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 466 133** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 466 176** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 466 180** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 466 224** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 466 266** (51) ***A23D 9/007***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 466 272** (51) ***A23L 7/109***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 466 284** (51) ***A41D 3/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 466 286** (51) ***A41D 27/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 466 288** (51) ***A43B 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 466 296** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 466 302** (51) ***A47B 9/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 466 303** (51) ***A47B 88/487***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 466 368** (51) ***A61C 8/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 466 382** (51) ***B26D 1/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 466 385** (51) ***A61F 13/51***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 466 388** (51) ***A61F 13/537***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 466 389** (51) ***A61F 13/537***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 466 430** (51) ***A61K 31/565***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 466 473** (51) ***A61M 16/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 466 512** (51) ***B01D 15/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 513** (51) ***B01D 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 517** (51) ***B01D 27/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 466 538** (51) ***B01J 27/185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 569** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 466 631** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 466 636** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 669** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 466 690** (51) ***B41J 2/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 702** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 466 703** (51) ***G03G 15/23***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 466 711** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 713** (51) ***B42F 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 466 718** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 720** (51) ***B60C 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 466 722** (51) ***B60C 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 466 768** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 466 769** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 801** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 802** (51) ***B62K 11/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 855** (51) ***B65H 20/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 466 860** (51) ***B66C 13/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 466 861** (51) ***B66C 23/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 466 862** (51) ***B66C 23/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 863** (51) ***B66C 23/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 894** (51) ***C02F 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 466 917** (51) ***C07C 67/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 466 936** (51) ***C07D 307/93***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 466 958** (51) ***C07H 15/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 466 984** (51) ***C08C 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 467 054** (51) ***C09D 11/037***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 467 069** (51) ***C09J 161/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 467 074** (51) ***C09K 19/54***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 467 143** (51) ***C23C 14/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 144** (51) ***C23C 14/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 467 151** (51) ***C25D 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 467 157** (51) ***C25D 21/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 467 170** (51) ***D02G 3/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 183** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 467 185** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 467 188** (51) ***D06F 73/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 467 191** (51) ***D06F 75/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 467 198** (51) ***D21B 1/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 467 215** (51) ***E03D 5/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 467 227** (51) ***E04D 3/35***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 467 229** (51) ***E04D 13/15***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 467 240** (51) ***E05B 79/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 467 250** (51) ***E06B 5/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 467 266** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 277** (51) ***F01N 3/025***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 282** (51) ***F02B 39/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 292** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 467 310** (51) ***F04C 14/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 326** (51) ***F16C 19/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 467 334** (51) ***F16F 1/373***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 467 355** (51) ***F16J 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 391** (51) ***F24F 1/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 467 394** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 423** (51) ***F28F 3/08***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 467 432** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 436** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 475** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 478** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 467 511** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 467 523** (51) ***G01R 29/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 467 524** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 467 528** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 467 538** (51) ***G01S 7/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 571** (51) ***G02C 5/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 636** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 467 647** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 467 656** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 709** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 467 808** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 467 818** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 822** (51) ***G10L 15/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 467 832** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 467 845** (51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 467 846** (51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 467 848** (51) ***H01R 24/60***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 467 852** (51) ***H01F 6/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 467 857** (51) ***H01G 9/008***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 869** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 467 873** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 879** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 467 899** (51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 467 902** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 903** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 467 924** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 467 930** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 959** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 467 975** (51) ***H01T 23/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 467 983** (51) ***H02H 9/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 467 989** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 468 005** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 468 076** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 468 078** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 468 082** (51) ***H04L 1/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 468 103** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 468 104** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 468 115** (51) ***H04L 12/725***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 468 166** (51) ***H04N 5/225***
(84) GR 28.08.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020, LV 27.05.2020, RS 27.05.2020

(11) **3 468 177** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 468 179** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 468 180** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 468 219** (51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 468 277** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 468 291** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 468 296** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 468 297** (51) ***H04W 88/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 468 314** (51) ***H05K 3/36***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 468 324** (51) ***H05K 7/12***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 468 333** (51) ***A01B 15/16***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 468 336** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 468 340** (51) ***A01C 23/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **3 468 341** (51) ***A01F 25/13***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 468 392** (51) ***A24C 5/34***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 468 393** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 468 425** (51) ***A47J 19/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020

(11) **3 468 455** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
(84) RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 468 499** (51) ***A61B 50/30***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

(11) **3 468 511** (51) ***A61F 2/88***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 468 519** (51) ***A61G 13/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 468 535** (51) ***A61K 9/107***
(84) FI 27.05.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020

(11) **3 468 641** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 468 648** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 13.05.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 468 662** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 468 731** (51) ***B21F 23/00***
(84) HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, RS 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 468 732** (51) ***B22C 21/14***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 468 775** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 468 780** (51) ***B29C 70/66***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 468 791**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B32B 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 468 810**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B41M 5/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 468 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 468 822**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 6/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 468 830**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60L 58/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 468 835**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60N 2/60***

(11) **3 468 842**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 468 846**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60T 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 468 857**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62D 25/08***

(11) **3 468 867**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B63J 3/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 468 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B64D 37/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 468 877**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65B 53/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 468 882**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65D 5/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 468 893**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 468 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 468 908**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 468 934**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C04B 24/16***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 468 939**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C04B 35/119***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 468 961**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 468 972**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 469 005**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 469 020**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 71/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 469 024**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 469 047**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C11C 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 469 115**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C23G 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 469 116**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 469 118**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C25B 15/06***

(11) **3 469 147**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E02D 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 469 154**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 469 169**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G21F 9/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 469 174**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 469 177**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E05F 1/12***

(11) **3 469 178**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***E05D 11/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 469 179**
(51) ***E05D 15/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 469 195**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 469 196**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 469 204**
(51) ***F02F 3/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 469 206**
(51) ***F02K 9/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 469 210**
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 469 236**
(51) ***F16H 61/4078***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 469 242**
(51) ***F16L 1/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 469 244**
(51) ***F16L 33/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 469 247**
(51) ***F16L 55/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 469 257**
(51) ***F22B 37/10***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 469 283**
(51) ***F28D 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 469 299**
(51) ***F41H 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 351**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 469 423**
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 469 436**
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 484**
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 513**
(51) ***G06F 21/81***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 469 514**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 469 523**
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 548**
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 469 590**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 469 591**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 469 596**
(51) ***G21C 3/33***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 469 597**
(51) ***G21C 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 469 598**
(51) ***G21C 9/004***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 469 603**
(51) ***H01B 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 469 610**
(51) ***H01H 31/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 668**
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 469 701**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 469 719**
(51) ***H04B 1/69***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 469 720** (51) ***H04B 1/69***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 469 722** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 469 727** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 469 743** (51) ***H04B 10/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 469 744** (51) ***H04B 11/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 469 826** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 469 835** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 469 886** (51) ***A01G 9/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 469 901** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 469 903** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 469 904** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 469 909** (51) ***A21C 1/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 469 916** (51) ***A23G 9/36***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 469 923** (51) ***A24B 3/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 469 948** (51) ***A46B 9/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 469 953** (51) ***A47B 96/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 469 977** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 470 006** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 470 025** (51) ***A61F 5/445***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 470 105** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 470 112** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 470 114** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 470 134** (51) ***B01J 13/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 470 135** (51) ***B01J 13/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 470 139** (51) ***B01J 23/889***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 150** (51) ***B22D 18/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 470 168** (51) ***C25D 5/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 470 188** (51) ***B26F 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 470 192** (51) ***B27N 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 470 241** (51) ***B60C 3/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 470 248** (51) ***B60G 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 470 261**
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 263**
(51) ***B60P 1/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 470 269**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 276**
(51) ***B60R 25/25***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 284**
(51) ***B60W 20/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 470 332**
(51) ***B64C 27/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 346**
(51) ***B65D 47/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 361**
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 470 381**
(51) ***C03B 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 438**
(51) ***C08C 19/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 484**
(51) ***C09D 183/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 470 485**
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 513**
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 525**
(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 539**
(51) ***C21D 9/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 470 548**
(51) ***C23C 22/05***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 470 554**
(51) ***C25F 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 556**
(51) ***D01D 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 470 559**
(51) ***D01H 1/115***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 564**
(51) ***D04B 35/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 470 571**
(51) ***D06F 67/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 597**
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 605**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 607**
(51) ***E05B 73/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 470 615**
(51) ***E06B 9/86***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 470 620**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 470 623**
(51) ***F01C 1/344***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 628**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 470 633**
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 470 644**
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 655** (51) ***F02F 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 470 672** (51) ***F04B 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 678** (51) ***F04C 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 470 691** (51) ***F16B 13/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 470 696** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 712** (51) ***F16K 1/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 720** (51) ***F16L 15/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 470 721** (51) ***F16L 21/025***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 470 737** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 768** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 772** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 787** (51) ***G01C 21/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 792** (51) ***G01D 5/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 808** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 470 811** (51) ***G01M 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 470 836** (51) ***G01N 33/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 845** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 470 899** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 470 919** (51) ***G03B 21/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 470 936** (51) ***G04D 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 470 940** (51) ***G05B 19/4061***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 470 957** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 470 966** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 470 982** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 470 986** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 999** (51) ***G06F 21/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 008** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 471 009** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 021** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 043** (51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 471 059** (51) ***G06T 11/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 079**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 086**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 471 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 096**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 115**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 117**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 471 156**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 471 158**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01L 41/113***

(11) **3 471 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 471 184**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 8/04701***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 471 188**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 233**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 236**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 471 237**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 471 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 265**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02S 10/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 300**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04J 14/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 471 302**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 471 339**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 471 367**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 369**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 376**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 471 379**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 471 380**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 381**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 420**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 471 430**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 441**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 449**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 471 460**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 475**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 471 567**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 471 582**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 583**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47J 27/04***

(11) **3 471 642**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 755**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 801**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 807**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 15/06***

(11) **3 471 821**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 835**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61Q 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 868**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 879**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 471 887**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B02C 15/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 471 889**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 900**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B08B 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 471 907**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23B 27/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23K 26/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 915**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23Q 1/60***

(11) **3 471 916**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 471 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B27N 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 471 960**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 962**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 970**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 471 973**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 471 986**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60K 15/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 472 006**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 015**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 472 020**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B61F 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 472 027**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G08G 1/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 029**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B62D 21/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 472 034**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B63B 3/48***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 147**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 211**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 215**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08F 20/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 472 219**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 472 238**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 239**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 284**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C11C 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 472 336**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 472 385**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 472 397**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 472 405**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 422**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 472 437**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 443**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 472 445**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 449**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02D 41/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 472 459**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 472**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 472 479**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16C 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 472 484**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 500**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16K 11/087***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 472 515**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F22D 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 472 534**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F24T 10/17***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 472 567**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 472 569**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 472 578**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 627**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 472 636**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 472 637**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 684**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 1/329***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 472 687**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 472 746**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 805**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 472 831**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 472 882**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 4/13***

(11) **3 472 913**
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 472 914**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 472 926**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02K 3/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 472 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 472 940**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 472 972**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 472 992**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 997**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 473 031**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 473 063**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 104**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A22B 3/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 473 106**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23B 4/052***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 126**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A44C 5/14***

(11) **3 473 134**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A47B 88/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 473 139**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 473 147**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 151**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47L 5/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 177**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 473 206**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 290**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 473 300**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 301**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 473 318**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 473 353**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 375**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B23Q 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 420**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29D 30/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 473 428**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B31B 70/84***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 431**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 473 447**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 455**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 461**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 473 476**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 473 498**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 509**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60T 11/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 521**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 535**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 546**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B64D 25/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 473 547**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 27/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 550**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 29/08***

(11) **3 473 604**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 473 640**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07K 5/062***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 656**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08F 259/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 473 657**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 59/56***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 473 670**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08K 5/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 473 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C12M 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 473 730**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 473 769**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 780**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E04D 1/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 473 791**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 473 804**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 473 806**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 473 808**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 473 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01D 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 834**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 473 843**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 473 858**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04D 19/04***

(11) **3 473 890**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 473 904**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 473 914**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16N 7/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 473 916**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 921**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G02B 6/00***

(11) **3 473 926**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 473 935**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 473 942**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 473 948**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F24F 13/22***

(11) **3 473 953**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 473 954**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 956**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 473 958**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 473 962**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 974**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F42D 1/05***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 473 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01D 5/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 473 988**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 473 992**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01L 5/00***

(11) **3 474 007**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 010**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 474 014**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 474 023**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01R 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 033**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01S 7/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 474 070**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G03B 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 474 078**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 474 110**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 145**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 174**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 474 177**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 474 309**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 474 336**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 474 346**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 474 349**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 474 353**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 4/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 474 362**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 8/04111***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 474 365**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01M 10/052***

(11) **3 474 397**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 474 412**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 474 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 476**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020

(11) **3 474 485**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 474 489**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 474 492**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 474 507**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 474 516**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 523**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 474 553**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 474 567**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 474 575**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 474 647**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 474 654**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 474 660**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 474 664**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 474 681**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A23L 2/62***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 474 714**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 474 721**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D06F 34/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 474 772**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 474 774**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61C 15/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 474 818**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 946**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 474 949**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 474 962**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 474 976**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 8/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 474 995**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 475 000** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 475 007** (51) ***B21D 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 475 009** (51) ***B60B 23/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 475 020** (51) ***B23D 77/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 475 024** (51) ***B23K 20/12***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 475 031** (51) ***B25D 11/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 475 037** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 475 050** (51) ***B29C 48/355***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 475 065** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 475 072** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 475 073** (51) ***B30B 5/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 074** (51) ***B31F 1/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 475 081** (51) ***B32B 18/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 475 101** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 475 102** (51) ***B60C 5/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 475 103** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 475 119** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 475 123** (51) ***B60R 1/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 475 125** (51) ***B60R 11/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 475 129** (51) ***B60S 3/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 475 138** (51) ***B61D 17/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 475 148** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 475 149** (51) ***B62D 55/15***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 475 152** (51) ***B62J 27/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 475 170** (51) ***B65B 47/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 475 173** (51) ***B65B 69/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 175** (51) ***B65D 1/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 475 177** (51) ***B65D 5/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 475 185** (51) ***B65D 75/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 475 212** (51) ***B66F 9/07***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 475 214** (51) ***B66F 9/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 475 226** (51) ***C01C 1/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 475 233**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 475 241**
(84) HR 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08J 9/16***
(84) IS 13.09.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 475 280**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 475 311**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 475 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 475 315**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 475 317**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 381**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 532**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 475 553**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F02K 9/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 475 560**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 475 590**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16C 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 475 616**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 475 658**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 475 659**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 475 681**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01N 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 475 695**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 475 696**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 475 725**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 475 768**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 475 769**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 475 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 936**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 953**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G21D 3/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 475 954**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 475 959**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 979**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 476 012**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01R 39/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 015**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 476 024**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 476 047**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 476 064** (51) ***H04B 17/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 476 069** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 476 077** (51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 078** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 476 093** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 476 102** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 476 103** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 476 140** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 476 153** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 476 163** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 476 186** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 476 187** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 476 199** (51) ***A01D 41/127***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 476 200** (51) ***A01D 57/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 476 217** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 476 222** (51) ***B01D 61/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 476 223** (51) ***A23C 19/028***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 476 231** (51) ***A24F 40/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 476 236** (51) ***A43B 13/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 476 242** (51) ***A45D 19/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 476 264** (51) ***A47K 13/26***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 476 269** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 476 291** (51) ***A61B 5/107***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 476 324** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 476 358** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 476 379** (51) ***A61G 3/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 476 380** (51) ***A61G 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 476 426** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 476 430** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 476 443** (51) ***A63B 37/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 476 474** (51) ***B01J 20/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 476 481** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 486**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B02C 9/02***

(11) **3 476 492**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 476 497**
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B07B 1/00***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 476 560**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B28B 7/10***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 476 562**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 476 584**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B31B 70/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 591**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 476 632**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 476 642**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60K 15/077***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 476 644**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 476 649**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60M 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 476 658**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 665**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 678**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 687**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B61F 5/30***

(11) **3 476 688**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B61G 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 476 705**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 476 718**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 1/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 735**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 476 751**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65B 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 752**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65B 19/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 476 758**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***B65D 35/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 476 769**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 476 804**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 35/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C04B 35/488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 885**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 938**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 963**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 476 966**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 971**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C23C 16/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 476 977**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C25B 1/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 476 981**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 005**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E02B 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 477 012**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 477 023**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E05B 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 477 024**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E05B 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 477 045**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 477 055**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 060**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 477 108**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 111**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F04B 45/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 477 129**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16C 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 477 144**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16F 1/393***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 146**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 477 147**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 477 148**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 155**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16H 61/431***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 165**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16K 3/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 184**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 477 201**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 205**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 477 209**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F24C 15/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 477 211**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F24D 17/00***

(11) **3 477 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 240**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F41A 5/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 251**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 272**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01K 7/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 273**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 477 274**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***G01N 29/46***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020

NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 477 278**
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 477 292**
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 309**
(51) ***G01R 1/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 477 323**
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 477 404**
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 477 444**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 477 446**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 477 448**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 477 519**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 477 524**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 477 581**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 477 591**
(51) ***G06T 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 664**
(51) ***H01F 1/153***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 665**
(51) ***H01F 19/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 477 698**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 477 747**
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 773**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 477 794**
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 477 812**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 477 817**
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 477 840**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 845**
(51) ***H02P 5/74***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 477 848**
(51) ***H02P 21/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 477 870**
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 477 875**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 477 884**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 477 890**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 477 895**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 477 910**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 920**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 943**
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 477 972**
(51) ***H04W 4/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 477 973**
(51) ***H04W 4/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 477 983** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 477 997** (51) ***H04W 40/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 478 003** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 478 021** (51) ***H04W 76/25***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 478 028** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 478 031** (51) ***H05B 45/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 478 044** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 478 067** (51) ***A01N 43/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 478 070** (51) ***A01N 47/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 478 088** (51) ***A23L 13/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 478 100** (51) ***A24F 23/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 478 110** (51) ***A41D 31/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 478 129** (51) ***A47C 3/029***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 478 135** (51) ***A47J 31/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 478 219** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 478 238** (51) ***A61G 5/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 478 349** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 478 361** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 478 378** (51) ***A63F 1/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 478 390** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 478 393** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 478 412** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 478 439** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 478 450** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 478 451** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 478 499** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 478 508** (51) ***B42C 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 478 521** (51) ***B60J 1/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 478 527** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 478 529** (51) ***B60L 50/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 478 552** (51) ***B61F 19/02***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 478 573** (51) ***B64C 9/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 478 585**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 617**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B66B 9/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 478 631**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C01B 3/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 478 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07C 7/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 478 649**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 478 671**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 674**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 675**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 478 680**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 478 684**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 478 686**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 478 692**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 498/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 478 696**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07F 9/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 478 744**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 746**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 65/334***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 478 747**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 765**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 478 781**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09J 7/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 785**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 806**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 478 807**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 478 810**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 478 865**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C22C 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 478 883**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D03D 47/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 478 891**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 478 895**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 478 907**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 922**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 478 949**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 478 954**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 478 957**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 478 961**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 478 966**
(51) ***F04B 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 478 972**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 977**
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 983**
(51) ***F16D 48/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 986**
(51) ***F16F 9/53***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 987**
(51) ***F16F 13/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 992**
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 478 997**
(51) ***F16L 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 479 023**
(51) ***F23J 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 479 041**
(51) ***F26B 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 479 042**
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 479 043**
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 479 050**
(51) ***F42B 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 479 072**
(51) ***G01D 5/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 479 107**
(51) ***G01N 25/72***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 479 116**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 479 136**
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 479 137**
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 479 267**
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 479 339**
(51) ***G06T 1/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 479 343**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 479 364**
(51) ***G07D 7/1205***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 479 366**
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 479 383**
(51) ***G21C 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 479 388**
(51) ***H01G 11/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 479 391**
(51) ***H01H 79/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 479 421**
(51) ***H01L 41/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 479 454**
(51) ***H02J 4/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 479 478**
(51) ***H03H 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 479 498**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 479 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 479 521**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 479 553**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 479 605**
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 479 617**
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 479 651**
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 479 660**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 479 701**
(51) ***A23K 10/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 479 714**
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 479 721**
(51) ***A44C 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 479 727**
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 479 735**
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 479 746**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 479 747**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 479 748**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 479 770**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 479 795**
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 479 821**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 479 891**
(51) ***B01D 71/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 479 902**
(51) ***B03B 9/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 479 922**
(51) ***B21D 43/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 479 940**
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 479 952**
(51) ***B23P 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 479 982**
(51) ***B29C 33/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 480 024**
(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 480 030**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 480 039**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 480 048**
(51) ***B60K 15/077***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 480 054**
(51) ***B60M 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 480 055**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 480 072**
(51) ***B60T 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 480 109** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 480 184** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 480 219** (51) ***C08C 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 480 275** (51) ***C09K 11/02***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 480 339** (51) ***C23C 18/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 480 345** (51) ***D01F 9/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 480 354** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 480 387** (51) ***E04D 13/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 480 394** (51) ***E05B 3/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 480 419** (51) ***E21B 17/046***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020

(11) **3 480 423** (51) ***E21F 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 480 424** (51) ***F01C 21/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 480 436** (51) ***F01N 1/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 480 438** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 480 453** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 480 458** (51) ***F04B 1/047***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 480 467** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 480 480** (51) ***F16C 7/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 480 484** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 480 509** (51) ***F17C 13/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 480 536** (51) ***F25B 41/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 480 540** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 480 544** (51) ***F27D 3/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 480 548** (51) ***F28F 17/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 480 605** (51) ***G01R 1/20***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 480 606** (51) ***G01R 27/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 480 609** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 480 610** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 480 664** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 480 789** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 480 812** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 480 847** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 480 864** (51) ***H01L 41/09***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 480 943**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 480 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 480 973**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 480 982**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 015**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/745***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 481 022**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 029**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 053**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 117**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 206**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A21D 8/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 481 216**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A23J 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 217**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A23G 1/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 481 236**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 481 238**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 481 265**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 276**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 481 313**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 481 316**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 481 342**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 481 363**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 481 449**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 481 451**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 481 460**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 481 468**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 509**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 481 541**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 481 548**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01J 20/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 552**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 481 575**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23F 21/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 597**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 653**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 481 662**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 481 677**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 481 678**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 21/232***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 481 682**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60S 1/40***

(11) **3 481 695**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 696**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B62D 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 699**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B21K 1/76***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 481 723**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 481 726**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65B 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 481 734**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 481 742**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 481 743**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65D 83/04***

(11) **3 481 756**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B65H 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 764**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B67C 3/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 481 775**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C01F 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 784**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C03B 23/09***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 481 816**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 481 872**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08F 2/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 481 875**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 481 915**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 481 934**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 481 969**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C22B 1/14***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 481 994**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D21H 11/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 482 011**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E04B 9/30***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 482 023**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 482 033**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***E21B 19/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 482 036**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 482 066**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F03B 3/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 482 077**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 49/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 482 079**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 482 086**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 482 102**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***F16H 9/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 110**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 482 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16L 37/091***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 118**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16L 37/107***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 482 129**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F23H 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 150**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F41J 9/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 160**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 235**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 270**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 370**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 482 379**
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G08B 21/24***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 482 395**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G11C 7/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 482 398**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G21C 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 482 406**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01H 3/02***

(11) **3 482 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 482 419**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 482 421**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01L 31/109***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 482 437**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 8/0226***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 438**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 441**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 482 463**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 473**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 482 495**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H03H 9/64***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 482 522**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 482 526**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 482 538**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 482 539**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/867***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 580**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 482 612**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01B 33/06***

(11) **3 482 618**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 482 642**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A24C 5/33***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 482 651**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A45D 8/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 482 659**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 482 696** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 482 705** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 482 725** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 482 727** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 482 766** (51) ***C07K 14/55***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 482 774** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 482 789** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 482 815** (51) ***B01D 53/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 482 822** (51) ***B01F 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 482 836** (51) ***B07B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 482 895** (51) ***B27F 7/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 482 896** (51) ***B27F 7/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 482 938** (51) ***B41F 13/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 482 939** (51) ***B41F 15/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 482 940** (51) ***B41F 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 951** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 482 960** (51) ***B41J 2/447***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 982** (51) ***B60J 7/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 482 987** (51) ***B60K 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 989** (51) ***B60K 11/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 008** (51) ***B60R 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 483 012** (51) ***B60R 21/214***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 483 024** (51) ***B60W 50/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 483 025** (51) ***B60W 50/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 483 032** (51) ***B61L 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 483 042** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 483 065** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 483 072** (51) ***B64F 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 483 073** (51) ***B64F 5/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 483 084** (51) ***B65D 71/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 483 094** (51) ***B65G 23/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 483 134** (51) ***C04B 35/103***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 483 168** (51) ***C07F 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 483 221** (51) ***C09C 1/28***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 483 249** (51) ***C11D 3/38***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 483 255** (51) ***C12M 1/107***
(84) GR 16.07.2020 (84) LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 483 278** (51) ***C12P 5/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 483 310** (51) ***C30B 13/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 483 364** (51) ***E05B 35/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 483 365** (51) ***E05B 35/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 384** (51) ***E21B 33/064***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 483 385** (51) ***E21B 34/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 483 391** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 483 420** (51) ***F02M 45/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 483 423** (51) ***F03B 13/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 483 440** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 483 441** (51) ***F04B 53/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 448** (51) ***F04C 25/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 459** (51) ***F16B 2/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 483 464** (51) ***F16D 27/01***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 483 470** (51) ***F16F 15/129***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 483 481** (51) ***F16H 61/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 491** (51) ***F16K 31/122***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 483 497** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 483 500** (51) ***F21V 5/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 483 526** (51) ***F25B 43/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 483 537** (51) ***F25D 23/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 483 571** (51) ***G01H 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 483 624** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 483 652** (51) ***G03B 17/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 483 664** (51) ***G04B 19/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 483 671** (51) ***G04C 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 699** (51) ***G06F 1/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 712** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 483 733** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 885** (51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 483 900** (51) ***H01C 7/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 483 959** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 967** (51) ***H01M 8/0202***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 483 989** (51) ***H01R 13/52***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 484 013** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 484 038** (51) ***H02M 7/487***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 484 059** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 484 061** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 484 063** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 484 072** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 484 073** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 484 091** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 484 101** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 484 119** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 484 129** (51) ***H04L 29/12***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 484 133** (51) ***H04M 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 484 161** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 484 172** (51) ***H04R 1/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 484 179** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 484 227** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 484 246** (51) ***H05B 6/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 484 383** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 484 384** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 484 413** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 484 436** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 484 591** (51) ***A62B 35/04***
(84) IS 20.09.2020 (84) LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 484 594** (51) ***A63B 21/068***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 484 599** (51) ***B01D 15/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 484 601** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 484 607** (51) ***B01J 8/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 484 619** (51) ***B01J 37/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 484 627** (51) ***B05B 7/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 484 643** (51) ***B22F 3/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 484 685** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 484 696** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 484 698** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 484 712** (51) ***B41J 2/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 484 714** (51) ***B41J 3/60***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 484 716** (51) ***B42D 25/342***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 484 720** (51) ***C08L 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 484 726** (51) ***B60C 15/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 484 732** (51) ***B60C 23/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 484 736** (51) ***B60K 6/442***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 484 737** (51) ***B60K 15/03***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 484 751** (51) ***B60R 9/045***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 484 762** (51) ***B63B 27/25***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 484 813** (51) ***C01B 17/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 484 819** (51) ***C01B 33/44***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 484 827** (51) ***C03C 3/091***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 484 831** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 484 837** (51) ***C04B 38/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 484 852** (51) ***C07D 215/14***
(84) BG 08.07.2020

(11) **3 484 874** (51) ***C07D 403/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 484 877** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 484 881** (51) ***C07D 417/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 484 883** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 484 900** (51) ***C07F 15/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 484 925** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 484 933** (51) ***C08F 214/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 484 938** (51) ***C08G 59/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 484 951** (51) ***C08L 25/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 484 953** (51) ***C08K 5/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 484 962** (51) ***C09C 1/42***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 484 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 484 978**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09K 8/04***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 484 983**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 485 083**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 086**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D21G 9/00***

(11) **3 485 108**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B66C 23/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 485 120**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 140**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 485 142**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 485 147**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 485 155**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 485 164**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04B 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 485 165**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F04B 9/103***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 485 166**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 485 168**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 485 170**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 485 173**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 485 177**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16D 3/223***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 485 186**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 485 187**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16K 31/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 485 188**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16L 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 485 192**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16L 29/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 485 195**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 485 208**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F25C 1/22***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 485 218**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F41G 1/30***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 485 221**
(84) RS 17.06.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 17.09.2020

(11) **3 485 224**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F42B 10/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 485 230**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 485 233**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 234**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01F 1/66***

(11) **3 485 300**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 333**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G04B 27/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 485 335**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 350**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 485 385**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 485 488**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 485 496**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G21C 1/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 485 499**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 485 523**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 485 535**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05K 1/03***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 485 547**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 555**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 559**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02K 3/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 563**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 485 565**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 485 579**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 7/00***

(11) **3 485 604**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 485 608**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 485 610**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 485 614**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 485 672**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 485 680**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 485 681**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 60/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 687**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 485 702**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 485 756**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A43B 13/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 485 772**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 485 797**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 815**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 843**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 860**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 485 920**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61L 29/16***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 485 938**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 485 941**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 485 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 485 986**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 486 007** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 022** (51) ***B23K 23/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 486 043** (51) ***B25J 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 048** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 054** (51) ***B28B 5/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 058** (51) ***B28B 13/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 063** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 486 089** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 486 090** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 101** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 104** (51) ***B60K 15/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 105** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 486 112** (51) ***B60N 2/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 486 114** (51) ***B60N 2/75***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 120** (51) ***B60R 9/048***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 124** (51) ***B60R 21/205***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 486 126** (51) ***B60R 22/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 129** (51) ***B60S 9/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 137** (51) ***B62B 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 486 141** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 155** (51) ***B62M 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 486 156** (51) ***B62M 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 162** (51) ***B64C 3/56***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 486 231** (51) ***C07D 207/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 486 250** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 261** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 286** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 324** (51) ***C12P 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 486 349** (51) ***C23C 2/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 486 370** (51) ***E01B 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 383** (51) ***E03D 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 486 398** (51) ***E04F 11/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 486 409**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E05B 63/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 486 419**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E05F 11/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 421**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 486 445**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 464**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F02D 19/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 486 483**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F04B 9/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 486 493**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 486 523**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 1/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 530**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16H 57/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 549**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F21L 4/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 564**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F22B 37/36***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 486 577**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 486 582**
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 486 583**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 486 591**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F26B 17/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 592**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F28D 5/00***

(11) **3 486 604**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 486 612**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 486 615**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01D 5/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 486 640**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 655**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 486 661**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 671**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 701**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 715**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 717**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 761**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 833**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 869**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 486 877**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G07C 9/27***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 486 911**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11C 16/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 486 930**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01H 1/18***

(11) **3 486 936**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***H01H 50/54***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 486 950**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 486 951**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 486 968**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 486 971**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 487 004**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01R 4/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 487 008**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H01R 12/61***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 487 022**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 050**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 487 116**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 124**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 487 130**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 12/721***

(11) **3 487 133**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 487 149**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 153**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 193**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 194**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 4/16***

(11) **3 487 219**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 246**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 487 346**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 351**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 445**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 466**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 487 555**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 487 562**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 5/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 566**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 487 588**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A62D 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 487 598**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 487 599**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B01D 19/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 487 606**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 53/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 607**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01D 61/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 487 625**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 487 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B07C 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 647**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B21K 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 487 650**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B22D 11/057***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 487 668**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 487 676**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 33/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 487 689**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 487 693**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29D 30/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 700**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B32B 27/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 487 712**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B42D 25/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 487 724**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60M 1/234***
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 487 737**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B60W 40/076***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 487 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 487 743**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 487 763**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 27/12***

(11) **3 487 764**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 33/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 487 793**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65G 33/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 487 799**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65H 45/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 804**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 823**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 487 826**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C03C 17/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 487 832**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 487 835**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07C 227/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 487 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01J 12/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 487 864**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 891**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 487 907**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 908**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 487 912**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 918**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 32/194***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 929**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 487 945**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 487 955**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 487 980**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 488 021**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***C22B 15/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 488 022**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C22B 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 037**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 488 062**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E05B 81/76***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 488 094**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 096**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 104**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 488 106**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 107**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 488 117**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F16D 23/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 488 125**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 488 127**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 488 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 488 137**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16P 3/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 488 168**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F28D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 227**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 251**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01R 15/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 488 252**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01R 22/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 488 270**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 488 271**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 488 299**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G04R 60/08***

(11) **3 488 327**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 488 383**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 488 414**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 453**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01G 2/08***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 488 454**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 474**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 39/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 488 479**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 4/136***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 488 488**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 488 497**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01R 13/426***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 488 505** (51) ***H01S 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 488 506** (51) ***H01S 3/23***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 488 520** (51) ***H02M 7/81***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 488 531** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 488 560** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 488 585** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 488 633** (51) ***H04W 36/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 488 636** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 488 661** (51) ***H05B 3/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 488 676** (51) ***A01B 33/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 488 718** (51) ***A41D 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 488 721** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 488 727** (51) ***A45C 5/03***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 488 736** (51) ***A47C 20/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 488 742** (51) ***A47J 19/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 488 823** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 488 838** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 488 880** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 488 905** (51) ***A63C 19/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 488 908** (51) ***A63H 17/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 488 924** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 488 937** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 488 958** (51) ***B27B 33/08***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 488 967** (51) ***B24B 13/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 488 979** (51) ***B25H 3/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 488 996** (51) ***B29C 64/295***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 489 003** (51) ***B29D 22/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 489 010** (51) ***B32B 9/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 489 020** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 489 035** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 489 036** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 489 038** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 489 043** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 489 047** (51) ***B60G 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 489 088** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 489 115** (51) ***B62D 25/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 489 134** (51) ***B64C 13/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 489 161** (51) ***B65D 5/50***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 489 237** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 489 247** (51) ***C07F 7/18***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 489 271** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 489 321** (51) ***C09K 8/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 489 325** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 489 336** (51) ***C11D 1/83***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 489 375** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 489 382** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 489 407** (51) ***D06F 39/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 489 412** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 489 416** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 489 418** (51) ***E02D 3/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 489 419** (51) ***E02F 9/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 489 461** (51) ***F01D 5/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 489 481** (51) ***F01P 1/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 489 482** (51) ***F01P 11/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 489 511** (51) ***F04B 1/107***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 489 512** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 489 540** (51) ***F16F 9/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 489 546** (51) ***F16H 1/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 489 557** (51) ***F16K 17/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 489 558** (51) ***F16K 17/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 489 566** (51) ***F16L 57/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 489 588** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 489 647** (51) ***G01L 1/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 489 650** (51) ***G01M 13/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 489 665** (51) ***G01N 21/95***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 489 689** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 489 695** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 489 761** (51) ***G04B 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 489 893**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 489 894**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 489 923**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 489 972**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01F 3/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 489 979**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 490 007**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 490 016**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 490 023**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 490 083**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01S 3/08***

(11) **3 490 085**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 490 092**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 490 168**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 10/532***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 490 193**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 490 202**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 490 212**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 222**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 490 223**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 490 224**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 231**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 305**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 490 308**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 490 330**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 490 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 490 370**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 490 375**
(84) HR 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01M 1/20***
(84) RS 22.04.2020

(11) **3 490 394**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 490 406**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 490 425**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 490 456**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 490 491**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61C 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 517**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 490 526**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 490 533**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 490 626** (51) ***A61L 27/60***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 490 629** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 490 633** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 490 637** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 490 645** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 490 661** (51) ***A61N 1/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 490 695** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 490 703** (51) ***B01J 23/83***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 490 737** (51) ***B21D 22/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 490 746** (51) ***B23B 51/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 490 753** (51) ***B24B 9/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 490 760** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 490 762** (51) ***B25J 19/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 490 777** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 490 788** (51) ***B30B 9/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 490 790** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 490 793** (51) ***B32B 15/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 490 812** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 490 815** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 490 817** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 490 825** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 490 829** (51) ***B60J 7/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 490 871** (51) ***B62B 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 490 872** (51) ***B62B 5/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 490 900** (51) ***B65D 33/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 490 906** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 490 912** (51) ***B65G 17/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 490 919** (51) ***B65H 19/26***
(84) HR 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 490 920** (51) ***B65H 45/22***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 490 926** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 490 951** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 490 955** (51) ***C04B 33/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 490 957** (51) ***C04B 35/443***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 027** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 491 029** (51) ***C08F 2/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 491 031** (51) ***C08F 110/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 033** (51) ***C08F 210/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 040** (51) ***C08G 18/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 042** (51) ***C08G 18/73***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 491 056** (51) ***C08K 5/49***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 491 060** (51) ***C08L 23/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 491 069** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 491 074** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 147** (51) ***C12Q 1/6855***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 491 187** (51) ***D21F 3/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 491 222** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 234** (51) ***F03B 1/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 491 236** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 248** (51) ***F04D 25/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 491 264** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 491 273** (51) ***F16H 3/72***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 491 285** (51) ***F16M 11/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 293** (51) ***F23G 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 301** (51) ***F24H 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 491 319** (51) ***F28D 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 491 331** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 491 349** (51) ***G01G 17/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 491 355** (51) ***G01L 5/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 395** (51) ***G01P 15/097***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 400** (51) ***G01R 27/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 404** (51) ***G01R 31/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 491 441** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 454** (51) ***G02C 5/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 491 474** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 490**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 491 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/0489***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 491 575**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 587**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 491 588**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06N 20/00***

(11) **3 491 628**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G08B 13/196***

(11) **3 491 629**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 491 643**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 651**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 491 654**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H01F 27/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 491 656**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 491 703**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 706**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02G 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 709**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 491 747**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04B 7/0491***

(11) **3 491 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 784**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 786**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 13/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 491 790**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 491 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 834**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 491 846**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 491 863**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 491 884**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 491 902**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H05K 3/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 491 928**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 491 970**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47B 88/906***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 491 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 491 992**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A47L 13/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 492 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 492 050**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 492 053**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 492 057**
(51) ***A61F 13/56***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 492 122**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 492 133**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 149**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 150**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 237**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 492 238**
(51) ***B29C 51/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 295**
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 492 310**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 492 311**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 492 364**
(51) ***B62M 6/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 492 400**
(51) ***B65D 47/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 492 419**
(51) ***B66B 13/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 520**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 492 558**
(51) ***C10B 53/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 492 640**
(51) ***D04B 15/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 492 670**
(51) ***E04F 21/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 492 671**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 492 718**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 734**
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 492 771**
(51) ***F16F 9/53***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 492 799**
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 492 829**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 492 846**
(51) ***F25B 41/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 492 856**
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 492 871**
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 492 905**
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 492 930**
(51) ***G01R 17/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 492 949**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 493 045**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 493 102**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 493 146**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 169**
(51) ***G08B 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 493 181**
(51) ***G09B 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 493 218**
(51) ***G21C 15/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 228**
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 277**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 493 278**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 493 279**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 280**
(51) ***H01L 33/52***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 307**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 493 313**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 493 333**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 341**
(51) ***H02H 7/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 493 357**
(51) ***H02J 7/35***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 363**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 493 386**
(51) ***H02M 5/27***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 493 398**
(51) ***H03B 5/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 408**
(51) ***H03M 13/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 420**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 493 426**
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 430**
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 493 512**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 560**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 493 578**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 582**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 493 595**
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 493 616**
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 493 628**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 493 640**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 493 663**
(51) ***A01D 34/58***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 672**
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 493 689**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 704**
(51) ***A47C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 493 723**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 724**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 493 725**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 740**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 493 765**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61C 13/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 778**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 493 875**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 493 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 881**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 493 887**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 1/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 493 914**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 493 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B22D 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 493 938**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B23F 19/05***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 493 989**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 494 004**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 010**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 494 035**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B62J 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 037**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 27/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 047**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 494 051**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 071**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B65D 88/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 094**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 494 144**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 145**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 494 149**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08F 120/30***

(11) **3 494 158**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 63/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 162**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08G 65/336***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 494 168**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08J 7/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 175**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 494 176**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 494 177**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 494 178**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 494 179**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 494 182**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 11/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 494 185**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 186**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 204**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

(11) **3 494 257**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***D21F 7/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 494 258**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E01B 29/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 293**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F01M 1/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 494 294**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F01N 3/027***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 494 301**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 494 319**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16C 43/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 341**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 494 357**
(84) LV 24.06.2020
(51) ***F42B 12/34***
(84) BG 24.09.2020

(11) **3 494 359**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F42B 39/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 374**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01K 7/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 381**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 494 390**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 22/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 494 403**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 494 424**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 454**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 503**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61H 1/02***

(11) **3 494 507**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 494 544**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 494 547**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 557**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 494 560**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 576**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 577**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 578**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G11C 29/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01B 13/012***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 494 586**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H01H 1/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 494 594**
(51) ***H01L 23/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 600**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 494 604**
(51) ***H01L 41/312***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 494 631**
(51) ***F03B 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 494 634**
(51) ***H02N 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 688**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 494 711**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 494 721**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 494 727**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 494 732**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 494 733**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 770**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 820**
(51) ***A41D 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 494 838**
(51) ***A47C 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 847**
(51) ***A47J 36/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 848**
(51) ***A47J 42/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 494 881**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 494 889**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 006**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 495 023**
(51) ***A61P 27/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 495 038**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 495 075**
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 495 099**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 495 100**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 495 164**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 495 165**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 171**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 495 188**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 495 195**
(51) ***B60L 58/13***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 207**
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 213**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 495 218**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B60W 30/095***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 495 235**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 495 245**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 495 251**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B62H 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 257**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***B63H 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 495 308**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***B66C 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 495 330**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***C03C 3/066***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 495 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 495 417**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 495 449**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **3 495 500**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 543**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***D04H 3/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 495 562**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***E02B 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 495 565**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***E02F 3/43***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 495 571**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 495 596**
(84) BG 01.10.2020

(51) ***E06B 1/60***

(11) **3 495 660**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 673**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F16C 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***F16C 33/66***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 698**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F16H 63/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 495 705**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020

(51) ***F16L 37/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

(11) **3 495 707**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020

(51) ***F16L 53/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 495 728**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 495 749**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 495 776**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 495 778**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 495 783**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 495 901**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 495 927**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 495 935**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 495 982**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 496 091** (51) ***G10L 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 496 124** (51) ***H01H 13/85***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 496 150** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 496 166** (51) ***H01L 39/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 496 168** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 496 173** (51) ***H01L 51/44***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 496 176** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 496 203** (51) ***H01M 10/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 496 266** (51) ***H02P 25/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 496 322** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 324** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 496 335** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 365** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 496 415** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 496 430** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 489** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 492** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 496 510** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 525** (51) ***A01D 43/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 496 554** (51) ***A23L 13/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 496 564** (51) ***A45D 27/29***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 496 571** (51) ***A47B 88/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 496 618** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 496 621** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 496 632** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 496 640** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 496 643** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 645** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 496 647** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 496 653** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 496 654** (51) ***A61C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 496 656** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 496 687** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 496 689** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 496 699** (51) ***A61K 8/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 496 764** (51) ***C07C 231/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 496 808** (51) ***A61N 1/365***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 496 815** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 496 828** (51) ***A63B 59/70***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 496 865** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 496 875** (51) ***B07C 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 496 877** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 496 878** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 496 879** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 496 938** (51) ***B29C 73/22***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 496 959** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 496 963** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 496 975** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 496 982** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 496 993** (51) ***B62D 1/185***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 497 009** (51) ***B63C 13/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 497 019** (51) ***B65B 35/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 497 049** (51) ***B67B 3/064***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 497 053** (51) ***C01B 21/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 497 059** (51) ***C01C 1/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 497 063** (51) ***C02F 1/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 497 106** (51) ***C07C 59/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 497 148** (51) ***C08G 65/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 497 149** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 497 167** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 497 253** (51) ***C21D 9/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 497 256** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 497 267** (51) ***C25D 3/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 497 311** (51) ***F01N 13/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 497 327** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 497 357** (51) ***F16K 99/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 497 368** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 497 383** (51) ***F25B 17/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 497 391** (51) ***C07C 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 497 401** (51) ***G01B 7/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 497 411** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 497 488** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 497 498** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 497 512** (51) ***G02F 1/025***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 497 513** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 497 514** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 497 545** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 497 598** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 497 616** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 497 711** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 497 712** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 497 713** (51) ***H01L 21/762***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 497 719** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 497 727** (51) ***H01L 29/778***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 497 734** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 497 810** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 497 833** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 497 860** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 497 877** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 497 878** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 497 912** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 497 987** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 498 000** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 498 032** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 498 056** (51) ***H05B 6/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 498 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 498 131** (51) ***A47B 88/467***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 498 134** (51) ***A47D 13/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 333** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 498 341**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A63B 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 400**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 498 451**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 49/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 508**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60J 1/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 498 512**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 498 526**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60N 2/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 498 529**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 498 534**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B60P 3/345***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 498 542**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60R 21/235***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 498 549**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 498 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60T 13/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 554**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60W 30/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 585**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 27/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 498 639**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65G 47/68***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 498 643**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65H 75/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 498 655**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B66C 23/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 666**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C01B 13/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 498 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 498 771**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 498 804**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 498 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 498 812**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 498 854**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12P 13/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 498 882**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B41J 25/316***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 498 893**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 498 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 498 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 498 918**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 498 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 499 003**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 499 036**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 499 041** (51) ***F04C 25/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 499 055** (51) ***F16B 19/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 499 057** (51) ***F16B 37/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 499 088** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 499 105** (51) ***F16K 47/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 499 136** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 499 162** (51) ***F27B 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 169** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 499 203** (51) ***G01L 5/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 241** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 245** (51) ***G01R 1/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 264** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 499 266** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 499 276** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 499 292** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 499 293** (51) ***G02B 26/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 499 294** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 499 297** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 499 307** (51) ***G02F 1/29***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 366** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 499 454** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 520** (51) ***H01F 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 536** (51) ***H01H 3/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 499 541** (51) ***H01H 71/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 542** (51) ***H01H 71/66***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 499 563** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 499 610** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 499 612** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 499 620** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 499 623** (51) ***H01M 8/1007***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 499 625** (51) ***H01M 8/241***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 499 656** (51) ***H01S 5/068***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 499 657** (51) ***H01S 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 499 661** (51) ***H02G 1/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 499 721** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 499 724** (51) ***H03K 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 499 729** (51) ***H03M 13/45***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 499 804** (51) ***H04W 36/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 499 807** (51) ***H04L 12/413***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 499 809** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 499 821** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 499 840** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 499 948** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 499 986** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 500 042** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 500 065** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 500 114** (51) ***A24B 15/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 500 133** (51) ***A47B 88/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 500 142** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 500 147** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 500 149** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 500 164** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 500 171** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 500 223** (51) ***A61G 5/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 500 226** (51) ***A61J 1/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 500 232** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 500 247** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 500 311** (51) ***A61K 47/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 500 320** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 500 342** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 500 346** (51) ***A61Q 17/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 500 370** (51) ***B02C 25/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 500 372** (51) ***B05B 1/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 500 376** (51) ***B07B 1/14***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 500 377** (51) ***B09B 3/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 500 379** (51) ***B22C 5/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 500 413** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 500 414** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 500 419**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 456**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60S 1/64***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 473**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B61C 17/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 477**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 500 484**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B63B 27/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 500 525**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C01F 11/46***

(11) **3 500 561**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 307/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 603**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 604**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 605**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08F 218/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 500 630**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C09C 1/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 500 650**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09K 19/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 500 668**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 500 732**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01C 21/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 500 740**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 749**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F02M 61/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 500 756**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 500 757**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F04C 28/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 500 766**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16C 19/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16D 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 779**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 813**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F28D 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 500 825**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 500 833**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 500 867**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 500 908**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 500 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 500 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 501 027**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 501 028**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G21C 13/024***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 501 048**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 501 050**
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **3 501 080**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 501 091**
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 501 100**
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 501 145**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 501 149**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 501 161**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 501 177**
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 501 189**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 501 190**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 501 206**
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 501 247**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 501 275**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 501 277**
(51) ***A01M 29/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 501 333**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 501 334**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 501 335**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 501 370**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 501 398**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 501 402**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 501 427**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 501 436**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 501 510**
(51) ***A61K 9/52***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 501 608**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 501 645**
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 501 728**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 501 732**
(51) ***B24B 23/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 501 737**
(51) ***B25B 5/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 501 754**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 501 814**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 501 820**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 501 827**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B41F 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 501 846**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 501 850**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 501 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 501 869**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 501 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 501 915**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60R 25/09***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 501 949**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 501 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 501 951**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 501 975**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B64C 5/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 501 979**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 501 980**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64C 11/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 502 006**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 502 019**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 502 020**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 502 081**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07C 51/14***

(11) **3 502 083**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C07C 51/14***

(11) **3 502 087**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 502 186**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 502 217**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C10M 149/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 502 222**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 502 253**
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 502 276**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 502 293**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 502 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 502 310**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 502 348**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***D21H 27/38***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 502 351**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 502 397**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 502 431**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 502 432**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01N 9/00***

(11) **3 502 471**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 502 496** (51) ***F16C 9/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 502 507** (51) ***F16D 55/227***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 502 518** (51) ***F16H 59/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 502 522** (51) ***F16J 15/3228***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 502 555** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 502 557** (51) ***F21V 21/35***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 502 558** (51) ***F22G 1/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 502 583** (51) ***F24H 1/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 502 585** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 502 659** (51) ***G01N 15/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 502 744** (51) ***G01S 7/487***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 502 747** (51) ***G01S 19/44***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 502 784** (51) ***G04B 17/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 502 796** (51) ***G04C 3/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 502 798** (51) ***G04C 10/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 502 820** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 502 842** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 502 844** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 502 958** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 503 062** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 503 063** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 503 143** (51) ***H01G 11/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 503 149** (51) ***H01H 23/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 503 154** (51) ***H01H 35/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 503 174** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 503 274** (51) ***H01M 8/0432***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 503 275** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 503 276** (51) ***H01M 8/2495***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 503 278** (51) ***B32B 41/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 503 335** (51) ***H02J 3/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 503 365** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 503 413** (51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 503 414** (51) ***H04B 1/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 503 478** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 503 487** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 503 488** (51) ***H04L 27/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 503 510** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 503 590** (51) ***H04R 27/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 503 602** (51) ***H04W 8/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 503 617** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 503 629** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 503 681** (51) ***H05B 6/74***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 503 690** (51) ***G06F 1/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 503 794** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 503 803** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 503 820** (51) ***A61B 17/295***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 503 852** (51) ***A61F 2/97***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 503 971** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 503 975** (51) ***A61N 7/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 504 005** (51) ***B02C 1/10***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 504 049** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 504 061** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 504 062** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 504 063** (51) ***B41J 3/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 504 065** (51) ***B42D 25/351***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 504 066** (51) ***B42D 25/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 504 069** (51) ***B60B 3/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 504 106** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 504 148** (51) ***B66C 13/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 504 176** (51) ***C07C 43/253***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 504 199** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 504 270** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 504 290** (51) ***C09K 8/508***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 504 292** (51) ***C09K 19/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 504 293** (51) ***C09K 19/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 504 301** (51) ***C10G 75/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 504 312**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 504 352**
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 504 400**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 504 433**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 504 454**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16D 33/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 504 463**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 504 477**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 504 478**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F21V 21/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 504 497**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F26B 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 504 504**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F41G 3/22***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 504 508**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 504 533**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 504 564**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G01V 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 504 649**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 504 651**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 504 683**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 504 692**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 504 710**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G11B 7/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 504 717**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G21G 4/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 504 725**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H01G 5/14***

(11) **3 504 778**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 29/08***

(11) **3 504 780**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 504 827**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 504 848**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 504 875**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 9/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 504 904**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 504 908**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 504 934**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 504 953**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 505 061**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 505 064**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 5/145***

(11) **3 505 105**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 505 111**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 505 148**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***A61F 13/472***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 505 249**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 271**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16J 10/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 295**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 505 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 505 316**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B26B 27/00***

(11) **3 505 337**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 505 369**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 505 370**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 505 396**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 505 403**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60R 22/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 409**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***B60T 13/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 505 423**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 439**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B64C 3/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 505 503**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 505 507**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07C 37/82***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 505 544**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08F 279/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 505 556**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 505 709**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E05B 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 505 733**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 505 765**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 505 789**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16F 15/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 505 797**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16H 61/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 800**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 505 801**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16K 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 837**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 505 896**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 505 943**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01R 27/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 505 955**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 505 994**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 13/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 506 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G03G 15/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 506 043**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G05D 23/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 506 096**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 506 104**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 506 114**
(51) ***G06F 12/123***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 506 226**
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 506 230**
(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 506 387**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 506 391**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 506 557**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 506 561**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 506 608**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 506 673**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 506 769**
(51) ***A23L 29/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 506 780**
(51) ***A43C 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 506 801**
(51) ***A47C 1/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 506 807**
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 506 814**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 506 977**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 506 985**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 506 996**
(51) ***B01D 61/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 003**
(51) ***B01J 8/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 507 012**
(51) ***B01J 41/05***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 507 016**
(51) ***B04B 1/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 507 030**
(51) ***B21B 1/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 507 032**
(51) ***B21C 47/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 507 040**
(51) ***B23B 27/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 507 047**
(51) ***B23K 7/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 507 080**
(51) ***B29C 65/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 097**
(51) ***B41F 21/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 110**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 507 111**
(51) ***B60C 23/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 507 136**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 507 151**
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 507 152**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 507 154**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 507 179**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B62K 25/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 507 188**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B63B 35/79***

(11) **3 507 195**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64G 5/00***

(11) **3 507 240**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C01B 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 243**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 507 247**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C09K 8/528***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 507 350**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 507 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 507 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 507 398**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***D02G 3/44***

(11) **3 507 399**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 507 400**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***D02G 3/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 507 405**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D03D 49/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 416**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D21F 1/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 507 420**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E01C 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 507 443**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E06C 5/04***

(11) **3 507 470**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 507 493**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 507 495**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F04C 18/08***

(11) **3 507 545**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 507 557**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 587**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 19/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 615**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 507 705**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06T 7/55***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 507 813**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01C 10/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 507 819**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H01H 33/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 507 841**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 850**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 10/056***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 507 886**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02J 7/34***

(11) **3 507 892**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 507 911**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 1/3827***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 507 945** (51) ***H04L 12/413***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 508 006** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 508 032** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 508 126** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 508 383** (51) ***B60R 7/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 508 398** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 508 412** (51) ***B63B 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 508 419** (51) ***B64C 13/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 508 444** (51) ***B65G 61/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 508 509** (51) ***C08F 236/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 508 524** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 508 600** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 508 720** (51) ***F03D 80/60***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 508 725** (51) ***F04C 18/344***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 508 727** (51) ***F04C 23/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 508 781** (51) ***F21V 1/06***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 508 784** (51) ***F21V 14/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 508 802** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 508 830** (51) ***G01L 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 508 951** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 508 980** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 509 000** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 509 034** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 509 047** (51) ***G08B 25/01***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 509 062** (51) ***G10L 15/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 509 063** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 509 066** (51) ***G11C 13/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 509 197** (51) ***H02K 9/197***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 509 278** (51) ***H01H 13/84***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 509 345** (51) ***H04W 28/02***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 509 395** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 509 396** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 509 400** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 509 414**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 509 416**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01K 31/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 509 426**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A23F 3/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 509 455**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A44B 19/24***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 509 486**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 509 500**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 509 532**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61C 5/55***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 509 533**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61C 5/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 509 608**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 35/747***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 509 631**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 509 667**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 509 687**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 509 691**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 509 715**
(84) IS 22.08.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A63F 5/00***
(84) LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 509 745**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 509 765**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B08B 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 509 768**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B21B 27/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 509 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B21D 22/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 509 784**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 509 798**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 509 919**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 509 929**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B62D 1/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 509 931**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 509 933**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 509 937**
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B63B 21/00***
(84) LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 510 003**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 510 056**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 510 061**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08F 8/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 510 072**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 510 078**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08G 64/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 510 082**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C08G 83/00***

(11) **3 510 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E04B 5/23***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 510 211**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04C 1/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 510 271**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 510 278**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 510 292**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***F16D 13/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 510 297** (51) ***F16D 51/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 510 307** (51) ***F16K 7/17***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 510 331** (51) ***F26B 3/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 510 344** (51) ***F41H 9/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 510 594** (51) ***G10L 15/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 510 603** (51) ***H01B 3/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 510 621** (51) ***H01J 3/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 510 638** (51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 510 680** (51) ***H02G 3/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 510 705** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 510 716** (51) ***H04W 72/04***
(84) HR 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 510 730** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 510 797** (51) ***H04R 25/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 510 814** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 510 848** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 510 856** (51) ***A01F 12/46***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 510 875** (51) ***A23L 33/17***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 510 949** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 511 039** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 511 122** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 511 156** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 511 180** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 511 260** (51) ***B65D 47/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 511 262** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 511 322** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 511 382** (51) ***C09D 7/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 511 388** (51) ***C09J 183/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 511 389** (51) ***C09J 183/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 511 390** (51) ***C09J 183/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 511 395** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 511 467** (51) ***E01B 31/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 511 517** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 511 519** (51) ***E21B 47/01***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 511 558**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 511 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 511 596**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 511 682**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 511 704**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 511 850**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 511 869**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 511 904**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 511 932**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 512 033**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 512 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 103**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 104**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 116**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 122**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 512 161**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 512 173**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 512 286**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 512 443**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 512 463**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61F 2/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 512 483**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 512 579**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 512 593**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 512 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 512 657**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 512 715**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 716**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60B 33/02***

(11) **3 512 725**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60J 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 512 739**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 776**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 512 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 512 808**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C01B 32/21***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 512 827**
(51) ***C07C 45/73***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 512 829**
(51) ***C07C 69/75***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 512 913**
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 512 982**
(51) ***C25B 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 513 004**
(51) ***E01H 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 513 029**
(51) ***E21B 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 513 041**
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 513 049**
(51) ***F02C 7/055***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 513 050**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 513 052**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 513 128**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 513 169**
(51) ***G01N 21/15***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 513 179**
(51) ***G01N 25/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 513 228**
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 513 230**
(51) ***G02B 6/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 513 302**
(51) ***G06F 16/909***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 513 346**
(51) ***G16B 50/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 513 395**
(51) ***G08B 29/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 513 396**
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 513 422**
(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 513 494**
(51) ***H03K 5/156***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 513 535**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 513 551**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 513 558**
(51) ***H04N 19/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 513 575**
(51) ***H04R 17/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 513 613**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 513 625**
(51) ***H05B 7/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 513 639**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 513 645**
(51) ***A01D 34/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 513 671**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 513 675**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 513 678**
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 513 715**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 513 760**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 513 766**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 513 776**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 513 851**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A63F 13/98***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 513 892**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 513 998**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 514 059**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 514 161**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07F 9/6574***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 514 163**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 514 195**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08G 79/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 514 220**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***C10M 133/46***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 514 227**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 514 261**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 514 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 514 306**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E05B 81/84***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 514 319**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 10/567***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 514 364**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02K 1/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 514 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 514 419**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 514 429**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F16L 3/133***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 514 431**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 514 435**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16M 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 514 490**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 514 496**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 514 512**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01J 1/02***

(11) **3 514 562**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 514 587**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 514 617**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 514 634**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 514 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 514 760**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 514 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G11C 11/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 514 821**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01L 21/268***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 514 837**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 514 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 514 892**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01R 13/64***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 514 987**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 10/67***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 515 009**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 515 034**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 515 043**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 515 051**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04M 1/23***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 515 082**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 515 086**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 515 172**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A01D 34/82***

(11) **3 515 200**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 515 202**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A23G 9/22***

(11) **3 515 241**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A45D 40/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 515 286**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 515 310**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 515 317**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 515 333**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 515 391**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61G 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 515 586**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 515 607**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***B05C 17/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 515 618**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B21D 19/08***

(11) **3 515 633**
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B22D 11/049***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 515 634**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B22D 11/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 515 671**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 515 693**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B29C 65/18***

(11) **3 515 733**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 515 734**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 515 760**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 515 783**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B61D 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 515 802**
(84) FI 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 515 841**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 515 855**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 515 876**
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 516 000**
(51) ***C09D 167/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 065**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 516 103**
(51) ***D06F 34/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 516 135**
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 516 178**
(51) ***F01K 7/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 179**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 516 189**
(51) ***F02C 3/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 196**
(51) ***F02K 9/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 216**
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 516 217**
(51) ***F04B 15/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 516 280**
(51) ***F16L 1/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 516 286**
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 516 292**
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 297**
(51) ***F21V 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 516 316**
(51) ***F27B 3/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 339**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 350**
(51) ***G01H 3/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 381**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 516 428**
(51) ***G01W 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 516 461**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 516 488**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 516 618**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 620**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 516 621**
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 516 650**
(51) ***G10L 15/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 516 663**
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 516 673**
(51) ***H01H 27/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 516 777**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 516 783**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 793**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 516 794**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 516 818**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 822**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 516 885**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 898**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 516 923**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 516 925**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 516 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 517 000**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 003**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A47J 36/10***

(11) **3 517 004**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47J 47/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 028**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 517 072**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 517 171**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 517 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 212**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 517 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05B 15/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 517 296**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 517 313**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 517 370**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 517 380**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60W 30/165***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 517 408**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 517 433**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 517 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 517 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 517 438**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 517 442**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 517 444**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 517 448**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 509**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C03B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 517 527**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C07D 215/56***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 517 554**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08F 14/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 517 557**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08F 265/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 517 640**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C21D 9/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 517 684**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 517 703** (51) ***E04F 13/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 517 726** (51) ***E21B 23/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 517 741** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 517 749** (51) ***F01N 3/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 517 798** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 517 848** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 517 895** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 518 007** (51) ***G02B 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 518 017** (51) ***G02B 23/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 518 096** (51) ***G06F 16/21***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 518 276** (51) ***H01L 21/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 518 288** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 518 345** (51) ***H01R 12/70***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 518 350** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 518 377** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 518 428** (51) ***H04B 1/713***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
PT 14.09.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 518 569** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 518 695** (51) ***A24F 13/18***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 518 697** (51) ***A41C 3/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 518 711** (51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 518 720** (51) ***A47L 1/05***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 518 722** (51) ***A47L 15/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 518 755** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 518 768** (51) ***A61B 8/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 518 798** (51) ***A61B 17/72***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 518 825** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 518 851** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 519 068** (51) ***A63H 27/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 519 094** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 519 146** (51) ***B23D 59/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 519 250** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 519 377** (51) ***C07C 5/48***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 519 384** (51) ***C11D 1/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 519 501** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 519 511** (51) ***C09D 133/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 519 518** (51) ***C09D 183/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 519 613** (51) ***D01D 4/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 519 679** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 519 747** (51) ***F26B 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 519 897** (51) ***G03G 9/09***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 519 936** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 520 014** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 520 133** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 520 160** (51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 520 199** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 520 416** (51) ***H04N 19/61***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 520 480** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 520 494** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 520 513** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 520 557** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 520 576** (51) ***H05B 47/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 520 589** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 520 622** (51) ***A23G 3/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 520 743** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 520 887** (51) ***B01F 3/18***
(84) LT 20.05.2020 (84) LV 20.05.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 520 896** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 520 959** (51) ***B24B 21/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 520 986** (51) ***B29C 45/76***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 521 003** (51) ***B29C 71/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 521 090** (51) ***B60K 11/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 521 137** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 521 150** (51) ***B62K 15/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 521 174** (51) ***B64D 27/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 521 175** (51) ***B64D 31/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 521 197** (51) ***B65D 43/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 521 220** (51) ***B65H 19/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 521 221** (51) ***B65H 29/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 521 278** (51) ***C07D 251/60***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 521 351** (51) ***C08J 7/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 521 416** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 521 455** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 521 481** (51) ***C23C 2/00***
(84) BG 15.07.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 521 535** (51) ***E04H 12/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 521 545** (51) ***E06B 9/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 521 578** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 521 645** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 521 684** (51) ***F17C 7/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 521 721** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 521 750** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 521 986** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 522 063** (51) ***G06F 21/64***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 522 195** (51) ***H01H 13/705***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 522 210** (51) ***H01L 23/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 522 253** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 522 283** (51) ***H01M 10/05***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 522 293** (51) ***H01M 10/658***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 522 358** (51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 522 392** (51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 522 423** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 522 438** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 522 439** (51) ***H04L 5/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 522 457** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 522 458** (51) ***H04L 12/58***
(84) IS 27.09.2020 (84) LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 522 522** (51) ***H04N 5/235***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 522 675** (51) ***H04W 76/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 522 758** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 522 838** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 052** (51) ***B05B 12/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 053** (51) ***B05B 12/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 109** (51) ***B29C 45/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 523 120** (51) ***B30B 15/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 523 125** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 523 135** (51) ***B42C 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 171** (51) ***B61D 17/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 523 174** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 523 181** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 523 182** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 523 211** (51) ***B65D 25/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 523 242** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 245** (51) ***C01C 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 326** (51) ***C07K 14/705***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 523 375** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 523 488** (51) ***E03D 5/09***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 523 507** (51) ***F01D 5/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 523 516** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 570** (51) ***F21S 4/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 604** (51) ***G01B 11/27***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 702** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 523 703** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 523 830** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 523 832** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 523 850** (51) ***H01M 8/04298***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 523 857** (51) ***H01R 11/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 523 899** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 523 918** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 523 930** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 524 007** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 524 028** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 524 077** (51) ***A41G 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 524 094** (51) ***A46D 3/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 524 095** (51) ***A47B 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 524 287**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 318**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 524 415**
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 524 422**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 524 442**
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 524 467**
(51) ***B60M 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 524 471**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 524 497**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 524 597**
(51) ***C07D 251/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 524 632**
(51) ***C08G 75/0222***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 638**
(51) ***C08K 5/544***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) SE 17.06.2020

(11) **3 524 715**
(51) ***D01H 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 524 730**
(51) ***D21C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 524 758**
(51) ***E05B 77/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 767**
(51) ***E06B 9/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 524 771**
(51) ***E21B 6/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 524 820**
(51) ***F04D 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 524 823**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 524 864**
(51) ***F16K 31/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 524 924**
(51) ***F41G 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 524 926**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 524 941**
(51) ***G01D 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 524 975**
(51) ***G01N 30/66***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 524 987**
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 525 015**
(51) ***G02B 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 525 053**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 525 062**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 525 072**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 525 255**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 525 263**
(51) ***H01M 2/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 525 273**
(51) ***H01M 6/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 525 326**
(51) ***H02K 13/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 525 385**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 525 387**
(51) ***H04L 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 525 424**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 525 431**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 525 435**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 525 445**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 525 542**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 525 622**
(51) ***A47B 46/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 525 632**
(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 525 938**
(51) ***B05B 12/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 525 958**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 525 994**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 526 030**
(51) ***B32B 3/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 526 042**
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 526 080**
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 526 164**
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 526 227**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 526 375**
(51) ***C30B 7/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 526 508**
(51) ***F16L 37/256***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 526 595**
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 526 601**
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 526 621**
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 526 770**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 526 875**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 526 994**
(51) ***H04W 8/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 527 009**
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 527 026**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 527 052**
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 527 174**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 527 352**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 527 419**
(51) ***B60L 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 527 454**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 527 472**
(51) ***B62K 11/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 527 487**
(51) ***B64C 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 527 491** (51) ***B64C 27/467***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 527 645** (51) ***C10J 3/50***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 527 669** (51) ***C12Q 1/37***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 527 708** (51) ***D06F 29/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 527 721** (51) ***E01C 19/48***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 527 770** (51) ***E06B 3/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 527 779** (51) ***E21B 43/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 527 786** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 527 832** (51) ***F04D 29/42***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 527 854** (51) ***F16H 57/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 527 855** (51) ***F16H 57/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 527 856** (51) ***F16H 63/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 527 943** (51) ***G01C 19/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 527 991** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 528 011** (51) ***G01T 1/185***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 528 029** (51) ***G02B 21/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 528 042** (51) ***G03B 15/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 528 112** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 528 162** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 528 242** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 528 296** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 528 350** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 528 410** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 528 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 528 644** (51) ***A23L 3/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 528 900** (51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 528 978** (51) ***B21H 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 529 057** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 529 093** (51) ***B60H 1/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 529 109** (51) ***B60R 21/017***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 529 138** (51) ***B62J 25/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 529 328** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 529 382** (51) ***C14C 3/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 529 414** (51) ***D21B 1/32***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 529 493** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 529 504** (51) ***F16B 7/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 529 850** (51) ***H01M 10/625***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 529 875** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 529 893** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 529 945** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 529 946** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 529 964** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 530 062** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 530 079** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 530 157** (51) ***A47J 31/60***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 530 170** (51) ***A47L 9/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 530 229** (51) ***A61B 90/57***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 530 280** (51) ***A61P 15/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 530 328** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 530 342** (51) ***B01D 57/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 530 405** (51) ***B23Q 11/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 530 454** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 530 469** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 530 470** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 530 497** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 530 511** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 530 523** (51) ***B60R 1/074***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 530 602** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 530 637** (51) ***C04B 41/89***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 530 847** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 530 858** (51) ***E06B 1/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 530 869** (51) ***E06B 9/88***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 530 942** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 530 983** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 530 999**
(51) ***F16L 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 531 043**
(51) ***F25B 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 531 087**
(51) ***G01G 19/414***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 531 102**
(51) ***G01M 17/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 531 151**
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 531 204**
(51) ***G03B 17/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 531 223**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 531 227**
(51) ***G05D 23/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 531 274**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 531 288**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 531 333**
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 531 389**
(51) ***G08B 21/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 531 439**
(51) ***H01J 37/304***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 531 445**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 531 560**
(51) ***H03M 7/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 531 585**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 531 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 531 795**
(51) ***H04W 84/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 531 868**
(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 531 870**
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 531 922**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 531 975**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 532 163**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 532 206**
(51) ***B05B 12/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 532 255**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 532 308**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 532 340**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 532 352**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 532 428**
(51) ***B68C 1/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 532 430**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 532 507**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 532 555**
(51) ***C09D 175/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 532 630**
(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 532 684**
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 533 130**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 533 132**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 172**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 177**
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 533 196**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 533 231**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 533 258**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 533 270**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 280**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 533 296**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 533 310**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 533 401**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 499**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 533 500**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 621**
(51) ***B60B 27/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 533 640**
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 533 650**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 533 707**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 533 783**
(51) ***C07C 253/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 533 799**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 533 970**
(51) ***F01C 21/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 534 021**
(51) ***F16C 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 534 069**
(51) ***F23N 5/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 534 172**
(51) ***G01S 5/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 534 367**
(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 534 412**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 534 415**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 534 487**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 534 496**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 534 548** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 534 608** (51) ***H04N 19/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 534 761** (51) ***A47J 31/46***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 534 851** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 535 062** (51) ***B05B 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 535 063** (51) ***B05B 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 535 071** (51) ***B21D 1/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 535 072** (51) ***B21L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 535 090** (51) ***B24B 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 535 106** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 535 137** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 535 167** (51) ***B60R 21/233***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 535 217** (51) ***C02F 1/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 535 359** (51) ***C11D 1/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 535 504** (51) ***F16G 13/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 535 542** (51) ***F42B 5/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 535 695** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 535 737** (51) ***G07G 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 535 788** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 535 804** (51) ***H01M 10/6555***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 535 824** (51) ***H02G 5/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 535 949** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 536 016** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 536 039** (51) ***H04W 40/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 536 063** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 536 069** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 536 212** (51) ***A47L 11/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 536 415** (51) ***B21D 24/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 536 430** (51) ***B23B 31/117***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 536 533** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 536 537** (51) ***B60L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 536 557**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 536 577**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B61F 1/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 536 597**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 536 665**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 536 753**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 536 966**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 537 011**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 537 052**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 059**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 537 097**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G01B 5/08***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 537 102**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 105**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 126**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 264**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 325**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 334**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 537 439**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G10L 25/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 537 454**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G16H 80/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 537 507**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 537 522**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 537 571**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H02K 3/24***

(11) **3 537 638**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 537 685**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 537 727**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 537 775**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 537 976**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 537 998**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 538 044**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 538 060**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 538 201**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 538 227**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A63B 21/00***

(11) **3 538 328**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 538 365**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 538 396**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 538 435**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B64C 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 538 517**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 538 752**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F02C 7/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 538 758**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F03D 80/40***

(11) **3 538 761**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 538 932**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 539 054**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 539 216**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 539 265**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 539 411**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 539 548**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A61K 35/742***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 539 672**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 539 677**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B05C 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 539 749**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 539 780**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 539 857**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B62L 3/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 539 871**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B64D 13/04***

(11) **3 539 879**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 539 923**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B68G 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 539 927**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 540 021**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09D 11/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 540 129**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 540 187**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 540 267**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 540 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 540 269**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 540 273**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16J 15/3232***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 540 328**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24H 8/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 540 434**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 540 435**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01N 33/24***

(11) **3 540 486**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 540 510**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 540 568**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 540 756**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 540 814**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 540 821**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 540 842**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 540 881**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 540 893**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 541 206**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A23L 33/10***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 541 262**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 541 267**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 541 285**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 541 301**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 541 308**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 541 356**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 541 562**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B23K 20/04***

(11) **3 541 564**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B23K 20/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 541 599**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 541 747**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 541 749**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 541 773**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C07C 43/257***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 541 868**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 541 882**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 541 909**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C11D 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 541 920**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12M 1/107***

(11) **3 541 921**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***C12M 1/107***

(11) **3 541 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 541 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D06M 15/643***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 541 996**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E01C 19/05***

(11) **3 542 007**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 542 058**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F03G 3/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 542 070**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04D 29/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 542 095**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21K 9/65***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 542 152**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 542 170**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01Q 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 542 211**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 542 261**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G06F 7/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 542 472**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 542 477**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 542 766**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 542 921**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B21J 13/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 542 974**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 543 042**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 543 051**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B60J 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 543 053**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 543 098**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B62J 1/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 543 139**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 543 343**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12P 7/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 543 390**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 543 422**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 543 490**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 543 579**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 543 643**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01B 5/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 543 660**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 543 682**
(84) CH 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 543 684**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 543 775**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 543 844**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 8/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 544 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 544 008**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 544 009**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 544 057**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 544 177**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 544 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 544 222**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 544 223** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 544 253** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 544 268** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 544 379** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 544 445** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 544 642** (51) ***A61L 27/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 544 643** (51) ***A61L 27/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 544 686** (51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 544 706** (51) ***A63H 18/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 544 707** (51) ***A63H 18/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 544 750** (51) ***B21B 13/06***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 544 767** (51) ***B24B 5/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 544 776** (51) ***B26D 11/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 544 857** (51) ***B60R 11/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 544 863** (51) ***B60R 25/021***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 544 867** (51) ***B60S 3/04***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 544 964** (51) ***C07D 257/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 545 141** (51) ***E03C 1/084***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 545 181** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 545 305** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 545 317** (51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 545 381** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020

(11) **3 545 452** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 545 534** (51) ***G21K 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 545 541** (51) ***H01H 39/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 545 563** (51) ***H01L 39/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 545 572** (51) ***H01G 11/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 545 579** (51) ***H01M 8/0276***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 545 597** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 545 693** (51) ***H04S 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 545 723** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 545 728** (51) ***H05B 47/155***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 545 768** (51) ***A22C 11/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 545 836**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 545 893**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 545 927**
(51) ***A61G 1/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 546 082**
(51) ***B21D 39/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 546 168**
(51) ***B29C 33/44***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 546 178**
(51) ***B29C 45/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 546 200**
(51) ***B29C 65/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 546 256**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 546 259**
(51) ***B60J 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 546 271**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 546 346**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 546 354**
(51) ***B64C 27/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 546 357**
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 546 359**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 546 372**
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 546 849**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 546 875**
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 546 895**
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 547 051**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 547 248**
(51) ***G06T 1/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 547 303**
(51) ***G10C 3/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 547 329**
(51) ***G21C 3/326***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 547 383**
(51) ***H01L 51/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 547 403**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 547 492**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 547 493**
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 547 580**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 547 598**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 547 619**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 547 799**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 547 876**
(51) ***A47B 81/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 547 879**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 548 196**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B21C 37/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 548 201**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 548 204**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 548 206**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 548 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60J 10/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 548 336**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 548 337**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 548 386**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B65B 31/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 548 554**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 548 805**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 548 830**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 548 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 3/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 548 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 549 003**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 549 228**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 549 476**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A43D 95/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 549 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A47J 27/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 549 549**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 549 632**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61M 25/14***

(11) **3 549 637**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 549 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B23B 31/117***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 549 801**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60H 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 549 807**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 549 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 549 890**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65H 29/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 550 138**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 550 167**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16D 27/112***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 550 171**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16F 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 550 258**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 550 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01J 49/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 550 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 550 622**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 550 807** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 550 814** (51) ***H04M 11/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 550 874** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 550 919** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 550 971** (51) ***A01N 35/02***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 551 112** (51) ***A61B 18/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 551 165** (51) ***A61K 31/715***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 551 263** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 551 287** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 551 488** (51) ***B60K 6/387***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 551 499** (51) ***B60P 7/15***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 551 551** (51) ***B65D 85/812***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 551 738** (51) ***C11D 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 551 910** (51) ***F16H 41/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 552 031** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 552 036** (51) ***G01R 33/465***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 552 056** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 552 062** (51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 552 117** (51) ***G06F 16/29***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 552 132** (51) ***G06F 21/31***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 552 247** (51) ***H01L 41/09***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 552 248** (51) ***H01L 41/09***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 552 254** (51) ***H01L 51/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 552 365** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 552 436** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 552 440** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 552 520** (51) ***A47C 7/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 552 525** (51) ***A47F 3/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 552 613** (51) ***A61K 35/74***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 552 719** (51) ***B05D 3/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 552 786** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 552 813** (51) ***B32B 3/02***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 552 840** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 552 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60R 21/015***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 552 950**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 552 953**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B64C 11/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 552 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 552 961**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 552 969**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 552 973**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 553 139**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09D 11/17***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 553 201**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 553 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 553 313**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 553 314**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 553 458**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F42B 10/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 553 539**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01R 31/50***

(11) **3 553 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 553 757**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 553 769**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 553 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G10L 13/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 553 883**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 554 153**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 274**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A23L 27/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 278**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A23L 27/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 554 313**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A47B 83/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 554 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 394**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 554 397**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 554 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 554 408**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 554 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 956**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65D 25/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 554 975**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B65G 47/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 555 019**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C04B 26/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 555 154**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 555 216**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 555 255**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 555 427**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 555 434**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F01L 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 555 463**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 555 712**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 555 726**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 1/3237***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 555 748**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 555 796**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 555 856**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 555 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 555 885**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 555 886**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 555 899**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01H 9/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 555 903**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 556 045**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 556 067**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 556 122**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 556 178**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 556 213**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 556 252**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 556 316**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 556 446**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A63J 5/02***

(11) **3 556 451**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B01J 19/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 556 503**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B23K 1/015***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 556 574**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 556 592**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 556 661**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 556 714**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B66C 13/56***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 556 819**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09D 123/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 556 936** (51) ***D21F 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 556 942** (51) ***E02D 17/13***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 556 958** (51) ***E04B 5/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 557 055** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 557 082** (51) ***F04D 17/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 557 125** (51) ***F21V 5/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 557 155** (51) ***F24H 3/04***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 557 218** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 557 286** (51) ***G01S 17/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 557 342** (51) ***G05B 19/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 557 622** (51) ***H01L 27/11575***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 557 635** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 557 681** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 557 917** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 557 945** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 557 959** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 558 017** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 558 058** (51) ***A47B 21/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 558 110** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 558 224** (51) ***A61K 8/29***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 558 394** (51) ***A61K 49/10***
(84) HR 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 558 469** (51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 558 630** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 559 070** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 559 134** (51) ***C09D 183/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 559 324** (51) ***D04B 21/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **3 559 332** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 559 724** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 559 767** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 559 910** (51) ***G06T 7/33***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 559 911** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 560 066** (51) ***H02J 50/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 560 106** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 560 240**
(51) ***H04W 40/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 560 274**
(51) ***H04W 76/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 560 342**
(51) ***A23D 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 560 365**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 560 650**
(51) ***B23K 26/342***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 560 815**
(51) ***B63G 8/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 560 816**
(51) ***B64C 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 560 829**
(51) ***B64C 27/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 560 837**
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 561 173**
(51) ***D06F 58/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 561 203**
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 204**
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 561 245**
(51) ***B62M 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 561 248**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 334**
(51) ***F16D 48/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 350**
(51) ***F16K 31/126***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 364**
(51) ***F16M 11/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 561 366**
(51) ***F21K 9/232***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 561 376**
(51) ***F21V 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 561 395**
(51) ***F24D 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 561 398**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 561 451**
(51) ***G01C 19/5733***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 561 503**
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 561 704**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 561 806**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 561 847**
(51) ***H01H 37/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 562 009**
(51) ***H02P 6/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 562 090**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 562 205**
(51) ***H04W 28/18***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 562 212**
(51) ***H04W 40/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 562 247**
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 562 263**
(51) ***H05B 3/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 562 275**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H05G 1/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 562 347**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A44C 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 562 421**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 562 485**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61K 31/4045***

(11) **3 562 578**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 562 602**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B08B 17/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 562 644**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 562 743**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 562 890**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08L 83/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 562 892**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 562 915**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C10G 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 562 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 562 993**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 562 998**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 563 164**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 31/367***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 563 339**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 563 446**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01M 10/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 563 492**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 563 511**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 563 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 564 076**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B60R 19/48***

(11) **3 564 126**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 564 324**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 564 371**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 564 446**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E02D 7/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 564 688**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 564 689**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01R 31/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 564 690**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G01R 31/08***

(11) **3 564 917**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G08B 13/196***

(11) **3 565 057**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 565 127**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 565 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 565 209**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 565 261**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 565 313**
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 565 416**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A23F 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 565 475**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 565 476**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 565 504**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 565 534**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 565 669**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B02C 18/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 565 690**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 565 692**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B28B 7/00***

(11) **3 565 773**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65G 19/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 565 792**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C04B 28/10***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 565 956**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F01L 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 566 004**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 566 061**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 566 142**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 566 228**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 566 271**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02B 1/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 566 353**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 566 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 566 410**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 566 538**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 566 548**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 566 550**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 566 647**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 566 752**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A62C 13/76***

(11) **3 566 904**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 567 176**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E06B 1/62***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 567 248**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04B 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 567 252**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 567 265**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 567 305**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 567 459**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 567 548**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 567 587**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 568 031**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A42B 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 568 298**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 27/10***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 568 317**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60N 2/66***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 568 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 568 448**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 568 523**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***D21H 27/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 568 829**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 568 839**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 568 852**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***G06F 16/35***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 569 280**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 569 488**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B63H 20/08***

(11) **3 569 721**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 569 754**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***D05B 47/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 569 868**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F04D 29/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 569 895**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16H 33/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 569 906**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F16L 3/233***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 569 986**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 570 103**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***G03B 17/02***

(11) **3 570 178**
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 570 489**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 570 614**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
PT 24.08.2020

(11) **3 570 868**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 571 010**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B24B 27/00***

(11) **3 571 096**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 571 365**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***E05B 63/12***

(11) **3 571 525**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 13/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 571 556**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 571 568**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 571 727**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 571 803**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 571 874**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 572 123**
(84) BG 10.09.2020
(51) ***A61N 1/40***

(11) **3 572 243**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 572 250**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 572 661**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 572 764**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01B 5/012***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 572 901**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 573 050**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G10L 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 573 113**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 573 480**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23L 29/238***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 573 739**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 573 819**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29D 30/44***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 574 039**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08H 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 574 206**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 574 207**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 574 208**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F03B 3/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 574 228**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F16D 65/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 574 370**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 574 632**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 574 700**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 574 718**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05H 1/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 574 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 574 962**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A63F 13/245***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 575 022**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 575 070**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 575 102**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B43K 7/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 575 113**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 575 217**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 575 219**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64D 33/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 575 525**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E05B 85/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 575 799**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 576 045**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 576 066**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 576 172**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 576 283** (51) ***H02M 7/537***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 576 480** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 576 538** (51) ***A21B 5/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 576 574** (51) ***A47C 7/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 576 903** (51) ***B23P 19/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 576 919** (51) ***B29C 33/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 576 951** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 576 955** (51) ***B41J 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 576 991** (51) ***B60R 21/274***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 577 087** (51) ***C03C 25/104***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 577 123** (51) ***C07F 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 577 261** (51) ***D01G 19/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 577 358** (51) ***F16C 33/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 577 729** (51) ***H01R 4/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 577 888** (51) ***H04M 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 577 984** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 578 010** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 578 456** (51) ***B64C 1/20***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 578 593** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 578 693** (51) ***C25D 3/60***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 578 836** (51) ***F16B 33/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 578 903** (51) ***F25B 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 579 376** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 579 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 579 553** (51) ***H04N 19/107***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 579 706** (51) ***A23L 29/262***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 579 755** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 579 756** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 579 757** (51) ***G16H 40/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 579 815** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 579 911** (51) ***A61N 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 580 016** (51) ***B25B 13/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 580 053** (51) ***B29D 35/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 580 078** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 580 159** (51) ***B65H 19/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 580 361** (51) ***C21B 7/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 580 525** (51) ***G01C 22/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 580 691** (51) ***G06F 13/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 580 751** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 580 793** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 580 798** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 580 992** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 581 083** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 581 328** (51) ***B23Q 17/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 581 491** (51) ***B64C 27/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 581 725** (51) ***E03F 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 581 742** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 581 821** (51) ***F16D 21/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 581 871** (51) ***F28F 13/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 582 291** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 582 569** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 582 908** (51) ***B21B 39/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 583 060** (51) ***B29D 30/00***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 583 154** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 583 246** (51) ***C30B 13/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 583 248** (51) ***C30B 13/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 583 575** (51) ***G06T 1/60***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 583 665** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 583 704** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 584 225** (51) ***C03B 23/045***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 584 462** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 584 555** (51) ***G01K 17/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 584 654** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 584 855** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **3 585 186** (51) ***A23L 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 585 282** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 585 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 585 303**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 585 513**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 585 619**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 585 692**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***B65D 1/04***

(11) **3 585 840**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 585 841**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 586 021**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 586 381**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 586 391**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 8/2404***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 586 479**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 586 547**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 586 719**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***A61B 1/06***

(11) **3 586 748**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 587 200**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 587 230**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B62K 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 587 645**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***D04B 35/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 587 901**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 588 044**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 588 139**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 588 226**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 588 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 35/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 588 897**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 589 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 590 224**
(84) BG 01.10.2020
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 590 230**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 590 235**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 590 396**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 590 985**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 591 417**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01R 33/07***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 591 951**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 592 907**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 593 671**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47B 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 594 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24D 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 594 919**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 595 076** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 595 119** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 595 120** (51) ***G06F 1/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 595 267** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 595 277** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 596 863** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 597 283** (51) ***B01D 33/11***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 599 928** (51) ***A44B 11/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 600 101** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 600 694** (51) ***B05D 7/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **3 601 124** (51) ***B65H 37/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 601 432** (51) ***C08L 23/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 601 437** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 601 802** (51) ***F04D 13/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 601 874** (51) ***F21V 23/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 601 957** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **3 602 551** (51) ***G10L 21/0364***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 602 609** (51) ***H01L 21/265***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 602 983** (51) ***H04L 25/49***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020

(11) **3 603 099** (51) ***H04R 1/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 603 117** (51) ***H04R 31/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 603 230** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **3 603 250** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 603 256** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 604 037** (51) ***B60R 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 604 285** (51) ***C07D 231/46***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 604 707** (51) ***E04F 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 605 135** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 606 771** (51) ***B60G 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 606 908** (51) ***C07C 317/28***
(84) LT 17.06.2020 (84) LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **3 607 615** (51) ***H01R 13/518***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 609 206** (51) ***H04W 4/44***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 609 421** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 609 730** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 609 775** (51) ***B62D 65/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 610 151** (51) ***F03B 13/06***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 612 584** (51) ***C08G 77/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 612 750** (51) ***F16G 5/08***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 614 223** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 614 486** (51) ***H01P 7/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **3 616 563** (51) ***A47B 77/08***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020

(11) **3 617 600** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 618 385** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 619 198** (51) ***C07D 239/47***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 619 376** (51) ***E04F 15/12***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020

(11) **3 619 592** (51) ***G05B 19/10***
(84) BG 01.10.2020

(11) **3 621 463** (51) ***A23P 30/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 622 781** (51) ***H05B 6/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **3 625 729** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 626 028** (51) ***H05B 6/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 117 745** (51) ***B21D 39/02***
(45) 04.03.2020
(73) FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, Schleyerstrasse 1, 36041 Fulda, DE
01 *27.11.2020*
MAGNA METALFORMING GMBH, Technologiestrasse 8, 1120 Wien, AT
(74) *Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE*

(11) **2 176 183** (51) ***C03C 25/32***
(45) 04.03.2020
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
01 *01.12.2020*
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
02 *03.12.2020*
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(74) *Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE*

(11) **2 686 529** (51) ***F01N 3/10***
(45) 26.02.2020
(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
01 *24.11.2020*
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **2 707 213** (51) ***B30B 11/08***
(45) 26.02.2020
(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
01 *26.11.2020*
Korsch AG, Breitenbachstraße 1, 13509 Berlin, DE
(74) *Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE*

(11) **2 723 564** (51) ***B32B 23/00***
(45) 26.02.2020
(73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton GmbH, Von-dem-Bussche-Straße 1, 27318 Hoya, DE
01 *26.11.2020*
RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(74) *RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE*

(11) **2 786 852** (51) ***B29D 23/00***
(45) 04.03.2020
(73) Buergofol GmbH, Jahnstraße 10-14, 93354 Siegenburg, DE
01 *30.11.2020*
RelineEurope GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(74) *Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE*

(11) **2 837 680** (51) ***C12P 21/02***
(45) 26.02.2020
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Thousand Oaks, California 91320, US
01 *26.11.2020*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE

(11) **2 926 090** (51) ***G01D 5/12***
(45) 04.03.2020
(73) CJ Automotive AB, Skogarpsvägen 2, 514 63 Dalstorp, SE
01 *03.12.2020*
MERH-IP MATIAS ERNY REICHL HOFFMANN, Paul-Heyse-Str. 29, 80336 Munich, DE
(74) *MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE*

(11) **2 943 158** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.02.2020
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
01 *26.11.2020*
Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way, Suite 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
(74) *WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE*

(11) **2 962 899** (51) ***B60R 9/10***
(45) 26.02.2020
(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
01 *24.11.2020*
WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) *Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE*

(11) **2 992 093** (51) ***C12N 9/54***
(45) 18.03.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *03.12.2020*
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
(74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 013 763** (51) ***C03C 17/36***
(45) 26.02.2020
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
01 *25.11.2020*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, et al, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*

(11) **3 060 351** (51) ***B04B 1/14***
(45) 11.03.2020
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
01 *01.12.2020*
Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
(74) *Alfa Laval Attorneys, et al, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE*

(11) **3 070 118** (51) ***C08J 9/14***
(45) 26.02.2020
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
01 *25.11.2020*
RAVAGO S.A., 76-78 Rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(74) *Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU*
02 *25.11.2020*
DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
03 *26.11.2020*
URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 28004 Madrid, ES
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*
04 *26.11.2020*
Tosaf Compounds Ltd., I.Z. Tnuvot, 4283000 Moshav Tnuvot, IL
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
05 *26.11.2020*
LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(11) **3 103 663** (51) ***B60H 1/00***
(45) 04.03.2020
(73) VALEO CLIMATIZACION S.A., Pol Ind. 2. Can Fenosa, s/n, 08107 Martorelles, ES
01 *27.11.2020*
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE*

(11) **3 121 266** (51) ***C12N 5/00***
(45) 26.02.2020
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
01 20.11.2020
Zwicker Schnappauf & Partner Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32, 80686 München, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
02 23.11.2020
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
03 24.11.2020
Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
04 *26.11.2020*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
05 *26.11.2020*
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
06 *26.11.2020*
Breuer, Markus, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE*

(11) **3 158 623** (51) ***H02J 13/00***
(45) 26.02.2020
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *26.11.2020*
ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **3 202 508** (51) ***B22C 9/08***
(45) 26.02.2020
(73) Jinan Shengquan Double Surplus Ceramic Filter Co., Ltd., Diaozhen Chemical Industrial Development Zone Zhangqiu, Jinan, Shandong 250204, CN
01 *26.11.2020*
Chemex Foundry Solutions GmbH, Maschstr. 16, 31073 Delligsen, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 208 332** (51) ***C12N 9/38***
(45) 04.03.2020
(73) Godo Shusei Co., Ltd., 250 Azanakahara, Kamihongo, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
01 *03.12.2020*
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(74) *DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL*

(11) **3 212 711** (51) ***C08L 23/12***
(45) 04.03.2020
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *02.12.2020*
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*

(11) **3 219 324** (51) ***A61K 38/05***
(45) 26.02.2020
(73) Withyou Biotechnology Co., Ltd., Room G104 G District of International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science City Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 501663, CN
01 *26.11.2020*
Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstrasse 8, 80539 Munich, DE

(11) **3 228 127** (51) ***H04W 48/18***
(45) 26.02.2020
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
01 *26.11.2020*
3G Licensing S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
(74) *Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT*

(11) **3 251 706** (51) ***A61M 1/00***
(45) 26.02.2020
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *26.11.2020*
Smith and Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 271 617** (51) ***F16H 57/023***
(45) 04.03.2020
(73) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand, 539 Avenue du Cateau, 59400 Cambrai, FR
01 *01.12.2020*
Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(74) *Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 271 618** (51) ***F16H 57/023***
(45) 04.03.2020
(73) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand, 539 Avenue du Cateau, 59400 Cambrai, FR
01 *01.12.2020*
Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(74) *Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **3 277 958** (51) ***F04B 39/06***
(45) 26.02.2020
(73) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
01 *26.11.2020*
Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Straße 26, 96460 Coburg, DE
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE*

(11) **3 280 416** (51) ***A61K 31/519***
(45) 22.04.2020
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
01 *01.12.2020*
Instone, Terry/Read, Howard Graham/ Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax Yorkshire HX1 2HY, GB
(74) *Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **3 284 450** (51) ***A61F 13/532***
(45) 25.11.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *27.11.2020*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*

(11) **3 288 505** (51) ***A61F 5/443***
(45) 26.02.2020
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *25.11.2020*

Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*

(11) **3 289 832** (51) ***H05B 37/02***
(45) 26.02.2020
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *26.11.2020*
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **3 315 229** (51) ***B22F 3/105***
(45) 04.03.2020
(73) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
01 *02.12.2020*
GKN Sinter Metals GmbH & Co. KG Radevormwald, Krebsöge 10, 42477 Radevormwald, DE
(74) *karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 321 209** (51) ***B65D 81/107***
(45) 26.02.2020
(73) Hergeth, Willibald, Industriepark Erasbach B9, 92334 Berching, DE
01 *26.11.2020*
Viebahn Systemtechnik GmbH, Vor den Birken 20, 51674 Wiehl-Marienhagen, DE
(74) *Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE*

(11) **3 321 498** (51) ***B01D 29/58***
(45) 04.03.2020
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
01 *03.12.2020*
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(11) **3 325 684** (51) ***C22C 38/00***
(45) 04.03.2020
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
01 *02.12.2020*
Bienert, Florian, Aidenbachstr. 54, 81379 München, DE
(74) *Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE*

(11) **3 326 620** (51) ***A61K 9/20***
(45) 04.03.2020
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *01.12.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petach Tikva, IL
(74) *Fachini, Marco, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 *03.12.2020*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 338 794** (51) ***A61K 39/00***
(45) 26.02.2020
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Center for Technology Transfer 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
01 13.11.2020
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
02 25.11.2020
Gedeon Richter Pharma GmbH, Robert-Bosch-Str. 11B, 63225 Langen, DE
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
03 25.11.2020
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 *26.11.2020*
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
05 *26.11.2020*
Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York North Yorkshire YO1 9RD, GB
(74) *Secerna LLP, et al, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB*
06 *26.11.2020*
Weinzierl, Gerhard, Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB Ganghoferstraße 68B, 80339 München, DE
(74) *Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE*

(11) **3 341 168** (51) ***B26D 7/06***
(45) 18.03.2020
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
01 *02.12.2020*
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **3 353 299** (51) ***C12N 15/113***
(45) 04.03.2020
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
01 *02.12.2020*
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*

(11) **3 362 118** (51) ***A61M 1/16***
(45) 26.02.2020
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
01 26.11.2020
B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
02 *26.11.2020*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, DE-80333 München, DE*

(11) **3 364 767** (51) ***A23D 7/005***
(45) 26.02.2020
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
01 *26.11.2020*
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 384 792** (51) ***A41D 13/018***
(45) 26.02.2020
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
01 *26.11.2020*
ALPINESTARS SPA, Viale Enrico Fermi 5, 31011 Asolo (TV), IT
(74) *Marri, Luca, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT*

(11) **3 401 712** (51) ***G02B 5/18***
(45) 26.02.2020
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 *25.11.2020*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Geyer, Werner, Geyer, Fehners & Partner mbB Patentanwälte Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **3 415 317** (51) ***B41F 23/08***
(45) 26.02.2020
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
01 *26.11.2020*
Barberan S.A., Calle Galileo (Pol. Industrial Cami Ral) 3-9, 08860 Castelldefels, ES
(74) *Buceta Facorro, Luis, AB Asesores Propiedad Industrial E Intelectual S.L.P Bravo Murillo, 219-1B, 28020 Madrid, ES*

(11) **3 422 875** (51) ***A24B 15/00***
(45) 19.02.2020
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *19.11.2020*
Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE

(11) **3 427 968** (51) ***B42D 25/328***
(45) 04.03.2020
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 *03.12.2020*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE*

(11) **3 441 706** (51) ***F25D 31/00***
(45) 26.02.2020
(73) Carsoe A/S, Mineralvej 6-8, 9220 Aalborg Ø, DK
01 *26.11.2020*
DSI Freezing Solutions A/S, Parkvej 5, 9352 Dybvad, DK
(74) *Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK*

(11) **3 444 884** (51) ***H01M 8/18***
(45) 26.02.2020
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
01 *26.11.2020*
SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE

(11) **3 455 860** (51) ***G21F 5/06***
(45) 18.03.2020
(73) Daher Nuclear Technologies GmbH, Margarete-von-Wrangell-Straße 7, 63457 Hanau, DE
01 *03.12.2020*
GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 483 581** (51) ***G01M 13/04***
(45) 26.02.2020
(73) Schaeffler Monitoring Services GmbH, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE
01 *26.11.2020*
Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **3 496 548** (51) ***A23F 3/06***
(45) 18.03.2020
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *01.12.2020*
Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(74) *Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB*

(11) **3 502 372** (51) ***E04F 15/02***
(45) 28.10.2020
(73) Scholz, Karl-Heinz Peter, Beethovenstrasse 4a, 63768 Hösbach, DE
01 *03.12.2020*
Deutsche Steinzeug Cremer & Breuer AG, Servaisstr. 9, 53347 Alfter, DE
(74) *Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 282 982** (51) ***H04N 19/56***
(45) 29.01.2020

(11) **1 431 363** (51) ***C09J 153/00***
(45) 29.01.2020

(11) **1 450 934** (51) ***B01D 53/14***
(45) 29.01.2020

(11) **1 459 626** (51) ***A01N 25/18***
(45) 29.01.2020

(11) **1 539 284** (51) ***A61M 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **1 678 403** (51) ***B32B 17/10***
(45) 29.01.2020

(11) **1 742 884** (51) ***C03B 23/027***
(45) 29.01.2020

(11) **1 748 037** (51) ***C07B 63/00***
(45) 29.01.2020

(11) **1 751 478** (51) ***A23G 9/08***
(45) 29.01.2020

(11) **1 770 172** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 29.01.2020

(11) **1 789 361** (51) ***A61K 49/18***
(45) 29.01.2020

(11) **1 825 223** (51) ***G01D 5/16***
(45) 29.01.2020

(11) **1 828 538** (51) ***E21B 43/25***
(45) 29.01.2020

(11) **1 829 118** (51) ***H01L 33/32***
(45) 29.01.2020

(11) **1 938 780** (51) ***A61J 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **1 946 482** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **1 957 719** (51) ***E02D 13/04***
(45) 29.01.2020

(11) **1 969 149** (51) ***C21D 9/56***
(45) 29.01.2020

(11) **1 971 905** (51) ***H04J 3/06***
(45) 29.01.2020

(11) **1 988 901** (51) ***A61K 31/496***
(45) 29.01.2020

(11) **2 006 999** (51) ***H02P 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **2 047 905** (51) ***B01J 29/40***
(45) 29.01.2020

(11) **2 077 911** (51) ***B01D 53/02***
(45) 29.01.2020

(11) **2 083 828** (51) ***A61K 31/57***
(45) 29.01.2020

(11) **2 086 162** (51) ***H04L 9/08***
(45) 29.01.2020

(11) **2 089 995** (51) ***H04B 7/26***
(45) 29.01.2020

(11) **2 097 179** (51) ***B05D 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **2 104 723** (51) ***C10G 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **2 124 654** (51) ***A23P 30/00***
(45) 29.01.2020

(11) **2 233 269** (51) ***B29B 13/02***
(45) 29.01.2020

(11) **2 752 662** (51) ***G01N 33/487***
(45) 29.01.2020

(11) **2 787 698** (51) ***H04L 12/715***
(45) 29.01.2020

(11) **2 809 426** (51) ***B01D 53/14***
(45) 29.01.2020

(11) **2 951 497** (51) ***F21V 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 042 685** (51) ***A61M 25/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 042 835** (51) ***B62K 25/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 050 677** (51) ***B25F 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 053 600** (51) ***A61K 47/68***
(45) 29.01.2020

(11) **3 053 645** (51) ***B01J 8/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 054 068** (51) ***E05B 67/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 054 533** (51) ***H01R 9/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 059 466** (51) ***F16D 65/092***
(45) 29.01.2020

(11) **3 067 245** (51) ***B61G 5/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 068 048** (51) ***H03F 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 070 721** (51) ***H01F 7/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 072 773** (51) ***B61G 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 075 858** (51) ***C12N 15/79***
(45) 29.01.2020

(11) **3 076 393** (51) ***G11B 27/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 076 516** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 081 148** (51) ***A61B 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 081 488** (51) ***B64D 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 085 374** (51) ***A61K 31/517***
(45) 29.01.2020

(11) **3 085 887** (51) ***E21C 37/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 086 060** (51) ***F25D 21/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 086 295** (51) ***G07C 3/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 086 337** (51) ***H01G 11/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 090 664** (51) ***A47J 31/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 091 603** (51) ***H01M 10/0569***
(45) 29.01.2020

(11) **3 093 884** (51) ***B64G 1/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 098 795** (51) ***G08B 25/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 101 167** (51) ***D06F 39/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 101 302** (51) ***F16D 55/2265***
(45) 29.01.2020

(11) **3 102 221** (51) ***A61K 38/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 102 557** (51) ***C07C 69/84***
(45) 29.01.2020

(11) **3 103 748** (51) ***B65H 54/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 105 192** (51) ***C03B 37/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 105 313** (51) ***C12N 1/15***
(45) 29.01.2020

(11) **3 105 651** (51) ***G06F 1/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 105 911** (51) ***H04L 29/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 106 021** (51) ***A01F 15/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 106 674** (51) ***F04D 29/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 106 685** (51) ***F16C 1/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 106 860** (51) ***G01N 21/954***
(45) 29.01.2020

(11) **3 107 261** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 108 097** (51) ***E21B 43/117***
(45) 29.01.2020

(11) **3 108 521** (51) ***H01M 2/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 108 662** (51) ***H04H 20/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 109 224** (51) ***C07C 17/15***
(45) 29.01.2020

(11) **3 110 216** (51) ***H04W 68/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 111 330** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 111 762** (51) ***A01N 37/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 111 786** (51) ***A24D 3/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 111 838** (51) ***A61B 5/0245***
(45) 29.01.2020

(11) **3 111 991** (51) ***A61N 1/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 112 036** (51) ***B05B 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 112 934** (51) ***G03F 1/54***
(45) 29.01.2020

(11) **3 113 473** (51) ***H04N 1/409***
(45) 29.01.2020

(11) **3 114 328** (51) ***F01D 25/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 114 429** (51) ***G01B 9/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 115 588** (51) ***F02K 3/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 116 020** (51) ***H01L 23/495***
(45) 29.01.2020

(11) **3 116 111** (51) ***H02K 1/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 116 204** (51) ***H04M 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 116 238** (51) ***H04R 25/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 116 460** (51) ***A61G 3/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 116 815** (51) ***B65G 17/34***
(45) 29.01.2020

(11) **3 117 895** (51) ***B01F 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 118 212** (51) ***C07K 7/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 118 269** (51) ***C09D 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 118 739** (51) ***G06F 8/65***
(45) 29.01.2020

(11) **3 119 819** (51) ***C08F 212/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 120 762** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 29.01.2020

(11) **3 120 978** (51) ***B25H 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 121 925** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 122 565** (51) ***B41J 13/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 124 141** (51) ***B22F 9/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 124 809** (51) ***F16C 11/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 125 149** (51) ***G06F 21/57***
(45) 29.01.2020

(11) **3 125 430** (51) ***H03K 3/012***
(45) 29.01.2020

(11) **3 125 578** (51) ***H04R 25/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 126 397** (51) ***C07K 16/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 127 540** (51) ***A61K 31/506***
(45) 29.01.2020

(11) **3 127 625** (51) ***B21D 5/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 127 639** (51) ***B23B 29/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 128 157** (51) ***F02D 29/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 128 641** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 128 763** (51) ***G10K 11/178***
(45) 29.01.2020

(11) **3 130 357** (51) ***A61K 49/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 132 691** (51) ***A23L 27/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 132 751** (51) ***A61B 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 133 003** (51) ***B62J 1/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 133 348** (51) ***H05B 6/64***
(45) 29.01.2020

(11) **3 133 660** (51) ***H01L 51/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 134 695** (51) ***F28D 1/053***
(45) 29.01.2020

(11) **3 135 443** (51) ***B25J 9/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 135 579** (51) ***B64C 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 135 638** (51) ***F23C 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 135 793** (51) ***C23C 22/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 135 935** (51) ***F16C 35/077***
(45) 29.01.2020

(11) **3 135 963** (51) ***F16J 15/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 136 300** (51) ***G06K 19/077***
(45) 29.01.2020

(11) **3 137 941** (51) ***G02F 1/15***
(45) 29.01.2020

(11) **3 138 719** (51) ***B60K 17/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 139 047** (51) ***F16B 23/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 139 237** (51) ***G05D 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 139 361** (51) ***G01S 17/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 141 492** (51) ***B65D 19/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 141 530** (51) ***C03C 4/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 142 380** (51) ***H04H 20/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 142 966** (51) ***C01B 3/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 143 154** (51) ***C12P 21/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 143 706** (51) ***H04B 7/185***
(45) 29.01.2020

(11) **3 144 179** (51) ***B60N 2/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 144 522** (51) ***F03B 17/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 144 629** (51) ***F42B 1/032***
(45) 29.01.2020

(11) **3 145 540** (51) ***A61K 39/29***
(45) 29.01.2020

(11) **3 145 849** (51) ***B66B 9/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 147 109** (51) ***B29C 70/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 147 235** (51) ***G01F 11/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 148 789** (51) ***B31B 70/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 148 858** (51) ***B61B 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 149 048** (51) ***C07K 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 149 329** (51) ***F04B 9/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 149 465** (51) ***G01N 27/327***
(45) 29.01.2020

(11) **3 151 157** (51) ***G06K 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 152 081** (51) ***B60P 3/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 152 123** (51) ***B65D 43/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 152 214** (51) ***C07D 487/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 153 011** (51) ***A01F 12/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 153 078** (51) ***A47J 31/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 153 269** (51) ***B23K 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 153 835** (51) ***G01M 13/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 154 214** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 29.01.2020

(11) **3 154 338** (51) ***A01N 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 154 511** (51) ***A61K 8/898***
(45) 29.01.2020

(11) **3 154 772** (51) ***B29C 67/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 155 101** (51) ***C12N 15/861***
(45) 29.01.2020

(11) **3 155 360** (51) ***F42B 6/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 156 847** (51) ***G03G 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 157 642** (51) ***A63B 63/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 157 767** (51) ***B60C 23/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 158 152** (51) ***E05B 83/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 158 308** (51) ***G01M 15/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 158 388** (51) ***G02C 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 158 681** (51) ***H04L 12/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 158 850** (51) ***A01D 41/127***
(45) 29.01.2020

(11) **3 158 853** (51) ***A01F 12/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 159 004** (51) ***A61K 36/8964***
(45) 29.01.2020

(11) **3 159 284** (51) ***B65D 81/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 161 421** (51) ***G01D 11/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 161 983** (51) ***H04L 12/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 161 984** (51) ***H04L 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 162 061** (51) ***H04N 19/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 162 518** (51) ***B26B 19/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 163 994** (51) ***H05K 7/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 164 330** (51) ***B63H 5/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 164 633** (51) ***F16L 11/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 165 362** (51) ***B41N 3/03***
(45) 29.01.2020

(11) **3 165 465** (51) ***B64D 33/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 166 582** (51) ***A61K 8/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 166 637** (51) ***A61K 39/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 166 834** (51) ***B61D 9/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 167 088** (51) ***C22C 14/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 167 147** (51) ***E21B 29/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 167 945** (51) ***A63F 13/2145***
(45) 29.01.2020

(11) **3 168 008** (51) ***B25C 1/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 168 145** (51) ***B64C 27/467***
(45) 29.01.2020

(11) **3 168 276** (51) ***C09K 5/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 168 447** (51) ***F02D 41/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 168 842** (51) ***G21K 4/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 168 924** (51) ***H01M 10/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 169 071** (51) ***H04N 19/98***
(45) 29.01.2020

(11) **3 169 182** (51) ***A45D 1/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 169 477** (51) ***B23K 26/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 170 306** (51) ***H04N 7/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 170 383** (51) ***A01D 33/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 171 027** (51) ***F04B 43/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 171 355** (51) ***G09F 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 172 202** (51) ***C07D 405/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 172 611** (51) ***G02B 21/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 172 883** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 173 285** (51) ***B60N 2/847***
(45) 29.01.2020

(11) **3 173 346** (51) ***B65D 5/68***
(45) 29.01.2020

(11) **3 173 742** (51) ***G01C 19/72***
(45) 29.01.2020

(11) **3 174 469** (51) ***A61B 10/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 174 550** (51) ***A61K 45/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 174 751** (51) ***B60K 25/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 174 891** (51) ***C07H 19/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 174 927** (51) ***C08K 5/09***
(45) 29.01.2020

(11) **3 175 049** (51) ***E02F 3/815***
(45) 29.01.2020

(11) **3 175 094** (51) ***F01M 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 175 549** (51) ***H02S 20/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 175 685** (51) ***H05K 5/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 176 172** (51) ***C07D 491/107***
(45) 29.01.2020

(11) **3 176 330** (51) ***E02D 31/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 177 017** (51) ***H04N 19/33***
(45) 29.01.2020

(11) **3 177 510** (51) ***B62D 35/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 177 629** (51) ***C07D 498/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 178 033** (51) ***G06F 21/56***
(45) 29.01.2020

(11) **3 178 308** (51) ***A01D 43/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 178 949** (51) ***C21D 9/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 178 988** (51) ***D07B 7/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 180 098** (51) ***A63G 31/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 180 180** (51) ***B29C 65/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 180 468** (51) ***D06F 58/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 180 773** (51) ***G06T 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 181 086** (51) ***A61B 34/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 181 582** (51) ***C07K 16/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 182 754** (51) ***H04W 28/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 183 015** (51) ***A61M 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 183 016** (51) ***A61M 5/19***
(45) 29.01.2020

(11) **3 183 510** (51) ***F24H 9/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 183 747** (51) ***H01L 27/11524***
(45) 29.01.2020

(11) **3 184 070** (51) ***A61B 34/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 184 330** (51) ***B60D 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 184 527** (51) ***C07D 487/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 184 562** (51) ***C08F 265/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 185 678** (51) ***A01K 67/027***
(45) 29.01.2020

(11) **3 186 262** (51) ***C07F 7/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 186 444** (51) ***E01F 15/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 186 608** (51) ***G01K 7/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 186 638** (51) ***G01N 33/574***
(45) 29.01.2020

(11) **3 186 810** (51) ***G11C 16/34***
(45) 29.01.2020

(11) **3 187 129** (51) ***A61B 17/072***
(45) 29.01.2020

(11) **3 187 346** (51) ***B60C 11/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 187 760** (51) ***F16K 47/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 187 882** (51) ***G01P 5/165***
(45) 29.01.2020

(11) **3 187 926** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 29.01.2020

(11) **3 187 942** (51) ***G03G 15/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 188 280** (51) ***H01M 2/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 188 418** (51) ***H04W 4/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 189 409** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 29.01.2020

(11) **3 189 439** (51) ***G06F 12/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 189 731** (51) ***A01N 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 189 786** (51) ***A61B 1/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 189 903** (51) ***B07C 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 190 326** (51) ***F16L 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 190 654** (51) ***H01M 10/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 190 917** (51) ***A44B 19/58***
(45) 29.01.2020

(11) **3 190 980** (51) ***A61B 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 191 460** (51) ***C07D 251/70***
(45) 29.01.2020

(11) **3 191 838** (51) ***C12M 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 191 881** (51) ***G02B 6/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 192 255** (51) ***H04N 9/31***
(45) 29.01.2020

(11) **3 192 988** (51) ***F01N 3/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 193 612** (51) ***A01N 59/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 194 073** (51) ***B01L 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 194 103** (51) ***B23K 9/09***
(45) 29.01.2020

(11) **3 194 271** (51) ***B64D 15/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 194 868** (51) ***F25D 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 195 307** (51) ***G10L 15/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 195 655** (51) ***H04W 36/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 195 666** (51) ***H04W 52/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 195 835** (51) ***A61F 7/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 195 920** (51) ***B01D 53/94***
(45) 29.01.2020

(11) **3 195 962** (51) ***B23B 27/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 196 016** (51) ***B29C 48/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 196 493** (51) ***F16D 3/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 196 720** (51) ***G05B 19/402***
(45) 29.01.2020

(11) **3 197 109** (51) ***H04L 12/813***
(45) 29.01.2020

(11) **3 198 212** (51) ***F28F 9/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 198 226** (51) ***H04W 4/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 198 237** (51) ***G01F 1/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 198 578** (51) ***G08G 1/0967***
(45) 29.01.2020

(11) **3 199 009** (51) ***A01D 34/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 199 511** (51) ***C07C 31/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 200 018** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 29.01.2020

(11) **3 200 444** (51) ***H04N 5/232***
(45) 29.01.2020

(11) **3 200 668** (51) ***A47L 15/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 201 387** (51) ***D06F 39/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 201 409** (51) ***E04D 3/35***
(45) 29.01.2020

(11) **3 201 799** (51) ***G06F 16/95***
(45) 29.01.2020

(11) **3 202 102** (51) ***H04B 7/185***
(45) 29.01.2020

(11) **3 202 253** (51) ***A01G 23/083***
(45) 29.01.2020

(11) **3 202 829** (51) ***B29C 51/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 202 933** (51) ***C22C 21/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 202 977** (51) ***D07B 1/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 203 511** (51) ***H01L 23/29***
(45) 29.01.2020

(11) **3 203 979** (51) ***A61K 8/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 204 151** (51) ***B01J 4/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 204 180** (51) ***B23D 77/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 204 886** (51) ***G06K 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 205 495** (51) ***B32B 15/09***
(45) 29.01.2020

(11) **3 206 097** (51) ***G05B 19/042***
(45) 29.01.2020

(11) **3 206 162** (51) ***G06K 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 206 924** (51) ***B60T 8/172***
(45) 29.01.2020

(11) **3 207 022** (51) ***C07C 67/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 207 333** (51) ***G01B 11/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 207 579** (51) ***H01M 4/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 207 631** (51) ***H02S 20/23***
(45) 29.01.2020

(11) **3 207 660** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 208 005** (51) ***B21B 1/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 208 024** (51) ***B23K 9/095***
(45) 29.01.2020

(11) **3 208 074** (51) ***B29C 67/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 208 199** (51) ***B64G 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 208 508** (51) ***F16L 11/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 208 579** (51) ***G01F 23/284***
(45) 29.01.2020

(11) **3 208 759** (51) ***G06Q 20/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 209 014** (51) ***H04N 5/232***
(45) 29.01.2020

(11) **3 209 089** (51) ***H04W 84/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 209 103** (51) ***H05K 7/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 209 845** (51) ***E06B 9/72***
(45) 29.01.2020

(11) **3 209 993** (51) ***G01M 15/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 210 332** (51) ***H04L 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 210 578** (51) ***A61F 5/058***
(45) 29.01.2020

(11) **3 210 860** (51) ***B62D 33/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 210 883** (51) ***B64C 3/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 210 974** (51) ***C07D 213/75***
(45) 29.01.2020

(11) **3 211 280** (51) ***F16K 31/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 211 385** (51) ***G01F 1/66***
(45) 29.01.2020

(11) **3 211 476** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 29.01.2020

(11) **3 211 634** (51) ***G09G 3/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 211 697** (51) ***H01M 4/86***
(45) 29.01.2020

(11) **3 211 985** (51) ***A01C 11/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 213 023** (51) ***F24F 3/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 213 355** (51) ***H01L 33/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 214 085** (51) ***C07D 471/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 214 209** (51) ***D01F 6/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 214 212** (51) ***D01F 9/133***
(45) 29.01.2020

(11) **3 214 234** (51) ***E04B 1/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 214 501** (51) ***G03G 15/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 214 572** (51) ***G06K 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 214 657** (51) ***H01L 31/042***
(45) 29.01.2020

(11) **3 215 154** (51) ***A61K 31/4525***
(45) 29.01.2020

(11) **3 215 333** (51) ***B29B 9/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 216 598** (51) ***B32B 18/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 216 997** (51) ***F02B 67/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 217 040** (51) ***F16H 25/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 217 950** (51) ***A61K 8/41***
(45) 29.01.2020

(11) **3 219 014** (51) ***H03K 17/96***
(45) 29.01.2020

(11) **3 219 196** (51) ***A01F 15/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 219 533** (51) ***B60K 35/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 220 101** (51) ***G01B 11/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 220 139** (51) ***G01N 27/90***
(45) 29.01.2020

(11) **3 220 826** (51) ***A61B 6/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 221 614** (51) ***F16H 37/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 222 065** (51) ***H04W 4/70***
(45) 29.01.2020

(11) **3 223 294** (51) ***H01H 13/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 224 020** (51) ***B29C 65/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 224 054** (51) ***B41J 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 224 863** (51) ***H01L 27/11524***
(45) 29.01.2020

(11) **3 225 050** (51) ***H04W 36/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 225 575** (51) ***B65H 54/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 226 467** (51) ***H04L 12/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 226 716** (51) ***A45D 34/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 226 735** (51) ***A47K 10/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 226 788** (51) ***A61B 17/64***
(45) 29.01.2020

(11) **3 227 184** (51) ***B64G 1/62***
(45) 29.01.2020

(11) **3 227 185** (51) ***B64G 1/64***
(45) 29.01.2020

(11) **3 227 304** (51) ***C07F 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 227 388** (51) ***C08K 3/013***
(45) 29.01.2020

(11) **3 227 435** (51) ***A61K 31/7068***
(45) 29.01.2020

(11) **3 227 483** (51) ***D03D 15/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 227 751** (51) ***G02F 1/39***
(45) 29.01.2020

(11) **3 228 168** (51) ***A01C 7/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 228 347** (51) ***A61M 16/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 228 481** (51) ***B60C 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 228 485** (51) ***B60G 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 228 664** (51) ***C08L 25/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 229 329** (51) ***H01S 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 229 500** (51) ***H04W 4/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 229 649** (51) ***A47J 27/21***
(45) 29.01.2020

(11) **3 229 767** (51) ***A61K 8/37***
(45) 29.01.2020

(11) **3 229 803** (51) ***A61K 31/4741***
(45) 29.01.2020

(11) **3 229 862** (51) ***A61M 5/145***
(45) 29.01.2020

(11) **3 229 923** (51) ***A61Q 19/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 230 067** (51) ***B41J 2/165***
(45) 29.01.2020

(11) **3 230 608** (51) ***F16C 33/78***
(45) 29.01.2020

(11) **3 231 401** (51) ***A61F 2/95***
(45) 29.01.2020

(11) **3 231 639** (51) ***B60C 11/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 231 641** (51) ***B60C 15/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 231 843** (51) ***C08L 77/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 232 250** (51) ***G02B 27/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 232 792** (51) ***A21D 6/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 232 877** (51) ***A47J 31/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 232 954** (51) ***A61B 17/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 232 977** (51) ***A61B 34/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 011** (51) ***A61F 13/514***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 180** (51) ***A61N 1/05***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 335** (51) ***B22F 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 470** (51) ***B32B 5/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 490** (51) ***B32B 27/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 650** (51) ***B65D 41/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 764** (51) ***C07C 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 860** (51) ***C07D 473/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 233 905** (51) ***C07K 16/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 234 022** (51) ***C09B 35/037***
(45) 29.01.2020

(11) **3 234 245** (51) ***A61F 5/058***
(45) 29.01.2020

(11) **3 234 246** (51) ***A61F 5/05***
(45) 29.01.2020

(11) **3 234 438** (51) ***F16L 55/164***
(45) 29.01.2020

(11) **3 234 513** (51) ***G01F 1/66***
(45) 29.01.2020

(11) **3 234 689** (51) ***G02F 1/139***
(45) 29.01.2020

(11) **3 234 754** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 002** (51) ***H01L 29/739***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 276** (51) ***H04W 12/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 367** (51) ***A01F 15/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 450** (51) ***A61B 17/072***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 739** (51) ***B65B 21/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 741** (51) ***B65B 31/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 822** (51) ***C07F 9/6539***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 858** (51) ***H01M 10/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 874** (51) ***C08L 83/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 235 900** (51) ***C12M 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 236 001** (51) ***E21B 7/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 236 422** (51) ***G06T 15/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 236 819** (51) ***A47J 31/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 236 868** (51) ***A61B 17/88***
(45) 29.01.2020

(11) **3 236 963** (51) ***A61K 31/444***
(45) 29.01.2020

(11) **3 237 041** (51) ***A61M 5/19***
(45) 29.01.2020

(11) **3 237 624** (51) ***C12N 15/82***
(45) 29.01.2020

(11) **3 237 758** (51) ***F04B 43/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 237 763** (51) ***F16B 5/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 237 817** (51) ***F24S 30/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 238 122** (51) ***G06F 21/56***
(45) 29.01.2020

(11) **3 238 123** (51) ***G06F 21/57***
(45) 29.01.2020

(11) **3 238 670** (51) ***A61F 5/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 238 961** (51) ***B60C 11/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 239 123** (51) ***C07C 29/64***
(45) 29.01.2020

(11) **3 239 190** (51) ***C08F 10/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 239 326** (51) ***C22C 38/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 239 394** (51) ***D06M 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 239 559** (51) ***B60K 6/387***
(45) 29.01.2020

(11) **3 240 186** (51) ***H02P 27/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 240 530** (51) ***B02C 17/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 241 201** (51) ***G08B 25/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 241 403** (51) ***H04W 84/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 241 554** (51) ***A61K 31/497***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 050** (51) ***F16D 55/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 192** (51) ***G06F 3/041***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 242** (51) ***G06F 21/74***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 252** (51) ***G06K 19/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 313** (51) ***H01H 71/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 342** (51) ***H01L 51/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 371** (51) ***H02J 3/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 688** (51) ***A61K 47/55***
(45) 29.01.2020

(11) **3 242 711** (51) ***A61N 1/05***
(45) 29.01.2020

(11) **3 244 024** (51) ***F01D 11/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 244 048** (51) ***F02D 45/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 244 049** (51) ***F02F 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 244 059** (51) ***F03D 1/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 244 385** (51) ***G09F 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 244 499** (51) ***H01T 13/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 244 666** (51) ***H04L 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 245 420** (51) ***F16F 9/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 246 396** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 29.01.2020

(11) **3 246 502** (51) ***E05F 5/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 246 766** (51) ***G04D 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 248 057** (51) ***G02F 1/133***
(45) 29.01.2020

(11) **3 248 282** (51) ***H02P 21/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 248 635** (51) ***A61M 5/178***
(45) 29.01.2020

(11) **3 248 665** (51) ***B01D 46/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 249 171** (51) ***F01D 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 249 205** (51) ***F02K 3/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 251 715** (51) ***A61M 5/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 251 892** (51) ***B60N 2/60***
(45) 29.01.2020

(11) **3 251 958** (51) ***B65B 31/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 251 959** (51) ***B65B 57/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 252 317** (51) ***F04F 5/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 252 362** (51) ***F16K 49/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 252 376** (51) ***F23D 11/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 252 384** (51) ***F24D 3/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 253 657** (51) ***B65B 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 253 868** (51) ***C12N 9/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 254 053** (51) ***F41G 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 254 415** (51) ***H04L 12/70***
(45) 29.01.2020

(11) **3 254 782** (51) ***B21F 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 254 956** (51) ***B64C 3/56***
(45) 29.01.2020

(11) **3 255 192** (51) ***D04H 3/007***
(45) 29.01.2020

(11) **3 255 272** (51) ***F02M 21/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 255 310** (51) ***F16H 25/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 255 371** (51) ***B64C 19/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 255 497** (51) ***G03G 15/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 255 555** (51) ***G06F 15/78***
(45) 29.01.2020

(11) **3 256 799** (51) ***B63H 21/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 256 886** (51) ***G01V 1/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 257 287** (51) ***H04W 74/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 257 293** (51) ***H04W 28/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 257 360** (51) ***A01G 17/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 257 423** (51) ***A47L 15/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 257 520** (51) ***A61K 38/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 257 915** (51) ***C09K 11/65***
(45) 29.01.2020

(11) **3 258 368** (51) ***G06F 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 258 452** (51) ***G08B 17/103***
(45) 29.01.2020

(11) **3 258 825** (51) ***A47L 9/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 258 899** (51) ***A61F 13/511***
(45) 29.01.2020

(11) **3 259 091** (51) ***B23K 20/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 259 110** (51) ***B29C 49/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 259 549** (51) ***F42B 12/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 259 581** (51) ***G01N 27/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 260 144** (51) ***A61M 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 260 218** (51) ***B22C 9/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 260 607** (51) ***E03C 1/29***
(45) 29.01.2020

(11) **3 260 784** (51) ***F24F 1/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 261 016** (51) ***G06K 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 261 075** (51) ***B60N 2/90***
(45) 29.01.2020

(11) **3 261 829** (51) ***B29D 30/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 262 256** (51) ***E05B 47/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 262 287** (51) ***B60R 13/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 262 607** (51) ***G06T 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 262 685** (51) ***H01L 27/11582***
(45) 29.01.2020

(11) **3 262 750** (51) ***H02P 27/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 262 961** (51) ***A41D 13/11***
(45) 29.01.2020

(11) **3 263 455** (51) ***B64C 39/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 263 912** (51) ***F15B 1/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 264 170** (51) ***G02F 1/167***
(45) 29.01.2020

(11) **3 264 192** (51) ***G03G 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 266 305** (51) ***A01N 63/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 266 421** (51) ***A61F 2/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 266 588** (51) ***B29C 51/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 266 615** (51) ***B41J 2/175***
(45) 29.01.2020

(11) **3 266 956** (51) ***E04F 21/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 267 263** (51) ***G03H 1/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 269 252** (51) ***A23G 9/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 269 551** (51) ***B41J 2/175***
(45) 29.01.2020

(11) **3 269 908** (51) ***E05B 77/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 270 235** (51) ***G04B 13/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 271 157** (51) ***B29C 64/106***
(45) 29.01.2020

(11) **3 271 976** (51) ***H01R 39/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 272 309** (51) ***A61C 13/07***
(45) 29.01.2020

(11) **3 272 807** (51) ***C08L 33/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 272 963** (51) ***E04F 11/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 273 587** (51) ***H02M 7/5395***
(45) 29.01.2020

(11) **3 273 853** (51) ***A61B 5/0488***
(45) 29.01.2020

(11) **3 274 395** (51) ***C08G 77/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 274 924** (51) ***G06K 19/07***
(45) 29.01.2020

(11) **3 275 053** (51) ***H01R 13/514***
(45) 29.01.2020

(11) **3 275 112** (51) ***H04W 8/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 275 574** (51) ***B22F 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 275 720** (51) ***B60L 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 275 768** (51) ***B62D 25/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 276 126** (51) ***F01C 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 276 144** (51) ***F02B 39/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 276 648** (51) ***H01H 33/59***
(45) 29.01.2020

(11) **3 277 070** (51) ***A01D 34/82***
(45) 29.01.2020

(11) **3 277 565** (51) ***B62J 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 277 566** (51) ***B62J 23/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 277 991** (51) ***F16J 15/3236***
(45) 29.01.2020

(11) **3 277 996** (51) ***F16L 19/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 278 215** (51) ***H04L 12/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 278 535** (51) ***G06F 16/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 278 537** (51) ***H04W 4/021***
(45) 29.01.2020

(11) **3 279 011** (51) ***B60C 11/03***
(45) 29.01.2020

(11) **3 279 534** (51) ***F16K 31/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 279 746** (51) ***G04G 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 280 015** (51) ***H02B 11/133***
(45) 29.01.2020

(11) **3 280 087** (51) ***H04L 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 280 290** (51) ***A45C 13/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 280 529** (51) ***B01J 37/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 280 585** (51) ***B29C 64/165***
(45) 29.01.2020

(11) **3 280 621** (51) ***B60R 25/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 280 641** (51) ***B64D 11/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 280 686** (51) ***C02F 11/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 281 460** (51) ***H04W 56/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 281 823** (51) ***B60P 1/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 282 082** (51) ***E06B 9/322***
(45) 29.01.2020

(11) **3 282 675** (51) ***H04L 29/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 282 903** (51) ***A47J 31/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 283 664** (51) ***C23C 14/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 283 719** (51) ***E06B 7/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 283 951** (51) ***G06F 21/77***
(45) 29.01.2020

(11) **3 284 295** (51) ***H04W 68/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 284 381** (51) ***A47L 9/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 284 913** (51) ***F01D 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 284 984** (51) ***F16K 15/03***
(45) 29.01.2020

(11) **3 285 005** (51) ***F23R 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 285 049** (51) ***G01H 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 285 229** (51) ***G06T 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 285 311** (51) ***H01M 2/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 285 401** (51) ***H03L 7/095***
(45) 29.01.2020

(11) **3 285 502** (51) ***H04R 29/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 285 627** (51) ***A47J 43/07***
(45) 29.01.2020

(11) **3 286 068** (51) ***B60G 3/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 286 107** (51) ***B65D 85/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 286 450** (51) ***F16D 65/09***
(45) 29.01.2020

(11) **3 286 477** (51) ***F16L 37/23***
(45) 29.01.2020

(11) **3 286 588** (51) ***G02B 6/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 286 784** (51) ***H01L 27/115***
(45) 29.01.2020

(11) **3 287 189** (51) ***C01B 32/168***
(45) 29.01.2020

(11) **3 287 537** (51) ***C21D 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 287 545** (51) ***C23C 24/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 287 680** (51) ***F16K 37/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 287 843** (51) ***G03B 21/60***
(45) 29.01.2020

(11) **3 288 098** (51) ***H01M 2/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 288 126** (51) ***H01R 25/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 288 194** (51) ***H04B 10/079***
(45) 29.01.2020

(11) **3 288 856** (51) ***B65D 83/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 290 090** (51) ***A63F 13/245***
(45) 29.01.2020

(11) **3 290 225** (51) ***B42D 25/47***
(45) 29.01.2020

(11) **3 290 326** (51) ***B63B 17/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 290 455** (51) ***C08G 59/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 291 413** (51) ***H02K 1/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 291 592** (51) ***H04W 4/70***
(45) 29.01.2020

(11) **3 291 990** (51) ***B41J 2/07***
(45) 29.01.2020

(11) **3 292 166** (51) ***C08J 5/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 292 352** (51) ***F28F 1/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 292 642** (51) ***H04B 17/345***
(45) 29.01.2020

(11) **3 292 722** (51) ***H04W 72/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 292 773** (51) ***A24F 47/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 293 580** (51) ***G03G 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 293 617** (51) ***G06F 3/041***
(45) 29.01.2020

(11) **3 294 071** (51) ***A23L 2/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 294 304** (51) ***A61K 35/17***
(45) 29.01.2020

(11) **3 294 503** (51) ***G05B 19/402***
(45) 29.01.2020

(11) **3 294 534** (51) ***B29C 70/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 294 700** (51) ***C07C 29/17***
(45) 29.01.2020

(11) **3 295 087** (51) ***F24D 19/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 295 524** (51) ***H01R 13/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 295 590** (51) ***H04L 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 295 727** (51) ***H04W 56/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 295 778** (51) ***H05K 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 296 249** (51) ***B66F 9/065***
(45) 29.01.2020

(11) **3 297 264** (51) ***H04M 1/725***
(45) 29.01.2020

(11) **3 297 300** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 297 393** (51) ***H05B 3/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 297 426** (51) ***F24D 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 297 444** (51) ***A21C 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 297 991** (51) ***C07D 213/75***
(45) 29.01.2020

(11) **3 298 084** (51) ***C09D 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 298 269** (51) ***F03D 1/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 298 310** (51) ***F16K 31/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 298 533** (51) ***G06F 21/62***
(45) 29.01.2020

(11) **3 298 866** (51) ***H05K 7/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 299 114** (51) ***B23K 35/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 299 418** (51) ***C08L 71/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 007** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 093** (51) ***H01H 13/60***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 162** (51) ***H01M 2/34***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 305** (51) ***H04L 12/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 442** (51) ***H04W 72/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 651** (51) ***A61B 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 702** (51) ***A61F 2/966***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 873** (51) ***B29C 48/152***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 880** (51) ***B30B 11/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 300 984** (51) ***B61D 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 301 002** (51) ***B62K 11/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 301 043** (51) ***B65G 19/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 301 387** (51) ***F25D 23/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 301 402** (51) ***G01D 5/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 301 742** (51) ***H01M 4/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 302 978** (51) ***B41F 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 303 316** (51) ***C07D 401/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 303 464** (51) ***C08K 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 303 884** (51) ***F16J 3/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 304 682** (51) ***H02J 7/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 304 697** (51) ***H02K 1/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 305 089** (51) ***A23G 9/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 305 826** (51) ***C08G 61/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 087** (51) ***F04B 39/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 088** (51) ***F04B 39/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 197** (51) ***F23R 3/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 270** (51) ***G01C 21/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 381** (51) ***G02F 1/025***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 397** (51) ***G03F 7/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 618** (51) ***G21C 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 621** (51) ***H01B 7/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 675** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 29.01.2020

(11) **3 306 773** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 307 221** (51) ***A61F 13/537***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 025** (51) ***F04C 2/107***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 033** (51) ***F15B 15/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 326** (51) ***G06K 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 372** (51) ***G09F 21/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 444** (51) ***H02J 3/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 454** (51) ***H02M 3/335***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 520** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 638** (51) ***A01G 31/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 821** (51) ***A61M 21/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 308 906** (51) ***B24C 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 309 185** (51) ***C08G 18/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 309 278** (51) ***C25D 1/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 309 345** (51) ***E06B 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 309 814** (51) ***H01J 37/141***
(45) 29.01.2020

(11) **3 309 820** (51) ***H01L 21/762***
(45) 29.01.2020

(11) **3 309 821** (51) ***G03F 7/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 309 875** (51) ***H01M 4/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 310 006** (51) ***H04L 12/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 310 068** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 310 787** (51) ***C07D 491/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 311 054** (51) ***F16L 5/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 311 122** (51) ***G01D 18/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 311 883** (51) ***A61N 1/375***
(45) 29.01.2020

(11) **3 312 493** (51) ***F16N 11/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 312 504** (51) ***F21V 21/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 312 529** (51) ***F25B 21/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 312 681** (51) ***G04B 1/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 312 813** (51) ***G08B 13/19***
(45) 29.01.2020

(11) **3 313 137** (51) ***H04W 72/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 313 650** (51) ***B29C 64/112***
(45) 29.01.2020

(11) **3 313 716** (51) ***B62D 43/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 314 039** (51) ***C23G 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 314 198** (51) ***F41H 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 314 992** (51) ***H05K 7/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 108** (51) ***A61G 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 261** (51) ***B25D 17/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 576** (51) ***F17C 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 645** (51) ***D06F 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 718** (51) ***F01D 5/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 727** (51) ***F01D 5/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 769** (51) ***F03D 7/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 794** (51) ***F16B 13/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 315 890** (51) ***F28F 9/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 316 044** (51) ***G03G 21/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 316 216** (51) ***G06T 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 316 350** (51) ***H01M 2/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 316 428** (51) ***H01H 31/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 316 558** (51) ***H04L 29/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 316 651** (51) ***H04W 74/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 316 842** (51) ***A61G 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 317 020** (51) ***B02C 23/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 317 040** (51) ***B23K 20/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 317 194** (51) ***B65D 5/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 317 382** (51) ***C10L 1/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 317 431** (51) ***C21D 8/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 317 884** (51) ***G21C 15/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 317 975** (51) ***H04B 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 318 190** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 29.01.2020

(11) **3 318 205** (51) ***A61B 17/221***
(45) 29.01.2020

(11) **3 318 339** (51) ***B07C 5/342***
(45) 29.01.2020

(11) **3 318 387** (51) ***B29C 55/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 318 740** (51) ***F02D 29/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 318 838** (51) ***G01B 11/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 318 946** (51) ***G05D 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 056** (51) ***G08B 15/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 144** (51) ***H01M 2/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 236** (51) ***H03M 7/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 251** (51) ***H04J 3/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 331** (51) ***H04N 21/81***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 357** (51) ***H04B 1/403***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 369** (51) ***H04W 40/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 530** (51) ***A61B 17/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 626** (51) ***A61K 39/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 730** (51) ***B01L 3/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 737** (51) ***B06B 1/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 808** (51) ***B42D 25/324***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 809** (51) ***B42D 25/324***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 844** (51) ***B60R 21/231***
(45) 29.01.2020

(11) **3 319 966** (51) ***C07D 487/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 320 136** (51) ***D06F 33/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 320 164** (51) ***E05B 83/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 320 300** (51) ***F41G 1/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 320 806** (51) ***A47C 23/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 322 187** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 29.01.2020

(11) **3 322 236** (51) ***H04W 60/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 322 238** (51) ***H04W 68/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 322 474** (51) ***A61N 1/05***
(45) 29.01.2020

(11) **3 323 170** (51) ***H01R 4/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 323 184** (51) ***H02J 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 323 372** (51) ***A61B 50/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 323 456** (51) ***A61M 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 323 595** (51) ***B29C 64/106***
(45) 29.01.2020

(11) **3 323 823** (51) ***C07F 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 324 087** (51) ***F16K 31/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 324 255** (51) ***G05B 15/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 324 612** (51) ***H04N 5/363***
(45) 29.01.2020

(11) **3 324 843** (51) ***A61B 5/0488***
(45) 29.01.2020

(11) **3 325 581** (51) ***C10L 9/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 325 828** (51) ***F16B 39/284***
(45) 29.01.2020

(11) **3 325 906** (51) ***F26B 5/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 325 916** (51) ***G01C 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 326 027** (51) ***G02F 1/015***
(45) 29.01.2020

(11) **3 326 421** (51) ***H04W 74/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 326 469** (51) ***A23C 9/137***
(45) 29.01.2020

(11) **3 326 811** (51) ***B32B 37/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 326 814** (51) ***B32B 38/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 327 110** (51) ***C12M 1/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 327 141** (51) ***C12Q 1/6881***
(45) 29.01.2020

(11) **3 328 124** (51) ***H04W 28/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 328 146** (51) ***H04W 72/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 329 264** (51) ***G01N 27/27***
(45) 29.01.2020

(11) **3 329 588** (51) ***G01R 21/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 329 833** (51) ***A61B 1/005***
(45) 29.01.2020

(11) **3 329 929** (51) ***A61K 38/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 329 974** (51) ***A63F 1/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 330 106** (51) ***B60C 11/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 330 244** (51) ***C07C 17/23***
(45) 29.01.2020

(11) **3 330 675** (51) ***G01D 5/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 330 975** (51) ***G21F 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 331 758** (51) ***B64C 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 331 854** (51) ***C07C 303/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 331 952** (51) ***C08L 83/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 332 059** (51) ***D06F 39/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 332 097** (51) ***F01D 25/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 332 127** (51) ***F04D 13/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 332 278** (51) ***G02B 5/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 332 317** (51) ***G06F 3/041***
(45) 29.01.2020

(11) **3 332 390** (51) ***G06T 17/05***
(45) 29.01.2020

(11) **3 332 727** (51) ***A61B 18/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 332 940** (51) ***B29C 48/92***
(45) 29.01.2020

(11) **3 333 022** (51) ***B60R 19/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 333 144** (51) ***C07C 17/093***
(45) 29.01.2020

(11) **3 333 356** (51) ***E21B 21/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 333 374** (51) ***F01D 17/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 333 530** (51) ***F28D 15/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 333 870** (51) ***H01H 23/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 333 941** (51) ***H01M 4/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 334 105** (51) ***H04L 12/851***
(45) 29.01.2020

(11) **3 334 260** (51) ***H05K 3/34***
(45) 29.01.2020

(11) **3 334 889** (51) ***E06C 1/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 335 078** (51) ***G03B 17/56***
(45) 29.01.2020

(11) **3 335 466** (51) ***H04W 36/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 335 674** (51) ***A61F 2/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 335 675** (51) ***A61F 2/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 335 685** (51) ***A61G 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 335 896** (51) ***B41M 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 335 933** (51) ***B60P 1/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 336 060** (51) ***C01B 39/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 336 063** (51) ***C02F 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 336 525** (51) ***G01N 21/65***
(45) 29.01.2020

(11) **3 336 726** (51) ***G06F 16/21***
(45) 29.01.2020

(11) **3 337 631** (51) ***B22C 9/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 337 963** (51) ***F01P 7/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 337 977** (51) ***F04B 43/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 338 441** (51) ***H04N 5/225***
(45) 29.01.2020

(11) **3 338 489** (51) ***H04W 36/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 338 734** (51) ***A61C 19/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 339 003** (51) ***B29C 65/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 339 137** (51) ***B62D 6/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 339 142** (51) ***B62D 25/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 339 261** (51) ***C03B 37/012***
(45) 29.01.2020

(11) **3 339 364** (51) ***C08L 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 339 533** (51) ***E04G 5/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 339 879** (51) ***G01S 5/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 340 216** (51) ***G09C 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 340 656** (51) ***H04R 25/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 341 036** (51) ***A61L 26/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 341 044** (51) ***A61M 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 341 071** (51) ***A61B 17/3205***
(45) 29.01.2020

(11) **3 341 349** (51) ***C07D 307/91***
(45) 29.01.2020

(11) **3 341 731** (51) ***G01N 33/68***
(45) 29.01.2020

(11) **3 342 065** (51) ***H04L 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 342 262** (51) ***H05K 3/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 342 364** (51) ***A61B 18/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 342 477** (51) ***B01D 71/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 342 877** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.01.2020

(11) **3 342 961** (51) ***E04H 12/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 343 082** (51) ***F16L 3/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 343 591** (51) ***G03F 7/038***
(45) 29.01.2020

(11) **3 343 868** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 343 993** (51) ***H04W 52/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 344 000** (51) ***H04W 76/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 344 433** (51) ***B29C 45/57***
(45) 29.01.2020

(11) **3 344 471** (51) ***B60B 9/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 344 905** (51) ***F16K 31/53***
(45) 29.01.2020

(11) **3 344 969** (51) ***G01M 15/05***
(45) 29.01.2020

(11) **3 345 034** (51) ***G02B 26/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 345 166** (51) ***G07F 11/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 345 433** (51) ***H04W 48/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 345 526** (51) ***A47L 11/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 345 573** (51) ***A61F 2/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 346 102** (51) ***F01L 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 346 251** (51) ***G01M 17/007***
(45) 29.01.2020

(11) **3 346 357** (51) ***G06F 1/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 346 405** (51) ***G06F 21/60***
(45) 29.01.2020

(11) **3 346 821** (51) ***A01F 12/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 346 907** (51) ***A61B 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 347 064** (51) ***A61L 27/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 347 214** (51) ***B60D 1/155***
(45) 29.01.2020

(11) **3 347 310** (51) ***C02F 1/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 347 740** (51) ***G01T 1/169***
(45) 29.01.2020

(11) **3 348 101** (51) ***H04W 72/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 348 357** (51) ***B25F 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 349 126** (51) ***G06F 16/29***
(45) 29.01.2020

(11) **3 349 904** (51) ***B02C 2/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 350 034** (51) ***B60T 7/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 350 379** (51) ***E03C 1/084***
(45) 29.01.2020

(11) **3 350 889** (51) ***H01R 13/66***
(45) 29.01.2020

(11) **3 351 269** (51) ***A61K 39/395***
(45) 29.01.2020

(11) **3 351 644** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 29.01.2020

(11) **3 351 736** (51) ***F01D 9/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 351 740** (51) ***F01D 11/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 352 425** (51) ***H04L 12/66***
(45) 29.01.2020

(11) **3 352 551** (51) ***H05K 7/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 352 593** (51) ***A24F 47/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 352 880** (51) ***B01D 35/153***
(45) 29.01.2020

(11) **3 352 918** (51) ***B07C 5/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 352 955** (51) ***B25J 15/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 352 993** (51) ***B42D 25/305***
(45) 29.01.2020

(11) **3 352 994** (51) ***B42D 25/305***
(45) 29.01.2020

(11) **3 353 104** (51) ***B66B 5/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 353 259** (51) ***C09K 3/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 353 808** (51) ***H01L 27/146***
(45) 29.01.2020

(11) **3 353 887** (51) ***H02N 2/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 354 400** (51) ***B23Q 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 354 490** (51) ***B60C 23/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 354 925** (51) ***F16D 65/54***
(45) 29.01.2020

(11) **3 355 459** (51) ***H02M 3/07***
(45) 29.01.2020

(11) **3 355 682** (51) ***A01F 15/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 356 224** (51) ***B64D 11/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 356 731** (51) ***F21V 7/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 357 060** (51) ***G10H 1/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 357 372** (51) ***A45F 4/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 358 001** (51) ***C12N 1/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 358 061** (51) ***D06C 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 358 094** (51) ***E03D 9/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 358 259** (51) ***F24C 15/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 358 498** (51) ***G06K 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 358 945** (51) ***A01K 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 359 118** (51) ***A61K 6/083***
(45) 29.01.2020

(11) **3 359 270** (51) ***A63J 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 360 016** (51) ***G05B 19/042***
(45) 29.01.2020

(11) **3 360 112** (51) ***G06T 7/13***
(45) 29.01.2020

(11) **3 360 925** (51) ***C08L 29/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 360 949** (51) ***C10L 1/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 361 323** (51) ***G04B 5/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 361 725** (51) ***H04N 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 362 442** (51) ***C07D 401/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 363 323** (51) ***A47B 57/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 363 690** (51) ***B60R 22/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 363 980** (51) ***G06M 1/274***
(45) 29.01.2020

(11) **3 364 065** (51) ***F16F 1/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 364 481** (51) ***H01M 2/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 364 487** (51) ***H01M 10/056***
(45) 29.01.2020

(11) **3 364 492** (51) ***H01M 10/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 364 629** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 364 649** (51) ***H04N 5/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 365 183** (51) ***B42D 25/41***
(45) 29.01.2020

(11) **3 365 248** (51) ***B65D 85/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 365 722** (51) ***A61B 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 366 481** (51) ***B41J 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 366 634** (51) ***B66C 13/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 366 690** (51) ***C07F 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 366 905** (51) ***F02D 29/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 366 997** (51) ***F23R 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 367 177** (51) ***G03G 15/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 367 416** (51) ***H01H 71/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 367 832** (51) ***A41B 11/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 367 855** (51) ***A47J 31/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 368 075** (51) ***A61K 39/395***
(45) 29.01.2020

(11) **3 368 364** (51) ***B60K 15/03***
(45) 29.01.2020

(11) **3 368 441** (51) ***B65D 81/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 368 632** (51) ***C09K 8/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 368 685** (51) ***C12Q 1/6837***
(45) 29.01.2020

(11) **3 369 335** (51) ***A45C 3/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 369 632** (51) ***B60S 1/58***
(45) 29.01.2020

(11) **3 369 690** (51) ***B66C 23/70***
(45) 29.01.2020

(11) **3 369 851** (51) ***D04H 1/492***
(45) 29.01.2020

(11) **3 370 395** (51) ***H04L 12/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 370 837** (51) ***A63C 19/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 370 989** (51) ***B60K 15/03***
(45) 29.01.2020

(11) **3 371 359** (51) ***D03D 47/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 371 383** (51) ***E02F 9/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 372 288** (51) ***A63F 13/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 372 764** (51) ***E05C 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 372 842** (51) ***F04D 29/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 374 020** (51) ***A61N 1/375***
(45) 29.01.2020

(11) **3 374 852** (51) ***G06F 7/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 375 241** (51) ***H04L 1/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 376 070** (51) ***F16H 55/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 376 188** (51) ***G01K 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 376 212** (51) ***G01N 21/76***
(45) 29.01.2020

(11) **3 376 468** (51) ***G06T 7/215***
(45) 29.01.2020

(11) **3 376 521** (51) ***H01H 71/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 376 536** (51) ***H01L 23/473***
(45) 29.01.2020

(11) **3 376 571** (51) ***H01M 4/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 377 167** (51) ***A61M 39/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 377 298** (51) ***B29C 49/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 377 317** (51) ***B32B 17/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 377 405** (51) ***B64C 39/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 377 417** (51) ***B65D 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 377 455** (51) ***C03C 23/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 377 479** (51) ***C07D 401/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 377 801** (51) ***F16P 1/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 129** (51) ***H01R 13/514***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 261** (51) ***H04W 72/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 268** (51) ***H04W 74/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 459** (51) ***A61G 13/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 656** (51) ***B41J 2/175***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 657** (51) ***B41J 2/175***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 717** (51) ***B60T 8/17***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 738** (51) ***B62D 15/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 833** (51) ***C01G 23/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 834** (51) ***C01G 23/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 378 924** (51) ***C10M 141/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 379 122** (51) ***F16L 3/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 379 156** (51) ***F24F 1/0033***
(45) 29.01.2020

(11) **3 379 448** (51) ***G06F 21/79***
(45) 29.01.2020

(11) **3 379 511** (51) ***G08C 17/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 379 827** (51) ***H04N 7/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 380 044** (51) ***A61F 2/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 380 338** (51) ***B60B 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 381 209** (51) ***H04W 8/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 381 418** (51) ***A61F 5/58***
(45) 29.01.2020

(11) **3 382 071** (51) ***D01G 19/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 382 202** (51) ***F04B 43/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 383 592** (51) ***B25J 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 383 614** (51) ***B29C 45/47***
(45) 29.01.2020

(11) **3 383 615** (51) ***B29C 45/76***
(45) 29.01.2020

(11) **3 383 669** (51) ***B60C 11/03***
(45) 29.01.2020

(11) **3 383 745** (51) ***B65B 5/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 383 865** (51) ***C07D 405/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 384 078** (51) ***D04H 1/4266***
(45) 29.01.2020

(11) **3 384 111** (51) ***E05B 13/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 384 429** (51) ***G06T 7/70***
(45) 29.01.2020

(11) **3 384 654** (51) ***H04L 12/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 384 696** (51) ***H04W 8/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 384 818** (51) ***A47J 37/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 385 021** (51) ***B23K 9/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 385 089** (51) ***B60B 35/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 385 395** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.01.2020

(11) **3 385 617** (51) ***F21V 29/60***
(45) 29.01.2020

(11) **3 385 621** (51) ***F23R 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 385 633** (51) ***F24F 13/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 386 259** (51) ***H04B 7/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 386 336** (51) ***A44B 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 386 428** (51) ***A61C 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 386 668** (51) ***B23D 59/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 386 753** (51) ***B41F 9/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 387 045** (51) ***C08G 77/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 387 149** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 29.01.2020

(11) **3 387 181** (51) ***D06M 11/155***
(45) 29.01.2020

(11) **3 387 201** (51) ***E05B 17/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 387 381** (51) ***G01C 19/5769***
(45) 29.01.2020

(11) **3 387 919** (51) ***A24C 5/34***
(45) 29.01.2020

(11) **3 387 923** (51) ***A24F 47/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 387 957** (51) ***A47C 1/032***
(45) 29.01.2020

(11) **3 388 022** (51) ***A61C 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 388 028** (51) ***A61F 2/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 388 272** (51) ***B60K 15/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 388 684** (51) ***F04D 25/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 388 705** (51) ***F16D 55/39***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 077** (51) ***H01H 85/046***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 165** (51) ***H02K 3/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 449** (51) ***A47C 23/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 496** (51) ***A61B 6/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 584** (51) ***A61F 13/511***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 626** (51) ***A61K 38/13***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 773** (51) ***A61N 1/372***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 822** (51) ***B01D 46/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 842** (51) ***B01J 8/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 389 858** (51) ***B01J 29/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 390 032** (51) ***B29D 30/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 390 050** (51) ***B32B 27/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 390 195** (51) ***B61D 35/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 390 421** (51) ***C07F 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 390 514** (51) ***C08K 3/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 390 745** (51) ***E04G 17/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 390 847** (51) ***F16C 19/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 391 190** (51) ***G06F 3/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 391 223** (51) ***G06F 11/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 391 670** (51) ***H04R 29/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 391 724** (51) ***A01D 34/835***
(45) 29.01.2020

(11) **3 391 733** (51) ***A01F 15/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 391 783** (51) ***A47C 1/035***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 020** (51) ***B29C 64/214***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 051** (51) ***B41M 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 121** (51) ***B62D 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 133** (51) ***B64C 1/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 479** (51) ***F01N 1/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 604** (51) ***F42B 10/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 605** (51) ***G01B 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 795** (51) ***G06F 21/75***
(45) 29.01.2020

(11) **3 392 979** (51) ***H01R 13/629***
(45) 29.01.2020

(11) **3 393 141** (51) ***H04S 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 393 223** (51) ***H01F 17/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 393 438** (51) ***A61K 8/39***
(45) 29.01.2020

(11) **3 393 534** (51) ***A61L 27/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 393 580** (51) ***A61N 5/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 393 885** (51) ***B61L 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 393 892** (51) ***B62D 35/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 393 933** (51) ***B65D 77/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 019** (51) ***C07C 17/383***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 376** (51) ***E05F 15/616***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 483** (51) ***F16J 15/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 491** (51) ***F16L 3/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 498** (51) ***F17C 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 553** (51) ***F28F 9/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 586** (51) ***G01L 9/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 675** (51) ***G03F 7/09***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 767** (51) ***G06F 17/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 394 833** (51) ***G06T 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 395 291** (51) ***A61C 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 395 303** (51) ***A61F 5/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 395 452** (51) ***B08B 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 395 560** (51) ***B31B 70/84***
(45) 29.01.2020

(11) **3 395 563** (51) ***B32B 13/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 395 578** (51) ***B41J 2/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 395 984** (51) ***C22C 38/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 396 054** (51) ***D06F 58/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 396 068** (51) ***E01H 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 396 098** (51) ***E06B 7/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 396 376** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 29.01.2020

(11) **3 396 850** (51) ***H02P 21/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 396 888** (51) ***H04L 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 397 194** (51) ***A61C 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 397 202** (51) ***A61F 2/07***
(45) 29.01.2020

(11) **3 397 448** (51) ***B29C 45/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 397 462** (51) ***B29D 7/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 397 537** (51) ***B61L 1/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 397 547** (51) ***B62K 5/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 397 727** (51) ***C10G 67/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 397 960** (51) ***G01N 33/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 398 392** (51) ***H04W 74/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 398 493** (51) ***A47J 37/07***
(45) 29.01.2020

(11) **3 398 744** (51) ***B27K 3/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 398 765** (51) ***B31F 1/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 398 819** (51) ***B60R 21/203***
(45) 29.01.2020

(11) **3 399 151** (51) ***F01D 5/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 399 152** (51) ***F01D 9/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 399 158** (51) ***F01D 21/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 400 553** (51) ***G06F 21/33***
(45) 29.01.2020

(11) **3 400 787** (51) ***A01F 15/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 400 824** (51) ***A44B 11/25***
(45) 29.01.2020

(11) **3 400 902** (51) ***A61F 2/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 401 125** (51) ***B60C 11/13***
(45) 29.01.2020

(11) **3 401 127** (51) ***B60C 11/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 401 167** (51) ***B60R 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 401 372** (51) ***C09D 11/037***
(45) 29.01.2020

(11) **3 401 509** (51) ***F01D 11/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 402 662** (51) ***B31F 1/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 402 702** (51) ***B60S 1/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 402 709** (51) ***B61D 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 402 986** (51) ***F04B 1/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 403 008** (51) ***F16K 1/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 403 027** (51) ***F23N 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 403 534** (51) ***A47C 3/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 403 662** (51) ***A61K 36/05***
(45) 29.01.2020

(11) **3 403 719** (51) ***B01J 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 403 758** (51) ***B23Q 1/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 403 875** (51) ***B60N 2/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 404 175** (51) ***E05B 47/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 404 395** (51) ***G01M 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 404 414** (51) ***G01N 33/68***
(45) 29.01.2020

(11) **3 404 747** (51) ***H01M 4/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 404 776** (51) ***H01R 13/629***
(45) 29.01.2020

(11) **3 404 818** (51) ***H02M 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 404 920** (51) ***H04N 21/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 405 295** (51) ***B07B 1/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 405 401** (51) ***B65B 35/56***
(45) 29.01.2020

(11) **3 405 695** (51) ***F16F 15/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 406 130** (51) ***A01D 41/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 406 177** (51) ***A47L 11/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 406 598** (51) ***C07D 231/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 406 851** (51) ***F01D 5/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 407 049** (51) ***G01M 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 407 134** (51) ***G03F 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 407 142** (51) ***G04B 27/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 407 177** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 29.01.2020

(11) **3 407 476** (51) ***H02M 3/335***
(45) 29.01.2020

(11) **3 407 592** (51) ***H04N 5/232***
(45) 29.01.2020

(11) **3 407 864** (51) ***A61K 8/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 408 162** (51) ***B62D 29/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 408 516** (51) ***F02D 9/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 408 535** (51) ***F04B 35/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 096** (51) ***A01D 43/063***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 129** (51) ***A23L 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 148** (51) ***A47J 31/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 153** (51) ***A47J 31/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 463** (51) ***B32B 7/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 567** (51) ***B62D 25/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 904** (51) ***F01D 11/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 912** (51) ***F01N 3/023***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 996** (51) ***F16M 11/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 409 998** (51) ***F17C 13/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 410 187** (51) ***G03B 17/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 410 189** (51) ***G03B 17/56***
(45) 29.01.2020

(11) **3 410 191** (51) ***G03B 17/56***
(45) 29.01.2020

(11) **3 410 199** (51) ***G03B 17/55***
(45) 29.01.2020

(11) **3 410 424** (51) ***G09G 3/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 410 953** (51) ***A61B 17/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 411 613** (51) ***F16K 31/126***
(45) 29.01.2020

(11) **3 411 655** (51) ***F41C 33/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 071** (51) ***H04W 48/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 138** (51) ***A01F 12/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 164** (51) ***A43B 13/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 264** (51) ***A61F 13/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 272** (51) ***A61J 1/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 437** (51) ***B29C 70/54***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 804** (51) ***D01G 21/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 830** (51) ***E01C 19/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 412 868** (51) ***F01D 5/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 413 068** (51) ***G01R 33/09***
(45) 29.01.2020

(11) **3 413 144** (51) ***G04B 19/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 413 264** (51) ***G06T 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 413 279** (51) ***G08B 17/107***
(45) 29.01.2020

(11) **3 413 849** (51) ***A61F 5/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 413 875** (51) ***A61K 31/785***
(45) 29.01.2020

(11) **3 413 901** (51) ***A61K 33/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 414 112** (51) ***B60C 11/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 414 135** (51) ***B60S 1/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 414 325** (51) ***C12P 7/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 414 360** (51) ***C23C 18/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 414 756** (51) ***E04B 1/86***
(45) 29.01.2020

(11) **3 415 194** (51) ***A61M 39/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 415 348** (51) ***B60C 25/05***
(45) 29.01.2020

(11) **3 416 081** (51) ***G06F 21/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 416 604** (51) ***A61G 7/057***
(45) 29.01.2020

(11) **3 416 842** (51) ***B60J 7/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 416 929** (51) ***C04B 35/565***
(45) 29.01.2020

(11) **3 417 132** (51) ***E05C 17/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 417 257** (51) ***G01K 11/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 417 461** (51) ***G21F 9/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 417 477** (51) ***H01L 21/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 417 807** (51) ***A61B 17/072***
(45) 29.01.2020

(11) **3 418 143** (51) ***B60T 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 419 296** (51) ***H04N 21/2365***
(45) 29.01.2020

(11) **3 419 408** (51) ***A01G 13/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 419 483** (51) ***A47J 31/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 419 678** (51) ***A61L 27/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 419 703** (51) ***A61M 5/315***
(45) 29.01.2020

(11) **3 419 886** (51) ***B62K 27/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 419 979** (51) ***C07D 498/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 420 155** (51) ***E04D 13/03***
(45) 29.01.2020

(11) **3 420 590** (51) ***H01L 27/115***
(45) 29.01.2020

(11) **3 420 596** (51) ***H01L 29/66***
(45) 29.01.2020

(11) **3 420 603** (51) ***H01L 45/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 420 626** (51) ***G01R 19/165***
(45) 29.01.2020

(11) **3 420 631** (51) ***H02K 1/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 421 365** (51) ***B64D 25/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 421 696** (51) ***E05B 47/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 421 698** (51) ***E05B 63/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 421 727** (51) ***F01D 9/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 421 803** (51) ***F04C 29/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 421 816** (51) ***F04D 29/58***
(45) 29.01.2020

(11) **3 421 864** (51) ***F17C 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 421 932** (51) ***G01B 21/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 422 145** (51) ***G06F 3/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 422 995** (51) ***A61C 11/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 423 289** (51) ***B43K 23/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 423 762** (51) ***F25B 1/053***
(45) 29.01.2020

(11) **3 423 787** (51) ***G01C 21/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 424 180** (51) ***H04L 12/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 424 291** (51) ***A01C 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 424 355** (51) ***A41B 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 424 446** (51) ***A61B 17/29***
(45) 29.01.2020

(11) **3 425 469** (51) ***G05D 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 425 950** (51) ***H04W 72/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 426 501** (51) ***B60B 27/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 426 663** (51) ***C07D 501/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 426 720** (51) ***C08J 3/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 427 447** (51) ***H04L 12/46***
(45) 29.01.2020

(11) **3 427 489** (51) ***H04R 1/40***
(45) 29.01.2020

(11) **3 427 622** (51) ***A47J 43/25***
(45) 29.01.2020

(11) **3 427 782** (51) ***A61M 11/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 427 972** (51) ***B60B 3/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 427 977** (51) ***B60C 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 427 978** (51) ***B60C 19/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 428 011** (51) ***B60P 1/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 428 057** (51) ***B64C 1/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 428 610** (51) ***G01N 1/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 428 780** (51) ***G06F 3/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 429 269** (51) ***H04W 36/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 429 430** (51) ***A47B 88/467***
(45) 29.01.2020

(11) **3 429 435** (51) ***A47F 7/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 429 468** (51) ***A61B 5/0478***
(45) 29.01.2020

(11) **3 429 542** (51) ***A61J 1/03***
(45) 29.01.2020

(11) **3 429 682** (51) ***A61N 1/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 429 878** (51) ***B60K 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 430 339** (51) ***F28D 1/053***
(45) 29.01.2020

(11) **3 430 819** (51) ***H04R 1/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 431 188** (51) ***B05B 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 431 383** (51) ***B63H 25/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 431 661** (51) ***E01F 9/696***
(45) 29.01.2020

(11) **3 432 551** (51) ***H04L 29/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 432 607** (51) ***H04R 25/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 432 702** (51) ***A01F 12/44***
(45) 29.01.2020

(11) **3 432 763** (51) ***A46B 9/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 432 824** (51) ***A61C 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 432 829** (51) ***A61F 2/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 433 204** (51) ***B67C 3/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 433 375** (51) ***C12P 41/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 433 471** (51) ***F01D 25/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 433 603** (51) ***G01N 21/552***
(45) 29.01.2020

(11) **3 433 637** (51) ***G01S 19/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 433 863** (51) ***H01B 3/56***
(45) 29.01.2020

(11) **3 434 004** (51) ***H04N 5/232***
(45) 29.01.2020

(11) **3 434 100** (51) ***A01J 5/017***
(45) 29.01.2020

(11) **3 434 467** (51) ***B32B 7/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 434 606** (51) ***B65B 39/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 435 333** (51) ***G06T 7/73***
(45) 29.01.2020

(11) **3 436 138** (51) ***A61B 18/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 436 164** (51) ***A62C 8/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 436 396** (51) ***B67D 7/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 436 651** (51) ***E04H 12/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 437 356** (51) ***H04W 16/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 437 519** (51) ***A47C 3/026***
(45) 29.01.2020

(11) **3 437 911** (51) ***B60K 15/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 438 078** (51) ***C07C 5/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 438 115** (51) ***C07F 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 438 458** (51) ***F04C 18/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 438 977** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 29.01.2020

(11) **3 439 819** (51) ***B23F 19/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 439 847** (51) ***B29C 48/515***
(45) 29.01.2020

(11) **3 439 941** (51) ***B62D 1/183***
(45) 29.01.2020

(11) **3 439 979** (51) ***B65D 5/54***
(45) 29.01.2020

(11) **3 440 001** (51) ***B66B 11/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 440 048** (51) ***C07C 67/055***
(45) 29.01.2020

(11) **3 440 072** (51) ***C07D 403/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 440 075** (51) ***C07D 405/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 440 256** (51) ***D06F 39/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 440 528** (51) ***G06F 1/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 440 649** (51) ***G08B 25/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 441 002** (51) ***A61B 5/15***
(45) 29.01.2020

(11) **3 441 394** (51) ***C07D 513/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 441 688** (51) ***F24F 11/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 441 696** (51) ***F25B 13/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 442 348** (51) ***A23L 29/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 442 630** (51) ***A61M 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 442 852** (51) ***B62D 25/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 442 957** (51) ***C07D 401/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 443 050** (51) ***C09K 19/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 443 054** (51) ***C10L 1/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 443 157** (51) ***D06F 58/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 443 160** (51) ***D21F 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 443 191** (51) ***E05F 1/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 443 739** (51) ***H04N 5/347***
(45) 29.01.2020

(11) **3 444 131** (51) ***B60C 11/13***
(45) 29.01.2020

(11) **3 444 561** (51) ***G01B 11/27***
(45) 29.01.2020

(11) **3 444 563** (51) ***G01B 21/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 444 614** (51) ***G01N 33/574***
(45) 29.01.2020

(11) **3 444 836** (51) ***H01J 37/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 445 001** (51) ***H04L 12/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 445 195** (51) ***A41D 13/11***
(45) 29.01.2020

(11) **3 445 197** (51) ***A42B 3/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 445 218** (51) ***A61B 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 445 617** (51) ***B60R 19/50***
(45) 29.01.2020

(11) **3 445 816** (51) ***C08L 25/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 445 905** (51) ***D06F 39/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 445 930** (51) ***E05B 83/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 446 068** (51) ***G01C 19/72***
(45) 29.01.2020

(11) **3 446 610** (51) ***A47L 9/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 446 834** (51) ***B25D 11/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 447 095** (51) ***C09D 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 447 446** (51) ***G01C 19/72***
(45) 29.01.2020

(11) **3 447 451** (51) ***G01D 11/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 447 623** (51) ***G06F 3/0483***
(45) 29.01.2020

(11) **3 447 833** (51) ***H01M 8/126***
(45) 29.01.2020

(11) **3 447 842** (51) ***H01P 5/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 447 898** (51) ***H02M 7/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 448 198** (51) ***A45D 34/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 448 284** (51) ***A61B 17/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 449 789** (51) ***A47L 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 449 830** (51) ***A61B 6/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 450 837** (51) ***F21V 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 453 237** (51) ***A01B 61/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 454 086** (51) ***G01S 17/89***
(45) 29.01.2020

(11) **3 454 128** (51) ***G03F 7/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 454 507** (51) ***H04L 12/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 455 147** (51) ***B65D 85/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 455 452** (51) ***G06Q 10/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 455 558** (51) ***F24C 15/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 455 764** (51) ***G06F 21/12***
(45) 29.01.2020

(11) **3 455 857** (51) ***G11C 16/34***
(45) 29.01.2020

(11) **3 456 378** (51) ***A61N 1/36***
(45) 29.01.2020

(11) **3 456 382** (51) ***A61N 5/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 456 835** (51) ***C12P 19/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 457 861** (51) ***A23D 7/005***
(45) 29.01.2020

(11) **3 458 269** (51) ***B41F 33/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 458 548** (51) ***C09K 19/52***
(45) 29.01.2020

(11) **3 459 617** (51) ***B01D 53/94***
(45) 29.01.2020

(11) **3 459 722** (51) ***B29D 30/42***
(45) 29.01.2020

(11) **3 459 774** (51) ***B60K 1/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 459 882** (51) ***B65G 41/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 460 161** (51) ***E06B 3/964***
(45) 29.01.2020

(11) **3 460 195** (51) ***F01D 17/14***
(45) 29.01.2020

(11) **3 461 361** (51) ***A45C 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 462 100** (51) ***G08C 17/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 462 445** (51) ***G10H 1/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 462 973** (51) ***A45C 13/20***
(45) 29.01.2020

(11) **3 463 408** (51) ***A61K 36/35***
(45) 29.01.2020

(11) **3 464 001** (51) ***B60W 30/09***
(45) 29.01.2020

(11) **3 464 120** (51) ***B65D 85/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 465 030** (51) ***F25B 41/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 465 081** (51) ***G01B 11/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 466 482** (51) ***A61M 39/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 470 181** (51) ***B25J 9/16***
(45) 29.01.2020

(11) **3 471 355** (51) ***H04L 12/851***
(45) 29.01.2020

(11) **3 471 633** (51) ***A61B 17/3209***
(45) 29.01.2020

(11) **3 472 496** (51) ***F16H 63/34***
(45) 29.01.2020

(11) **3 472 550** (51) ***F41A 9/76***
(45) 29.01.2020

(11) **3 473 496** (51) ***B60R 11/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 474 462** (51) ***H04B 10/071***
(45) 29.01.2020

(11) **3 475 482** (51) ***D21F 7/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 475 566** (51) ***F03G 6/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 475 593** (51) ***B29C 70/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 476 049** (51) ***H03L 7/087***
(45) 29.01.2020

(11) **3 477 221** (51) ***F24F 11/41***
(45) 29.01.2020

(11) **3 478 915** (51) ***E05F 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 479 650** (51) ***H05B 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 480 096** (51) ***B62K 21/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 480 465** (51) ***F04C 18/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 481 592** (51) ***B25D 16/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 481 890** (51) ***C08G 69/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 482 120** (51) ***F21S 8/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 482 447** (51) ***H01P 1/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 482 805** (51) ***A63F 13/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 483 082** (51) ***B65D 5/32***
(45) 29.01.2020

(11) **3 485 626** (51) ***H04L 29/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 485 998** (51) ***B21F 15/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 486 168** (51) ***B64C 27/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 486 215** (51) ***C01B 33/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 486 411** (51) ***E05B 67/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 486 614** (51) ***G01D 5/241***
(45) 29.01.2020

(11) **3 487 157** (51) ***H04M 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 488 183** (51) ***G01B 11/30***
(45) 29.01.2020

(11) **3 490 493** (51) ***A61C 9/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 491 903** (51) ***H05K 3/28***
(45) 29.01.2020

(11) **3 492 687** (51) ***E06B 11/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 493 496** (51) ***H04L 25/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 496 398** (51) ***H04N 17/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 497 196** (51) ***C11D 11/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 497 320** (51) ***F03B 3/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 501 037** (51) ***H01L 21/687***
(45) 29.01.2020

(11) **3 502 268** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 503 134** (51) ***H01F 27/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 506 264** (51) ***G11C 7/18***
(45) 29.01.2020

(11) **3 507 204** (51) ***B65D 47/08***
(45) 29.01.2020

(11) **3 507 541** (51) ***F21K 9/232***
(45) 29.01.2020

(11) **3 508 394** (51) ***B61L 15/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 508 548** (51) ***C09J 183/04***
(45) 29.01.2020

(11) **3 509 773** (51) ***B21D 51/38***
(45) 29.01.2020

(11) **3 509 828** (51) ***B29C 70/48***
(45) 29.01.2020

(11) **3 510 714** (51) ***H04L 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 511 134** (51) ***B26D 3/26***
(45) 29.01.2020

(11) **3 511 667** (51) ***F28D 20/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 514 034** (51) ***B60W 30/182***
(45) 29.01.2020

(11) **3 515 732** (51) ***B60G 11/27***
(45) 29.01.2020

(11) **3 516 930** (51) ***H05B 35/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 520 432** (51) ***H04R 1/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 523 215** (51) ***B65D 77/22***
(45) 29.01.2020

(11) **3 523 259** (51) ***C03C 3/097***
(45) 29.01.2020

(11) **3 525 857** (51) ***A61M 16/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 527 012** (51) ***H04W 56/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 528 323** (51) ***H01M 4/24***
(45) 29.01.2020

(11) **3 530 823** (51) ***E03D 5/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 532 506** (51) ***C08F 2/01***
(45) 29.01.2020

(11) **3 535 502** (51) ***F16F 13/10***
(45) 29.01.2020

(11) **3 538 047** (51) ***A61G 3/06***
(45) 29.01.2020

(11) **3 562 707** (51) ***B60Q 5/00***
(45) 29.01.2020

(11) **3 566 549** (51) ***H05B 37/02***
(45) 29.01.2020

(11) **3 573 899** (51) ***B65D 35/38***
(45) 29.01.2020

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 891 327** 16.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 231 497** 31.08.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 265 285** 12.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 342 260** 21.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 421 357** 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 706 076** 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 815 297** 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 929 828** 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 043 238** 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 072 951** 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 090 606** 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 106 263** 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 018 230** 02.12.2020
(11) **2 257 624** 24.11.2020
(11) **2 295 004** 20.11.2020
(11) **2 295 700** 28.10.2020
(11) **2 302 020** 30.09.2020
(11) **2 354 507** 05.11.2020
(11) **2 356 879** 30.04.2020
(11) **2 408 616** 26.11.2020
(11) **2 589 132** 16.07.2020
(11) **2 631 467** 12.10.2020
(11) **2 744 477** 07.07.2020
(11) **2 792 471** 11.07.2020
(11) **3 104 992** 27.05.2020

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 595 810** 24.09.2020
(11) **3 029 199** 26.06.2020

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 416 200** 14.06.2019

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 107 370** 01.07.2021

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 063 943**

01 30.11.2020

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 291 321**

01 02.12.2020

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 092 233**

(51) ***F21S 8/00*** ***F21W 131/205*** ***F21Y 115/10***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 643 152** (51) ***B29D 11/00***

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

(11) **2 768 750** (51) ***B65G 21/06***

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

(11) **3 480 321** (51) ***C12Q 1/68***

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

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 412 831** (51) ***C21D 8/12***

(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*

(11) **2 424 707** (51) ***B23K 26/34***

(54) • *Prcédé de fabrication d'une pièce par couches successives*

(11) **3 428 292** (51) ***C21D 9/00***

(54) • *FERRITISCHER ROSTFREIER EDELSTAHL UND WÄRMEBESTÄNDIGE KOMPONENTE*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 689 360** (51) ***A61K 9/00***
(73) Jagotec AG, Wildensteinerstrasse 1, 4132 Muttenz, CH

(11) **1 945 186** (51) ***A61K 9/20***
(73) Upjohn US 1 LLC, 235 East 42nd Street, New York NY 10017, US

(11) **2 099 823** (51) ***A61K 39/395***
(73) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US

(11) **2 257 153** (51) ***A01L 3/04***
(73) Equine Fusion AS, Travbaneveien 3, 4033 Stavanger, NO

(11) **2 266 548** (51) ***A61K 9/72***
(73) Jagotec AG, Wildensteinerstrasse 1, 4132 Muttenz, CH

(11) **2 488 158** (51) ***A61K 31/167***
(73) Jagotec AG, Wildensteinerstrasse 1, 4132 Muttenz, CH

(11) **2 524 134** (51) ***F03D 3/06***
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(11) **2 551 662** (51) ***G01N 21/35***
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 623 926** (51) ***G01B 11/00***
(73) Hexagon Metrology Inc., 250 Circuit Drive, North Kingstown RI 02852, US

(11) **2 625 855** (51) ***H04N 19/119***
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US

(11) **2 673 564** (51) ***C06B 43/00***
(73) Plasma Tech Holdings, LLC, 360 Route 101, Suite 13C, Bedford NH 031 10, US

(11) **2 698 350** (51) ***C01D 15/04***
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
MU Ionic Solutions Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 704 348** (51) ***H04L 5/00***
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 774 480** (51) ***A01K 13/00***
(73) Equine Fusion AS, Travbaneveien 3, 4033 Stavanger, NO

(11) **2 791 112** (51) ***C07D 403/12***
(73) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(11) **2 807 341** (51) ***F01D 5/08***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 809 579** (51) ***B64C 27/48***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 836 692** (51) ***F02C 9/16***
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(84) DE GB NO

(11) **2 841 740** (51) ***F01D 25/30***
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **2 849 942** (51) ***B32B 18/00***
(73) Petroceramics S.p.A., Viale Europa, 2, 24040 Stezzano, Bergamo, IT

(11) **2 856 149** (51) ***G01N 33/48***
(73) Phaim Pharma Ltd, One Bartholomew Close, London EC1A 7BL, GB

(11) **2 895 874** (51) ***G01R 33/422***
(73) Skope Magnetic Resonance Technologies AG, Gladbachstrasse 105, 8044 Zürich, CH

(11) **2 904 801** (51) ***H04N 19/105***
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US

(11) **2 914 829** (51) ***F02C 3/107***
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **2 914 831** (51) ***F02C 3/34***
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **2 923 501** (51) ***H04R 5/02***
(73) Dreampad LLC, 2851 S Parker Rd Suite 800, Aurora, CO 80014, US

(11) **2 934 211** (51) ***A43B 7/14***
(73) Walgreen Health Solutions, LLC, 736 N. Western Avenue, Suite 314, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **2 941 891** (51) ***H04N 19/80***
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US

(11) **2 962 491** (51) ***H04W 36/00***
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 997 721** (51) ***H04M 3/54***
(73) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(11) **3 008 056** (51) ***C07D 403/12***
(73) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(11) **3 027 549** (51) ***B66F 11/04***
(73) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstraße 8, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT

(11) **3 058 730** (51) ***H04N 19/105***
(73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna NY 12309, US

(11) **3 083 705** (51) ***C08B 37/00***
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US

(11) **3 108 965** (51) ***B05B 7/24***
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE

(11) **3 116 975** (51) ***C09K 21/14***
(73) Rainforest Technologies, LLC, 7401 W. Charleston Blvd., Las Vegas, NV 89117, US

(11) **3 131 034** (51) ***G06K 7/10***
(73) Van de Vliet A.E., besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, Industriedijk 14, 2300 Turnhout, BE

(11) **3 134 248** (51) ***B29C 49/48***
(73) Creative Balloons GmbH, Bruchsaler Strasse 22, 68753 Waghäusel, DE
Göbel, Fred, Ludwigstraße 13, 67346 Speyer, DE

(11) **3 140 275** (51) ***C07C 50/18***
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 146 005** (51) ***C09D 101/12***
(73) Stopaq B.V., Gasselterstraat 20, 9503 JB Stadskanaal, NL

(11) **3 166 068** (51) ***G06T 3/40***
(73) Thomson Licensing, 975 Avenue des Champs-Blancs CS 17616, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(11) **3 188 725** (51) ***A61K 45/06***
(73) LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag, Kålsängsgränd 10 D, 753 19 Uppsala, SE

(11) **3 209 262** (51) ***A61G 17/007***
(73) Les Espaces Memoria Inc., 1115 avenue Laurier Ouest, Outremont, Québec H2V 2L3, CA
12516420 Canada Inc., 445 Boulevard Saint Joseph Ouest Suite 44, Montréal, Québec H2V 2P8, CA

(11) **3 222 023** (51) ***H04L 29/06***
(73) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 247 208** (51) ***A01M 25/00***
(73) Buchstaller, Jürgen, Saganer Str. 14, 90475 Nürnberg, DE

(11) **3 253 905** (51) ***C25B 1/00***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 265 724** (51) ***F23R 3/34***
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
Simons, Derrick Walter, 300 Garlington Road, Greenville, South Carolina 29615, US
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(11) **3 288 101** (51) ***H01M 4/04***
(73) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Bukmyeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR

(11) **3 289 515** (51) ***G06F 21/62***
(73) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 297 716** (51) ***A61M 25/00***
(73) Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 303 411** (51) ***C08B 37/00***
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US

(11) **3 309 881** (51) ***H01M 4/66***
(73) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Bukmyeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR

(11) **3 312 920** (51) ***H01M 4/66***
(73) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Bukmyeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR

(11) **3 315 740** (51) ***F01P 5/06***
(73) Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co.,Ltd., 23 Shimokomori, Kabuto-cho, Tsushima-shi, Aichi 496-0023, JP

(11) **3 344 181** (51) ***A61C 7/00***
(73) Rummel, Volker, Hermann-Löns-Str. 24, 44141 Dortmund, DE

(11) **3 356 188** (51) ***B60R 16/04***
(73) Relectrify Holdings Pty Ltd, 29 Grosvenor St., Abbotsford, VIC 3067, AU

(11) **3 360 279** (51) ***H04L 9/00***
(73) ENCLAVE NETWORKS LIMITED, Excalibur House Langstone Business Park, Newport, NP18 2HJ, GB

(11) **3 368 666** (51) ***C12N 15/10***
(73) Guangdong Maijinjia Biotechnologies, Co., Ltd, Room 401, Floor 4th, Building B 2nd Ruitai Road Creator Community (Guangzhou) Huangpu District, Guangzhou, CN

(11) **3 370 799** (51) ***A61M 1/36***
(73) Asia Pacific Medical Technology Development Company, Ltd, Unit 303-305, Bldg. 12W, Hong Kong Science Park 12 Science Park W. Ave., Pak Shek Kok, N.T., Hong Kong, HK

(11) **3 374 488** (51) ***C11D 3/00***
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US

(11) **3 387 368** (51) ***G01B 9/02***
(73) Nanoform Finland Oyj, Viikinkaari 4, 00790 Helsinki, FI

(11) **3 400 351** (51) ***E05B 47/02***
(73) Danalock Patent ApS, Gammel Stillingvej 427C, 8462 Harlev J, DK

(11) **3 405 839** (51) ***G04B 15/06***
(73) Freymond, Eric, 84 Mount Street, London W1K 2RS, GB

(11) **3 406 142** (51) ***A01N 43/78***
(73) RECEPTOS LLC, 430 East 29th Street, 14 Floor, New York, NY 10016, US

(11) **3 417 291** (51) ***G01N 33/564***
(73) CellTrend GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(11) **3 426 739** (51) ***C09D 167/08***
(73) Dr. Klaus Schepers Patentverwaltung, Tiergartenstrasse 8, 35619 Braunfels, DE

(11) **3 430 448** (51) ***G02B 1/04***
(73) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB

(11) **3 430 559** (51) ***G06F 21/55***
(73) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 453 038** (51) ***H01B 1/12***
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 455 286** (51) ***C08J 5/18***
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(11) **3 455 727** (51) ***G06F 8/65***
(73) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 467 367** (51) ***F16L 37/098***
(73) NOVARES US Engine Components, Inc., 100 Wisconsin St., Walworth WI 53184-9545, US

(11) **3 500 836** (51) ***G01N 15/14***
(73) Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28, avenue Valrose, 06000 Nice, FR

(11) **3 518 997** (51) ***A61L 27/18***
(73) GIANT MEDICAL GIA' ANTONIO SAMBUSSETI S.N.C. DI BIANCA DORDONI E FIGLE, Via San Predengo, 46, 26100 Cremona, IT

(11) **3 534 809** (51) ***A61B 17/32***
(73) BSN medical GmbH, Schützenstraße 1-3, 22761 Hamburg, DE

(11) **3 541 862** (51) ***C08G 73/10***
(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(11) **3 542 505** (51) ***H04L 27/36***
(73) NEOSAT GmbH, Zwergerstraße 29, 85579 Neubiberg, DE

(11) **3 542 892** (51) ***B01F 1/00***
(73) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(11) **3 543 470** (51) ***F01D 11/00***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **3 549 637** (51) ***A61N 5/10***
(73) B dot Medical Inc., 5-10-10, Harue-cho Edogawa-ku, Tokyo 134-0003, JP

(11) **3 555 142** (51) ***C08B 37/00***
(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US

(11) **3 560 743** (51) ***B60K 6/405***
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 577 727** (51) ***H01R 13/6473***
(73) Safran Data Systems, 5 avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR

(11) **3 585 988** (51) ***F01N 3/05***
(73) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

CNIM ENVIRONNEMENT & ENERGIE SERVICES, 35 rue de Bassano, 75008 Paris, FR

(11) **3 586 944** (51) ***B01D 53/64***
(73) LAB, 259 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(11) **3 629 120** (51) ***G05D 1/02***
(73) NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD., Rm607, Section A, Bldg 1, No 3000 Longdong Rd, Pudong New District, Shanghai 201203, CN

Teil B / Part B / Partie B

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **1 789 739** (51) ***F25J 3/02***
(11) **1 987 225** (51) ***E21B 43/04***
(11) **2 016 257** (51) ***E21B 43/04***
(11) **2 094 940** (51) ***E21B 17/02***
(11) **2 268 897** (51) ***E21B 43/40***
(11) **2 291 790** (51) ***G01V 99/00***
(11) **2 294 299** (51) ***C01B 3/26***
(11) **2 359 304** (51) ***E21B 43/00***
(11) **2 376 893** (51) ***G01N 21/00***
(11) **2 376 955** (51) ***G01V 9/00***
(11) **2 406 710** (51) ***G06F 7/60***
(11) **2 406 750** (51) ***G01V 99/00***
(11) **2 422 222** (51) ***G01V 99/00***
(11) **2 534 605** (51) ***G06G 7/48***
(11) **2 567 063** (51) ***E21B 43/00***
(11) **2 567 259** (51) ***G01V 1/30***
(11) **2 572 109** (51) ***F25J 1/00***
(11) **2 577 356** (51) ***G01V 1/30***
(11) **2 588 728** (51) ***F02C 3/34***
(11) **2 588 729** (51) ***F02C 6/00***
(11) **2 609 540** (51) ***E21B 43/00***
(11) **2 652 238** (51) ***E21B 17/02***
(11) **2 668 641** (51) ***G01V 99/00***
(11) **2 689 121** (51) ***F02C 3/04***
(11) **2 689 576** (51) ***G08B 21/14***
(11) **2 734 866** (51) ***G01V 11/00***
(11) **2 776 663** (51) ***G01N 1/00***
(11) **2 776 866** (51) ***G01N 1/00***
(11) **2 917 511** (51) ***F01D 25/30***
(11) **2 938 855** (51) ***F02C 3/34***
(11) **2 994 217** (51) ***B01D 53/18***
(11) **3 014 095** (51) ***F02K 1/40***
(11) **3 063 566** (51) ***G01V 1/36***
(11) **3 068 993** (51) ***F02C 3/34***
(11) **3 137 732** (51) ***E21B 43/34***
(11) **3 195 022** (51) ***G01V 9/00***
(11) **3 218 326** (51) ***C04B 38/00***
(11) **3 236 005** (51) ***E21B 43/04***
(11) **3 247 943** (51) ***F23R 3/06***
(11) **3 254 100** (51) ***G01N 33/24***
(11) **3 259 620** (51) ***G01V 1/36***
(11) **3 274 590** (51) ***F04D 27/00***
(11) **3 390 939** (51) ***F25J 1/02***
(11) **3 396 283** (51) ***F25J 3/08***
(11) **3 417 142** (51) ***E21B 17/01***
(11) **3 431 703** (51) ***E21B 43/04***
(11) **3 489 491** (51) ***F02C 9/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 621 967** (51) ***C08F 14/26***
(72) MIYAMOTO, Masayoshi, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku Osaka-Shi 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku Osaka-Shi 530-8323, JP
SAWADA, Yasuhiko, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-Ku Osaka-Shi 530-8323, JP

(11) **2 678 300** (51) ***B01J 37/26***
(72) NAPPA, Mario, Joseph, 27548 Stoney Brook Drive, Leesburg, Florida 34748, US

(11) **3 150 977** (51) ***G01F 1/698***
(72) ANDO Ryo, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TERADA Daisuke, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOSOKAWA Takeo, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 237 619** (51) ***C12N 15/113***
(72) ZHANG, Bill, Biliang, 190 Kai Yuan Avenue Science Park, Guangzhou 510530, CN
YANG, Xiuqun, 13/f, Innovation Building C3 182 Kexue Avenue, Science Park, Guangzhou 510663, CN

(11) **3 247 208** (51) ***A01M 25/00***
(72) BITTLINGER, Wolfgang, Bartholomäus-strasse 58, 90489 Nürnberg, DE
BUCHSTALLER, Jürgen, Saganer Str. 14, 90475 Nürnberg, DE

(11) **3 363 797** (51) ***C07D 401/12***
(72) CORKEY, Britton, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
GRAUPE, Michael, 1131 Banyan Way, Pacifica CA 94044, US
KOCH, Keith, 384 Baker Lane, Erie CO 80516, US
MELVIN, Lawrence S., 7623 Crestview Drive, Longmont CO 80504, US
NOTTE, Gregory, 707 Highland Ave, Apt 2, San Mateo CA 9441, US

(11) **3 518 997** (51) ***A61L 27/18***
(72) GIANT MEDICAL GIA' ANTONIO SAMBUS-SETI S.N.C. DI BIANCA DORDONI E FIGLE, Via San Predengo, 46, 26100 Cremona, IT

(11) **3 528 762** (51) ***A61G 5/04***
(72) GARLAND, Martin, c/o Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LACHAT, Daisy, c/o Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
REMION, Annette, c/o Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LINES, David, c/o Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(11) **3 652 052** (51) ***B62K 3/00***
(72) SCHRADER, Thorsten, Schulstraße 3, 85049 Ingolstadt, DE
DÖNZ, Lukas, Tengstr. 8, 80798 München, DE

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 706 664** (51) ***H03K 3/356***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **2 989 301** (51) ***F01K 27/00***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 293 506** (51) ***H04L 27/26***
(60) 20210584.7

(11) **2 429 708** (51) ***B01L 3/14***
(60) 15159646.7 / 2 913 108
15159653.3 / 2 915 586
15159656.6 / 3 006 109
15159679.8 / 2 918 344
15159681.4 / 2 923 765
15159704.4 / 2 921 233
20210733.0

(11) **2 509 619** (51) ***A61K 38/13***
(60) 20211227.2

(11) **2 547 219** (51) ***A23N 17/00***
(60) 20211071.4

(11) **2 591 126** (51) ***C12Q 1/6886***
(60) 20210783.5

(11) **2 643 152** (51) ***B29D 11/00***
(60) 20210741.3

(11) **2 651 462** (51) ***A61L 27/14***
(60) 20210827.0

(11) **2 704 711** (51) ***A61K 31/40***
(60) 20211109.2

(11) **2 715 854** (51) ***H01M 10/052***
(60) 20211537.4

(11) **2 765 888** (51) ***A47C 27/00***
(60) 20210864.3

(11) **2 769 293** (51) ***G06F 3/0481***
(60) 20210818.9

(11) **2 787 763** (51) ***H04W 36/28***
(60) 20211081.3

(11) **2 798 183** (51) ***F02K 1/00***
(60) 20210919.5

(11) **2 811 337** (51) ***G02F 1/1345***
(60) 20210815.5

(11) **2 890 715** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20211440.1

(11) **2 891 357** (51) ***H04W 28/02***
(60) 20210549.0

(11) **2 904 801** (51) ***H04N 19/105***
(60) 20211111.8

(11) **2 909 879** (51) ***H01M 4/58***
(60) 20210739.7

(11) **2 922 481** (51) ***A61B 17/22***
(60) 20210268.7

(11) **2 968 633** (51) ***A61L 2/26***
(60) 20210450.1

(11) **2 969 725** (51) ***B62K 19/38***
(60) 20211129.0

(11) **2 974 282** (51) ***H04N 21/41***
(60) 20211127.4

(11) **3 016 572** (51) ***A61B 1/00***
(60) 20210311.5

(11) **3 046 566** (51) ***A61K 31/385***
(60) 20211017.7

(11) **3 051 711** (51) ***H04B 7/06***
(60) 20211074.8

(11) **3 058 730** (51) ***H04N 19/105***
(60) 20211115.9

(11) **3 062 847** (51) ***A61M 5/31***
(60) 20209886.9

(11) **3 077 681** (51) ***F04D 29/44***
(60) 20211104.3

(11) **3 085 427** (51) ***B01D 29/21***
(60) 20211120.9

(11) **3 103 317** (51) ***A01D 34/78***
(60) 20210230.7

(11) **3 108 538** (51) ***H01Q 21/00***
(60) 20210250.5

(11) **3 109 145** (51) ***B62M 6/55***
(60) 20210660.5

(11) **3 131 655** (51) ***B01D 35/00***
(60) 20211062.3

(11) **3 133 816** (51) ***H04N 21/236***
(60) 20211063.1

(11) **3 137 091** (51) ***C07H 21/00***
(60) 20211051.6

(11) **3 137 607** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20210950.0

(11) **3 142 740** (51) ***A61M 31/00***
(60) 20211066.4

(11) **3 146 908** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20210926.0

(11) **3 149 268** (51) ***E21B 33/08***
(60) 17196403.4 / 3 290 633
20210805.6

(11) **3 164 702** (51) ***C09K 11/06***
(60) 20210855.1

(11) **3 170 340** (51) ***H04W 36/30***
(60) 20211527.5

(11) **3 172 209** (51) ***C07D 487/04***
(60) 20210458.4

(11) **3 179 174** (51) ***F24F 6/14***
(60) 20210650.6

(11) **3 185 752** (51) ***A61M 16/00***
(60) 20211646.3

(11) **3 198 755** (51) ***H04B 17/345***
(60) 20210571.4

(11) **3 201 340** (51) ***C12N 15/63***
(60) 20210740.5

(11) **3 204 156** (51) ***B01J 35/10***
(60) 20210328.9

(11) **3 210 973** (51) ***C07D 213/65***
(60) 20210993.0

(11) **3 211 854** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20211082.1

(11) **3 212 590** (51) ***C03C 17/34***
(60) 20210816.3

(11) **3 214 229** (51) ***B60K 35/00***
(60) 20210413.9

(11) **3 216 249** (51) ***H04W 12/04***
(60) 20211594.5

(11) **3 249 196** (51) ***F02C 1/02***
(60) 20210933.6

(11) **3 271 131** (51) ***B29C 45/34***
(60) 19177787.9 / 3 549 743
20210824.7

(11) **3 276 328** (51) ***G01N 1/31***
(60) 20210639.9

(11) **3 278 811** (51) ***A61K 38/18***
(60) 20211026.8

(11) **3 280 465** (51) ***A61L 31/08***
(60) 20211684.4

(11) **3 311 486** (51) ***H03H 9/24***
(60) 20210981.5

(11) **3 321 359** (51) ***C12N 9/06***
(60) 20211116.7

(11) **3 322 216** (51) ***H04W 28/04***
(60) 20211056.5

(11) **3 325 228** (51) ***B25J 9/16***
(60) 20210625.8

(11) **3 335 499** (51) ***H04W 72/12***
(60) 20211092.0

(11) **3 341 045** (51) ***A61M 5/168***
(60) 20211059.9

(11) **3 345 625** (51) ***A61K 9/16***
(60) 20211291.8

(11) **3 349 730** (51) ***A61K 9/127***
(60) 20210313.1

(11) **3 352 825** (51) ***A61M 16/06***
(60) 20210909.6

(11) **3 363 797** (51) ***C07D 401/12***
(60) 20210819.7

(11) **3 367 863** (51) ***A47K 17/00***
(60) 20210801.5

(11) **3 368 110** (51) ***A61M 11/00***
(60) 20211108.4

(11) **3 369 292** (51) ***H05B 47/105***
(60) 20210600.1

(11) **3 370 868** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20211621.6

(11) **3 370 870** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20210615.9

(11) **3 392 338** (51) ***C12N 15/10***
(60) 20211472.4

(11) **3 393 655** (51) ***B01J 23/72***
(60) 20210227.3

(11) **3 400 287** (51) ***C12N 5/071***
(60) 20210538.3

(11) **3 400 550** (51) ***G06F 21/00***
(60) 20211076.3

(11) **3 400 943** (51) ***A61K 31/517***
(60) 20210661.3

(11) **3 409 048** (51) ***H04W 74/00***
(60) 20211083.9

(11) **3 416 164** (51) ***G10L 15/30***
(60) 20210333.9

(11) **3 416 964** (51) ***C07D 471/14***
(60) 20211105.0

(11) **3 429 401** (51) ***A43C 11/16***
(60) 20210391.7

(11) **3 433 616** (51) ***G01N 33/574***
(60) 20210821.3

(11) **3 434 695** (51) ***C07K 16/32***
(60) 20210542.5

(11) **3 445 787** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20211103.5

(11) **3 454 674** (51) ***A23L 33/00***
(60) 20210984.9

(11) **3 455 951** (51) ***H04B 7/0408***
(60) 20211058.1

(11) **3 463 204** (51) ***A61F 2/82***
(60) 20211042.5

(11) **3 466 955** (51) ***C07D 498/04***
(60) 20211096.1

(11) **3 467 439** (51) ***G01C 21/34***
(60) 20211509.3

(11) **3 469 071** (51) ***C12N 7/00***
(60) 20211091.2

(11) **3 469 797** (51) ***H04N 21/234***
(60) 20210587.0

(11) **3 475 664** (51) ***G01D 18/00***
(60) 20210128.3

(11) **3 484 213** (51) ***H04W 52/02***
(60) 20211110.0

(11) **3 486 906** (51) ***G11B 20/10***
(60) 20210879.1

(11) **3 487 106** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20210404.8

(11) **3 491 943** (51) ***A24D 1/00***
(60) 20210790.0

(11) **3 492 632** (51) ***C25C 1/02***
(60) 20211028.4

(11) **3 493 464** (51) ***H04L 9/32***
(60) 20210415.4

(11) **3 499 913** (51) ***H04R 25/00***
(60) 20210570.6

(11) **3 504 214** (51) ***C07D 487/14***
(60) 20210329.7

(11) **3 506 771** (51) ***A24F 40/465***
(60) 20210422.0

(11) **3 507 772** (51) ***G06T 7/73***
(60) 20210578.9

(11) **3 512 147** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20210174.7

(11) **3 520 550** (51) ***H04W 8/22***
(60) 20211528.3

(11) **3 520 739** (51) ***A61F 2/40***
(60) 20210978.1

(11) **3 521 284** (51) ***C07D 401/14***
(60) 20211078.9

(11) **3 535 498** (51) ***F15B 15/19***
(60) 20210856.9

(11) **3 537 879** (51) ***A01N 63/30***
(60) 20210917.9

(11) **3 543 470** (51) ***F01D 11/00***
(60) 20210817.1

(11) **3 550 573** (51) ***G21F 1/12***
(60) 20210795.9

(11) **3 553 550** (51) ***G01S 5/10***
(60) 20210478.2

(11) **3 561 838** (51) ***H01H 9/56***
(60) 20210910.4

(11) **3 568 103** (51) ***A61F 2/06***
(60) 20211412.0

(11) **3 568 550** (51) ***E05D 3/14***
(60) 20210753.8

(11) **3 569 679** (51) ***C10M 137/12***
(60) 20210379.2

(11) **3 580 447** (51) ***F02M 63/00***
(60) 20210871.8

(11) **3 600 363** (51) ***A61K 35/74***
(60) 20210763.7

(11) **3 673 493** (51) ***G16H 40/63***
(60) 20211449.2

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 353 709** (51) ***A61L 12/14***
(84) CY 21.02.2007

(11) **2 319 366** (51) ***A46B 9/00***

(84)		(84)	
BG	27.10.2016	CY	27.07.2016
CZ	27.07.2016	DK	27.07.2016
EE	27.07.2016	FI	27.07.2016
GR	28.10.2016	HU	27.01.2004
IE	27.01.2017	LU	27.01.2017
MC	27.07.2016	PT	28.11.2016
RO	27.07.2016	SI	27.07.2016
SK	27.07.2016	TR	27.07.2016

(11) **2 416 044** (51) ***F16L 9/17***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 496 194** (51) ***A61F 7/03***

(84)		(84)	
AL	19.09.2018	BE	30.11.2018
BG	19.12.2018	CH	30.11.2018
CY	19.09.2018	CZ	19.09.2018
DK	19.09.2018	EE	19.09.2018
FI	19.09.2018	GR	20.12.2018
HR	19.09.2018	HU	04.11.2010
IE	04.11.2018	IS	19.01.2019
LI	30.11.2018	LT	19.09.2018
LU	04.11.2018	LV	19.09.2018
MC	19.09.2018	MK	19.09.2018
MT	04.11.2018	NL	19.09.2018
NO	19.12.2018	PL	19.09.2018
PT	19.01.2019	RO	19.09.2018
RS	19.09.2018	SE	19.09.2018
SI	19.09.2018	SK	19.09.2018
SM	19.09.2018	TR	19.09.2018

(11) **2 525 787** (51) ***A61K 47/68***

(84)		(84)	
AL	15.03.2017	BG	15.06.2017
CY	15.03.2017	DK	15.03.2017
EE	15.03.2017	GR	16.06.2017
HR	15.03.2017	IS	15.07.2017
LT	15.03.2017	LV	15.03.2017
MK	15.03.2017	NL	15.03.2017
NO	15.06.2017	PL	15.03.2017
PT	17.07.2017	RO	15.03.2017
RS	15.03.2017	SE	15.03.2017
SI	15.03.2017	SM	15.03.2017
TR	15.03.2017		

(11) **2 590 849** (51) ***B62B 3/10***

(84)		(84)	
AL	23.01.2019	BG	23.04.2019
EE	23.01.2019	HR	23.01.2019
LT	23.01.2019	LV	31.08.2016
PL	31.08.2016	RS	31.08.2016
SI	31.08.2016	SK	23.01.2019
SM	23.01.2019	TR	23.01.2019

(11) **2 677 765** (51) ***H04R 1/10***

(84)		(84)	
AL	28.11.2018	BE	30.06.2019
BG	28.02.2019	CH	30.06.2019
CZ	28.11.2018	DK	28.11.2018
EE	28.11.2018	ES	28.11.2018
FI	28.11.2018	FR	30.06.2019
GR	01.03.2019	HR	28.11.2018
IE	20.06.2019	IS	28.03.2019
IT	28.11.2018	LI	30.06.2019
LT	28.11.2018	LU	20.06.2019
LV	28.11.2018	MC	28.11.2018
NL	28.11.2018	NO	28.02.2019
PL	28.11.2018	PT	28.03.2019
RO	28.11.2018	RS	28.11.2018
SE	28.11.2018	SI	28.11.2018
SK	28.11.2018	SM	28.11.2018
TR	28.11.2018		

(11) **2 694 349** (51) ***B61G 3/00***

(84)		(84)	
AL	19.09.2018	BE	30.04.2019
BG	19.12.2018	CH	30.04.2019
DK	19.09.2018	EE	19.09.2018
FI	19.09.2018	GR	20.12.2018
HR	19.09.2018	IE	04.04.2019
IS	19.01.2019	LI	30.04.2019
LT	19.09.2018	LU	04.04.2019
LV	19.09.2018	MC	19.09.2018
NL	19.09.2018	NO	19.12.2018
PL	19.09.2018	PT	19.01.2019
RO	19.09.2018	RS	19.09.2018
SE	19.09.2018	SI	19.09.2018
SK	19.09.2018	SM	19.09.2018
TR	19.09.2018		

(11) **2 725 797** (51) ***H04N 19/00***

(84)		(84)	
IS	29.12.2018	LT	29.08.2018
LV	29.08.2018	MC	29.08.2018
RO	29.08.2018	SM	29.08.2018

(11) **2 767 479** (51) ***B65B 59/04***

(84)		(84)	
AL	20.04.2016	BG	20.04.2016
CY	20.04.2016	CZ	20.04.2016
EE	20.04.2016	ES	20.04.2016
FI	20.04.2016	GR	21.07.2016
HR	20.04.2016	HU	19.02.2013
IS	20.08.2016	LT	20.04.2016
LV	20.04.2016	MC	20.04.2016
MK	20.04.2016	NO	20.07.2016
PT	22.08.2016	RO	20.04.2016
RS	20.04.2016	SI	20.04.2016
SK	20.04.2016	SM	20.04.2016
TR	20.04.2016		

(11) **2 793 866** (51) ***A61K 9/20***

(84)		(84)	
BG	30.06.2020	CY	19.12.2019
EE	31.12.2019	FI	19.12.2019
GR	07.07.2020	HR	19.12.2019
LT	19.12.2019	LU	19.12.2019
LV	19.12.2019	MC	02.01.2020
RO	19.12.2019	RS	19.12.2019
SI	20.12.2019	SK	19.12.2019
SM	25.11.2015		

(11) **2 836 241** (51) ***A61K 51/12***

(84)		(84)	
AL	20.02.2019	BG	20.05.2019
CZ	20.02.2019	EE	20.02.2019
HR	20.02.2019	IS	20.06.2019
LT	20.02.2019	LV	20.02.2019
MC	20.02.2019	PL	20.02.2019
RO	20.02.2019	RS	20.02.2019
SI	20.02.2019	SK	20.02.2019
SM	20.02.2019	TR	20.02.2019

(11) **2 981 674** (51) ***E21F 16/02***

(84)		(84)	
AL	04.07.2018	BG	04.10.2018
CZ	04.07.2018	EE	04.07.2018
GR	05.10.2018	HR	04.07.2018
IE	03.04.2019	IS	04.11.2018
LT	04.07.2018	LU	03.04.2019
LV	04.07.2018	NL	04.07.2018
PL	04.07.2018	PT	04.11.2018
RO	04.07.2018	RS	04.07.2018
SI	04.07.2018	SK	04.07.2018
SM	04.07.2018		

(11) **2 982 466** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 013 318** (51) ***A61K 9/08***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 014 034** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 02.10.2019 (84) GR 03.01.2020
IS 02.02.2020 LV 02.10.2019
RS 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 143 402** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019
EE 23.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019
LU 07.05.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019

(11) **3 174 384** (51) ***A01K 1/10***

(84) AL 07.11.2018 (84) BE 30.06.2019
BG 07.02.2019 CH 30.06.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 24.06.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 30.06.2019 LT 07.11.2018
LU 24.06.2019 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **3 288 649** (51) ***A63F 5/00***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 359 382** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 17.09.2020 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 17.06.2020
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 24.04.2019 NO 17.09.2020
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 858 541** (51) ***A61K 38/17***

(45) 25.07.2012
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
01 *25.04.2013*
Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(74) *O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB*

(11) **2 262 745** (51) ***C03C 17/36***

(45) 23.01.2019
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 *22.10.2019*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **2 397 510** (51) ***C08J 3/22***

(45) 09.07.2014
(73) Ingenia Polymers Inc., 3200 Southwest Freeway, Suite 1250, Houston TX 77027, US
01 07.04.2015
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Scheffler, Götz, et al, BASF Schweiz AG Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH
02 *07.04.2015*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Industriepark Höchst / Geb. G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) *Appleyard Lees IP LLP, et al, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*

(11) **2 424 706** (51) ***B23K 26/14***

(45) 24.01.2018
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
01 *24.10.2018*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE*
02 24.10.2018
EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(11) **2 452 928** (51) ***C04B 35/26***

(45) 07.09.2016
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
01 *07.06.2017*
Union Materials Corp., 1-85, Wolarm-dong, Dalseo-gu, Taegu, 704-320, KR
(74) *BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE*

(11) **2 599 830** (51) ***C08L 27/04***

(45) 19.10.2016
(73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 1160012, JP
01 *19.07.2017*
Akdeniz Chemson Additives AG, Industriestraße 19, 9601 Arnoldstein, AT
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **2 654 397** (51) ***A01G 18/70***

(45) 20.11.2019
(73) Van den Top, Hendrik, Bellstraat 19, 3771 AH Barneveld, NL
01 *20.08.2020*
Pilzland Produktions GmbH, Paul-Wesjohann-Str. 43, 49429 Visbek-Rechterfeld, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **2 678 355** (51) ***C07K 14/54***

(45) 17.08.2016
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
01 17.05.2017
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
02 *17.05.2017*
Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(74) *Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB*

(11) **2 719 510** (51) ***B28C 5/42***

(45) 08.05.2019
(73) Mulder Europe B.V., Baanhoekweg 16, 3313 LA Dordrecht, NL
01 28.01.2020
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Gebhard, Wolfgang, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
02 *07.02.2020*
Stetter GmbH, Dr.-Karl-Lenz-Str. 70, 87700 Memmingen, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*
03 07.02.2020
CIFA SpA, Via Stati Uniti d'America, 26, 20030 Senago (MI), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(11) **2 772 339** (51) ***B28C 5/42***

(45) 16.05.2018
(73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT
01 14.02.2019
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
02 *15.02.2019*
Stetter GmbH, Dr.-Karl-Lenz-Str. 70, 87700 Memmingen, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **2 807 007** (51) ***B28C 5/42***

(45) 02.05.2018
(73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT
01 29.01.2019
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Gebhard, Wolfgang, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
03 *01.02.2019*
Stetter GmbH, Dr.-Karl-Lenz-Str. 70, 87700 Memmingen, DE

(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **2 840 112** (51) ***C08K 5/098***
(45) 10.04.2019
(73) Baerlocher GmbH, Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleissheim, DE
01 *09.01.2020*
Akdeniz Chemson Additives AG, Industriestraße 19, 9601 Arnoldstein, AT
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **2 904 113** (51) ***C12Q 1/6855***
(45) 26.02.2020
(73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
01 *26.11.2020*
Keygene N.V., Agro Business Park 90, 6708 PW Wageningen, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **2 929 827** (51) ***A47L 13/16***
(45) 15.04.2020
(73) Hydroflex Group GmbH, Am Weidenhäuser Bahnhof 8, 35075 Gladenbach, DE
01 25.09.2020
Pfennig Reinigungstechnik GmbH / Freundenberg Home And Cleaning Solutions GmbH, Heubachstrasse 1 / Im Technologiepark 19, 87471 Durach / 69469 Weinheim, DE
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
02 *07.10.2020*
Pure11 GmbH, Bavariafilmplatz 7, 82031 Grünwald, DE
(74) *Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE*

(11) **2 970 630** (51) ***C08K 3/34***
(45) 08.05.2019
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
01 *10.02.2020*
Akdeniz Chemson Additives AG, Industriestraße 19, 9601 Arnoldstein, AT
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **2 970 631** (51) ***C08K 3/14***
(45) 03.05.2017
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
01 *02.02.2018*
Akdeniz Chemson Additives AG, Industriestraße 19, 9601 Arnoldstein, AT
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, et al, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
02 05.02.2018
Baerlocher GmbH, Freisinger Str. 1, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Mathys & Squire, et al, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(11) **2 991 224** (51) ***H03K 3/57***
(45) 21.11.2018
(73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
Astrol Electronic AG, Ahornweg 14, 5504 Othmarsingen, CH
01 *20.08.2019*
POYNTING GmbH, Alte Strasse 65, 44143 Dortmund, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **3 010 397** (51) ***A61B 5/00***
(45) 10.04.2019
(73) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
01 *10.01.2020*
Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 012 571** (51) ***F41H 7/04***
(45) 13.06.2018
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
01 *22.02.2019*
Rheinmetall Military Vehicles GmbH, Dachauer Str. 651, 80995 München, DE
(74) *Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE*
02 07.03.2019
Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
(74) Kohlstedde, Jürgen, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, DE-40476 Düsseldorf, DE

(11) **3 089 056** (51) ***G06F 17/30***
(45) 12.12.2018
(73) Xiaomi Inc., No. 006, Floor 6, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
01 *12.09.2019*
Aphelion IP Solutions Pty Ltd, 5 Jersey Place, Cromer 2099, AU
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **3 110 433** (51) ***A61K 38/17***
(45) 10.07.2019
(73) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
01 *09.04.2020*
KELTIE LLP, No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(74) *Adams, Harvey Vaughan John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
02 17.04.2020
Stratagem Intellectual Property Limited, Meridian Court Comberton Road Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(11) **3 177 699** (51) ***C10L 1/14***
(45) 26.02.2020
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
01 *25.11.2020*
Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) *Pedley, Michael Ewan, et al, Infineum UK Ltd. Law PO Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB*

(11) **3 180 485** (51) ***E04G 21/04***
(45) 02.05.2018
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
01 *01.02.2019*
Schwing GmbH, Heerstr. 9 - 27, 44653 Herne, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **3 282 586** (51) ***H03K 17/95***
(45) 12.02.2020
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
01 *10.11.2020*
Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
(74) *Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE*

(11) **3 287 702** (51) ***F24C 15/20***
(45) 18.09.2019
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
01 *22.11.2019*
berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **3 341 216** (51) ***B42D 25/00***
(45) 25.09.2019
(73) Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US
Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
01 24.06.2020
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
02 *25.06.2020*
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*

(11) **3 502 071** (51) ***C03C 3/097***
(45) 26.02.2020
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
01 *25.11.2020*
Eurokera S.N.C., 1 bis Avenue du Général de Gaulle BP 182 - Chierry, 02405 Château-Thierry, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, et al, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **(CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 2 870 624 B1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 2 870 625 B1

(71) **100% Speedlab, LLC**
(51) ***A42B 3/32*** (11) 3 758 534 A1
(51) ***A61F 9/02*** (11) 3 758 658 A2
(51) ***A61F 9/02*** (11) 3 758 659 A2

(73) **128 Technology, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 231 160 B1

(71) **3C Project Management Limited**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 758 943 A1

(71) **3D Food Machinery B.V.**
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 760 087 A1

(71) **3D Gence Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***F01B 1/06*** (11) 3 760 833 A1

(71) **3D-Oscopy Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 758 574 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A42B 3/10*** (11) 3 760 071 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 758 645 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 527 180 B1
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 758 838 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 429 743 B1
(51) ***B24D 11/00*** (11) 3 319 758 B1
(51) ***B29C 48/19*** (11) 3 758 911 A1
(51) ***B29C 48/20*** (11) 3 758 912 A1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 423 294 B1
(51) ***C01B 21/064*** (11) 2 847 129 B1
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 759 061 A1
(51) ***C07C 67/31*** (11) 2 997 007 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 759 107 A1
(51) ***C08F 2/48*** (11) 3 569 622 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 759 188 A1
(51) ***C09J 123/20*** (11) 3 759 189 A1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 759 190 A1
(51) ***C09J 167/06*** (11) 3 337 869 B1
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 759 191 A1
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 759 295 A1
(51) ***E21B 43/08*** (11) 3 760 831 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 759 667 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 759 721 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 504 741 B1

(73) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 267 934 B1

(71) **463IP Partners, LLC**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 758 505 A1

(71) **4D View Solutions**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 759 430 A1

(71) **4NRJ**
(51) ***B60M 1/00*** (11) 3 760 475 A1

(71) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 759 322 A1

(71) **A. R. Arena Products, Inc.**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 759 035 A1

(71) **A. Raymond et Cie**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 760 155 A1

(71) **Aarhus University**
(51) ***C07K 7/16*** (11) 3 759 121 A1

(71) **AB Enzymes Oy**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 760 714 A1

(73) **Ab Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 074 887 B1

(73) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 8/34*** (11) 2 901 272 B1

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23B 27/00*** (11) 3 760 350 A1

(71;73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***G01N 27/72*** (11) 3 761 020 A1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 207 551 B1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 537 462 B1
(51) ***H01F 27/04*** (11) 3 761 328 A1
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 761 332 A1
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 761 333 A1
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 761 334 A1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 759 739 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 499 937 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 759 441 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 761 007 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 761 243 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 761 255 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 377 948 B1

(73) **AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 377 110 B1

(71) **ABCR GmbH**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 759 052 A1

(73) **Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S. A.**
(51) ***B01J 23/62*** (11) 3 219 385 B1

(73) **ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 663 503 B1

(71) **Ablynx N.V.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 758 755 A1

(71) **Abrasive Engineering Pte Ltd**
(51) ***B24C 1/10*** (11) 3 758 892 A1

(71;73) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 760 387 A1
(51) ***E05B 27/02*** (11) 3 020 893 B1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 758 718 A1

(71) **Academisch Medisch Centrum**
(51) ***A61K 35/38*** (11) 3 758 721 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 759 221 A1

(73) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 006 039 B1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 955 894 B1

(73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 633 916 B1

(73) **Access Closure, Inc.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 572 116 B1

(73) **Acentium Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 533 203 B1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 016 427 B1

(73) **Acetylon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 055 299 B1

(73) **Acevedo, Juan Pablo**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 361 986 B1

(73) **Achterberg GmbH**
(51) ***E06B 9/11*** (11) 3 318 714 B1

(73) **ACIS (Aqua Consult Industrie Services)**
(51) ***F21V 21/04*** (11) 3 491 289 B1

(73) **Aciturri Engineering S.L.U.**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 647 207 B1

(73) **ACKLIO**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 000 B1

(73) **Activa Leisure Inc.**
(51) ***A45B 23/00*** (11) 3 527 103 B1

(73) **ActiveVideo Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 135 000 B1

(71) **Acumed LLC**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 758 631 A1

(71) **Adare Pharmaceuticals US, L.P.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 760 187 A1

(71) **ADC Telecommunications Inc.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 761 525 A1

(71) **Addup**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 758 871 A1

(71) **ADEKA CORPORATION**
(51) ***H01M 4/60*** (11) 3 761 416 A1

(73) **Adelaide Research & Innovation Pty Ltd.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 849 779 B1

(73) **Ademco Inc.**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 505 986 B1

(73) **Adisseo France S.A.S.**
(51) ***C07C 45/37*** (11) 3 227 254 B1

(73) **Adivex GmbH**
(51) ***B65D 47/18*** (11) 3 693 289 B1

(71) **Admotec Precision AG**
(51) ***G01D 5/22*** (11) 3 759 438 A1

(73) **ADUCID s.r.o.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 320 662 B1

(73) **Advanced Automotive Antennas, S.L.U.**
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 128 672 B1

(73) **Advanced Battery Concepts, LLC**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 288 099 B1

(71) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 758 795 A1

(71) **Advanced Energy Industries, Inc.**
(51) ***G05F 1/613*** (11) 3 761 148 A1

(71) **Advanced Insulation Limited**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 759 180 A1

(71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 759 571 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 436 958 B1

(71) **Advanced Nano Industry**
(51) ***C01B 32/186*** (11) 3 760 583 A1

(73) **Advanced Polymer Technology Corp.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 495 556 B1

(71) **Advanced Technologies Laboratory**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 760 740 A1

(71) **Adventus Ventures, LLC**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 758 595 A1

(71) **Adverio Pharma GmbH**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 760 629 A1

(73) **AEMase, Inc.**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 2 531 597 B1

(71) **Aerpio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 234 A1

(73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 50/22*** (11) 3 684 286 B1

(73) **Afimmune Limited**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 3 325 094 B1

(73) **Afiniti Europe Technologies Limited**
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 384 664 B1

(71) **Agarwal, Gaurav**
(51) ***A45D 2/36*** (11) 3 758 547 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 759 058 A1

(73) **AGCO Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 529 681 B1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 529 681 B1

(71) **AGCT GmbH**
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 759 246 A1
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 759 247 A1
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 759 248 A1
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 759 250 A1
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 759 252 A1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 759 254 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 221 842 B1
(51) ***G01N 30/72*** (11) 3 759 481 A1

(71) **Agency for Science, Technology And Research**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 759 149 A1

(71) **Agfa-Gevaert N.V.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 759 183 A1

(71) **AGGENETICS, INC.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 758 477 A1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 759 351 A1

(71) **Agri Technovation (Pty) Ltd**
(51) ***A01D 1/00*** (11) 3 758 467 A2

(71) **AI MUSIC LIMITED**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 759 706 A1

(73) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***C07D 207/16*** (11) 3 375 772 B1

(71) **Aifo Group Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***E05F 3/20*** (11) 3 760 823 A1

(71) **Aina Wireless Finland Oy**
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 761 680 A1

(71) **Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC**
(51) ***G05D 7/03*** (11) 3 759 564 A1

(71) **Air Liquide Medical Systems**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 760 262 A1

(73) **Air Power Group S.p.A.**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 486 057 B1

(73) **AIRBUS (SAS)**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 126 126 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B32B 27/04*** (11) 2 946 924 B1
(51) ***F16B 21/00*** (11) 3 759 363 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 760 989 A1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 643 607 B1
(51) ***B64C 27/24*** (11) 3 628 593 B1
(51) ***G01M 3/18*** (11) 3 173 761 B1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 760 537 A2
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 759 018 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***G01B 3/28*** (11) 3 760 964 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 760 418 A1
(51) ***F02C 6/04*** (11) 3 760 853 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 760 854 A1

(71) **Airbus SAS**
(51) ***F16B 21/00*** (11) 3 759 363 A1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 761 487 A1

(71) **Alstorm, Inc.**
(51) ***G06G 7/163*** (11) 3 759 641 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 759 653 A1

(73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 691 960 B1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A23L 33/17*** (11) 3 066 937 B1

(73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 351 819 B1

(71) **Aker Solutions Limited**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 759 309 A1

(71) **Akron Special Machinery, Inc.**
(51) ***B05C 1/02*** (11) 3 758 855 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 758 957 A1

(71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 759 407 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 333 228 B1
(51) ***F01L 1/14*** (11) 3 173 592 B1

(71) **Aktsionernoye Obshchestvo "Armastil Tekhnolodzhiz"**
(51) ***E04C 5/08*** (11) 3 760 805 A1

(71) **Alarm.com Incorporated**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 759 907 A1

(73) **Albemarle Germany GmbH**
(51) ***C22B 1/00*** (11) 3 212 814 B1

(73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 15/00*** (11) 3 424 330 B1

(71) **Albrecht, Matthias**
(51) ***A63C 10/04*** (11) 3 758 812 A1

(71) **ALCAN Systems GmbH**
(51) ***H01P 3/123*** (11) 3 761 442 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 276 846 B1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 432 651 B1

(71) **Alcon Inc.**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 759 422 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 759 528 A1

(71) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***G01N 25/72*** (11) 3 761 017 A1

(71) **Aleva Neurotherapeutics SA**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 758 792 A1

(71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 13/00*** (11) 3 758 852 A1

(73) **Alfelder Kunststoffwerke Herm. Meyer GmbH**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 2 707 302 B1

(71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 1/05*** (11) 3 758 568 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 758 569 A1

(73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 376 389 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 545 644 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 554 034 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 761 253 A1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 596 477 B1

(73) **Alimak Group Management AB**
(51) ***B66B 7/02*** (11) 3 395 742 B1

(73) **Allergan Industrie, SAS**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 138 586 B1

(71) **Allergan Pharmaceuticals International Limited**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 759 214 A1

(71;73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 093 017 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 760 186 A1
(51) ***A61K 31/4025*** (11) 2 496 214 B1

(73) **Allnex Austria GmbH**
(51) ***C08G 59/02*** (11) 3 601 391 B1

(71) **Allogene Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/715*** (11) 3 759 132 A1

(73) **ALLOT LTD**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 520 038 B1

(71) **Alloyed Limited**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 759 258 A1

(73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 125 759 B1

(73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 578 656 B1

(73) **ÅLÖ AB**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 523 483 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 523 485 B1

(71) **Alois Kober GmbH**
(51) ***B62D 21/20*** (11) 3 759 009 A1

(73) **Alphadif**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 276 259 B1

(71) **Alphatec Spine, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 760 280 A1

(71) **ALS Automated Lab Solutions GmbH**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 759 501 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 760 514 A1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 599 630 B1

(71) **ALT Technologies B.V.**
(51) ***B62D 1/06*** (11) 3 760 516 A1

(73) **Alta Devices, Inc.**
(51) ***H01L 27/142*** (11) 3 297 026 B1

(71) **Altera Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 761 171 A1

(71) **Altsoft. Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 761 251 A1

(71) **Alvogen Malta Operations, Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 760 190 A1

(71) **Alzecure Pharma AB**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 759 088 A1

(73) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B21D 19/00*** (11) 3 495 065 B1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 224 A1

(71) **Amarilys Limited**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 760 218 A1

(73) **Amato, Giuseppe**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 120 783 B1

(71) **Amazentis SA**
(51) ***C07D 311/80*** (11) 3 759 087 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 759 598 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 221 827 B1

(73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 536 137 B1
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 585 144 B1

(73) **Amcol International Corporation**
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 019 271 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 968 460 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 760 642 A1

(71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 760 210 A1

(73) **AMI Industries, Inc.**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 326 860 B1

(71) **Ammar, Essam, Abdelrahman**
(51) ***B60B 19/14*** (11) 3 758 953 A1

(73) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/009*** (11) 3 206 646 B1

(71) **Amosense Co.,Ltd**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 761 282 A1

(73) **Ampacet Corporation**
(51) ***B29B 7/60*** (11) 3 221 038 B1

(73) **Amphenol FCI Asia Pte Ltd**
(51) ***H01R 13/74*** (11) 3 254 341 B1

(71) **AMRI Italy S.r.l.**
(51) ***C07H 19/167*** (11) 3 760 637 A2

(73) **ams AG**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 255 456 B1

(73) **AMS Research Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 1 782 759 B1

(71) **AMS Sensors UK Limited**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 759 446 A1

(73) **Anacor Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 383 363 B1

(71) **ANCHOR LABS, INC.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 759 639 A1

(71) **Anchor Orthopedics XT Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 760 133 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 760 134 A1

(71) **Anderling BV**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 760 552 A1

(71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01D 34/90*** (11) 3 760 025 A1
(51) ***F02M 1/16*** (11) 3 561 280 B1

(73) **Andritz AG**
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 631 023 B1

(71) **Andritz KMPT GmbH**
(51) ***B04B 3/02*** (11) 3 760 318 A1

(73) **Andritz Oy**
(51) ***D21D 5/28*** (11) 2 627 818 B1

(71) **Andritz, Inc.**
(51) ***D21D 1/00*** (11) 3 759 276 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 9/00*** (11) 3 760 285 A1

(73) **Angiochem Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 917 244 B1

(71) **Anhui Onesky Electric Tech. Co. Ltd**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 759 728 A1

(71) **Anki, Inc.**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 758 899 A1

(71) **Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 760 098 A1

(71) **Annapurna Bio Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 759 095 A1

(71) **Annovi Reverberi S.p.A.**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 758 861 A1

(71) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F23M 20/00*** (11) 3 760 925 A1

(71) **Anseen Inc.**
(51) ***A61B 6/06*** (11) 3 760 128 A1

(71) **Antano Group S.r.l.**
(51) ***A61G 5/06*** (11) 3 758 662 A1

(73) **ANTHOGYR**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 573 568 B1

(71) **Anthony, Michael Mark**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 759 409 A1

(73) **Antisense Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 007 704 B1

(71) **Antolrx, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 758 682 A1

(71) **AnX Robotica Corp.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 760 098 A1

(71) **Aoife Solutions, S.L.**
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 759 964 A1

(71) **AP Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 758 735 A1

(73) **Apeldoorn Flexible Packaging B.V.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 260 287 B1

(73) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B23K 3/02*** (11) 2 705 921 B1

(71) **Apical Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 761 263 A1

(73) **Apogean Metal Co., Ltd.**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 594 376 B1

(73) **Apotex Inc.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 292 197 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 328 230 B1
(51) ***C25D 11/04*** (11) 3 744 875 A3
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 695 033 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 761 150 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 761 153 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 761 249 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 761 252 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 443 556 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 761 480 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 761 785 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 582 433 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 761 633 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 761 676 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 342 230 B1

(73) **Applied Chemicals Handels-GmbH**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 577 080 B1

(71) **Applied Graphene Materials UK Limited**
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 758 924 A1
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 759 179 A1

(73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/285*** (11) 3 447 793 B1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 369 109 B1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 758 620 A1

(71) **Applied Quantum Energies, LLC**
(51) ***A01C 1/08*** (11) 3 760 020 A1

(73) **Appulse Power Inc.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 238 330 B1

(73) **Apstra, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 465 401 B1

(73) **Aptamir Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 839 005 B1

(73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***H01L 23/66*** (11) 2 595 187 B1

(73) **Aqua Metals Inc.**
(51) ***C25C 1/18*** (11) 3 483 305 B1

(71) **Aquadraat Engineering Bvba**
(51) ***F16L 3/00*** (11) 3 759 384 A1

(73) **Aqualiner Limited**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 519 723 B1

(73) **AquaZoom AG**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 480 451 B1

(73) **Aqwise - Wise Water Technologies Ltd.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 116 988 B1

(71;73) **AR Packaging GmbH**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 725 492 A3
(51) ***D21J 1/08*** (11) 3 587 665 B1

(73) **AR Packaging Systems AB**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 481 738 B1

(71) **Arbel Agencies Limited**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 759 043 A2

(73) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***H01Q 13/18*** (11) 3 361 570 B1

(71) **ARCAM AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 758 867 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 758 869 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 758 870 A1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 215 737 B1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 758 886 A1

(73) **Arcelormittal Investigacion Y Desarrollo, S.L**
(51) ***B22D 41/00*** (11) 3 194 095 B1

(71) **Archeoptix Biomedical Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 588 A1

(73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C07C 29/132*** (11) 3 541 771 B1

(71) **Arclin USA LLC**
(51) ***B32B 13/08*** (11) 3 758 935 A1

(71;73) **Arconic Technologies LLC**
(51) ***E04B 1/78*** (11) 3 759 290 A1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 561 191 B1

(73) **Ares Genetics GmbH**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 332 028 B1

(71) **Ares Trading S.A.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 761 244 A1

(71) **Argenta Innovation Limited**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 3 758 647 A1

(73) **Argumat**
(51) ***F26B 11/02*** (11) 3 066 405 B1

(71) **ARIAD Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 760 618 A1

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F17C 3/08*** (11) 3 760 911 A1

(71;73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 544 896 B1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 759 518 A1

(73) **Arioneo**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 537 960 B1

(73) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 420 457 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 758 601 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 759 500 A1

(71) **ARK Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 33/94*** (11) 3 761 036 A1

(73) **Arkema France**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 259 132 B1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 758 956 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 759 163 A1

(71) **Arkema, Inc.**
(51) ***B09C 1/00*** (11) 3 758 862 A2
(51) ***H01G 11/52*** (11) 3 759 726 A2

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 759 592 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 759 605 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 759 606 A1

(71) **Armitt, Timothy James**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 759 477 A1

(71) **Arranz Molero, Ignacio**
(51) ***A63B 23/12*** (11) 3 760 283 A1

(71) **Array Photonics, Inc.**
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 3 761 375 A1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 759 927 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 761 720 A1

(71) **Artax Biopharma Inc.**
(51) ***C07D 311/58*** (11) 3 759 086 A1

(73) **Arteco NV**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 221 260 B1

(71) **Artisan Vehicle Systems Inc.**
(51) ***B60L 50/64*** (11) 3 758 973 A1
(51) ***B60L 53/80*** (11) 3 758 980 A1
(51) ***B60L 53/80*** (11) 3 758 981 A1
(51) ***B60L 53/80*** (11) 3 758 982 A1

(73) **Arvinas, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 302 572 B1

(71) **Asahi Denso Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 760 465 A1

(73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08L 1/02*** (11) 3 284 780 B1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 546 619 B1

(71) **Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 758 705 A1

(71) **Ascilion AB**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 758 605 A1

(73) **Askey Computer Corp.**
(51) ***H04M 3/00*** (11) 3 547 658 B1

(73) **Askey Technology (Jiangsu) Ltd.**
(51) ***H04M 3/00*** (11) 3 547 658 B1

(71) **ASM Technology Singapore Pte Ltd.**
(51) ***H01L 21/68*** (11) 3 761 350 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 759 550 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 469 340 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 759 552 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 761 116 A1
(51) ***G21G 1/12*** (11) 3 584 801 B1
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 761 340 A1
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 069 368 B1

(73) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 1 895 445 B1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 548 896 B1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP)**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 402 469 B1

(71;73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 758 723 A1
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 261 673 B1

(71) **Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels "ARMINES"**
(51) ***C04B 33/04*** (11) 3 759 060 A1

(71) **Association Suisse pour la Recherche Horlogère**
(51) ***G04B 31/08*** (11) 3 761 123 A1

(71) **AstaReal Co., Ltd.**
(51) ***A23L 29/10*** (11) 3 760 053 A1

(73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 305 891 B1

(71) **Astenjohnson International, Inc.**
(51) ***D21F 7/10*** (11) 3 759 277 A1

(73) **AstenJohnson, Inc.**
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 532 662 B1

(71) **ASTES4 SA**
(51) ***B23K 37/04*** (11) 3 760 368 A1

(73) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 315 124 B1

(71) **AstraZeneca AB**
(51) ***A61K 31/553*** (11) 3 758 708 A1

(73) **AstraZeneca UK Limited**
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 315 124 B1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 761 546 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 761 718 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 3/06*** (11) 3 761 766 A1

(73) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***H04B 3/52*** (11) 3 304 755 B1

(71) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 758 856 A1

(71) **Atlas Copco IAS UK Limited**
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 759 360 A1

(71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 759 452 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 761 348 A1

(73) **Attratec GmbH**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 2 844 065 B1

(71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 759 790 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B01J 23/44*** (11) 2 670 527 B1
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 585 643 B1
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 630 545 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 691 934 B1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 759 328 A1
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 759 329 A1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 262 313 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 679 509 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 387 632 B1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 580 737 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 552 259 B1
(51) ***H01M 8/04828*** (11) 2 918 008 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***G06F 16/51*** (11) 3 104 284 B1

(73) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 425 891 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 425 892 B1

(71) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 3 760 818 A1

(71) **Augmented Vision Inc.**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 761 072 A1

(71) **Aura Smart Air Ltd**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 759 399 A1

(71) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 758 641 A1

(71) **Aurola, Artto**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 761 363 A1

(71) **Aurum Integra Inc**
(51) ***C22B 1/02*** (11) 3 759 256 A1

(71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 605 A1

(73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 504 085 B1

(71) **Autoequips Tech Co., Ltd.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 761 286 A1

(71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 758 984 A1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/20*** (11) 3 385 128 B1

(71) **AutomationsRobotic GmbH**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 718 711 A3
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 761 131 A1

(71;73) **Autoneum Management AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 405 336 B1
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 760 786 A1

(71) **Autonomic Materials, Inc.**
(51) ***C09D 7/65*** (11) 3 759 182 A1

(71) **Autonotech Pte Ltd**
(51) ***E01C 23/20*** (11) 3 759 281 A1

(73) **Autronica Fire & Security AS**
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 452 998 B1

(71) **Aux Air Conditioner Co., Ltd**
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 760 943 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 761 456 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 2 328 254 B1

(71) **AVANCON SA**
(51) ***B65G 13/10*** (11) 3 759 037 A1

(73) **Avantor Performance Materials, LLC**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 207 533 B1

(73) **Avellino Lab USA, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 068 908 B1

(73) **Avent, Inc.**
(51) ***G01N 21/00*** (11) 2 217 907 B1

(71) **AVERCON BVBA**
(51) ***B65B 11/00*** (11) 3 759 022 A1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B23K 3/047*** (11) 3 758 877 A1
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 758 949 A1

(71) **Avila, Mario Luiz Novaes**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 760 553 A1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 760 554 A1

(73) **AVOMED Ltd.**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 2 872 608 B1

(73) **Avomex, Inc.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 851 062 B1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61K 36/888*** (11) 1 827 109 B1

(71) **Axis AB**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 760 918 A1

(71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 3 759 416 A1

(71) **Ayr Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 760 066 A1

(73) **Azbil Corporation**
(51) ***H01H 36/00*** (11) 3 065 155 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 486 605 B1

(71) **Azul Energy Inc.**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 760 310 A1

(71) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 3 759 743 A1

(71) **B-Horizon GmbH**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 760 495 A1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 759 619 A1

(73) **B-organic Films Corp.**
(51) ***C07F 5/05*** (11) 3 283 492 B1

(73) **B.A.M. GmbH**
(51) ***C03C 25/24*** (11) 3 154 915 B1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***A47J 31/00*** (11) 3 760 083 A1

(71) **Babayev, Elnur**
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 760 522 A1

(73) **Badger Licensing, LLC**
(51) ***C07C 2/86*** (11) 2 852 565 B1

(71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) ***H04B 15/06*** (11) 3 759 845 A1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***F41J 13/00*** (11) 3 555 552 B1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G06F 12/0813*** (11) 3 759 607 A1

(73) **Baek, Jun Young**
(51) ***A63B 21/072*** (11) 3 363 503 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 760 505 A1
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 760 518 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 138 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 761 274 A1

(71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 3 759 523 A1

(71) **Baldwin Technology GmbH**
(51) ***B41F 35/02*** (11) 3 758 940 A1

(73) **Balint, John A.**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 291 891 B1

(73) **Ball Beverage Can South America S.A.**
(51) ***B41F 17/22*** (11) 3 218 190 B1

(71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***F16G 5/06*** (11) 3 760 896 A1

(71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 760 745 A1

(71) **Bar Ilan University**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 758 639 A1

(71) **Barclays Execution Services Limited**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 759 677 A1

(71) **Barco N.V.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 761 634 A1

(73) **Bardy Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61B 5/0432*** (11) 3 267 887 B1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 759 169 A1

(73) **BASF Agricultural Solutions Seed US LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 443 099 B1

(71) **BASF Agro B.V.**
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 758 493 A1

(71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 758 480 A1

(73) **BASF Beauty Care Solutions France SAS**
(51) ***A61K 36/58*** (11) 3 541 478 B1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 758 840 A1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 224 322 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/58*** (11) 3 758 491 A1
(51) ***A01N 43/58*** (11) 3 758 492 A1
(51) ***B01J 23/78*** (11) 2 776 157 B1
(51) ***B29C 33/56*** (11) 3 758 903 A1
(51) ***B29C 67/20*** (11) 3 758 921 A1
(51) ***C07C 209/48*** (11) 3 759 066 A1
(51) ***C07C 209/84*** (11) 3 759 067 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 759 097 A1
(51) ***C07D 493/06*** (11) 3 380 477 B1
(51) ***C08G 18/28*** (11) 3 077 436 B1
(51) ***C08G 18/58*** (11) 3 074 445 B1
(51) ***C08G 63/12*** (11) 3 559 080 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 464 427 B1
(51) ***C08K 5/3435*** (11) 3 759 165 A1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 759 472 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 759 751 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 761 556 A1

(71) **Basuyaux, Emilie**
(51) ***A41B 13/00*** (11) 3 760 068 A1

(73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 485 270 B1

(71) **Battenberg, Günther**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 711 909 A3
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 760 392 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 760 393 A1

(71) **Battrion AG**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 759 176 A1

(73) **Batz, S.Coop.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 476 701 B1

(71) **Bau-Fritz GmbH & Co. KG seit 1896**
(51) ***E04B 5/12*** (11) 3 760 804 A1

(71;73) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 412 305 B1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 705 133 A3

(71;73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 412 305 B1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 705 133 A3

(73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 1 585 565 B2

(73) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 1 585 565 B2

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 25/32*** (11) 3 758 483 A1
(51) ***A01N 25/32*** (11) 3 758 484 A1
(51) ***A01N 25/32*** (11) 3 758 485 A1
(51) ***A01N 25/32*** (11) 3 758 486 A1
(51) ***C07D 411/12*** (11) 3 759 105 A1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 209/54*** (11) 3 359 525 B1

(73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 968 732 B1

(73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 212 255 B1

(71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 758 777 A1

(73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 319 956 B1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60G 17/027*** (11) 3 758 962 A1
(51) ***B60K 15/05*** (11) 3 335 920 B1
(51) ***B60L 50/72*** (11) 3 391 432 B1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 574 196 B1
(51) ***F17C 9/04*** (11) 1 700 026 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 092 829 B1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 758 703 A1

(71) **BCS S.p.A.**
(51) ***A01D 34/86*** (11) 3 760 024 A1

(71) **BDI Holding GmbH**
(51) ***C11B 1/04*** (11) 3 760 698 A1

(73) **Beaulieu International Group NV**
(51) ***D04H 1/485*** (11) 3 433 404 B1

(71) **Becchi, Paolo**
(51) ***B64C 11/48*** (11) 3 760 536 A1

(71) **Bechtel Hydrocarbon Technology Solutions, Inc.**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 760 294 A1

(71) **Becker, Michael**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 758 774 A1

(71;73) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 045 191 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 760 254 A1

(71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 758 607 A1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 760 122 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 760 179 A1
(51) ***A61L 29/14*** (11) 3 758 765 A2
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 760 257 A1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 760 271 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 759 625 A1

(71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 761 296 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 761 297 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 761 539 A1

(71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 761 101 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 886 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 054 483 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 273 480 B1

(71) **Beijing Bywave Sensing Science & Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 760 272 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F03D 7/00*** (11) 3 760 859 A1

(71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 221 A1

(71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 221 A1

(71) **Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 760 633 A1

(71) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/04*** (11) 3 760 620 A1

(71) **Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/28*** (11) 3 761 190 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 249 505 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 761 162 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 407 287 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 761 298 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 761 444 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 761 478 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 361 811 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 761 626 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 761 627 A2

(71) **Beijing Xiaoniao Tingting Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 761 653 A1

(71) **Beissbarth GmbH**
(51) ***B60C 25/13*** (11) 3 760 457 A1

(71) **Bekaert Advanced Cords Aalter NV**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 759 425 A1

(71) **BelSmit B.V.**
(51) ***A61L 15/22*** (11) 3 760 238 A1

(71) **Belvac Production Machinery, Inc.**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 3 758 864 A1

(73) **Bemis Company, Inc.**
(51) ***B65D 77/20*** (11) 3 204 314 B1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 294 611 B1

(71) **Bently Nevada, LLC**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 759 631 A1

(71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 760 703 A1

(73) **Best-Run Technology Ltd.**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 607 820 B1

(73) **BESTCPR CO., LTD.**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 373 275 B1

(73) **Beurer GmbH**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 562 459 B1

(73) **Bhattacharya, Tathagata**
(51) ***B22D 41/00*** (11) 3 194 095 B1

(71) **BHS Intralogistics GmbH**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 693 325 A3
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 693 326 A3

(73) **Bicdroid Inc.**
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 451 575 B1

(71) **BIG DAISHOWA CO., LTD.**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 760 372 A1

(71) **Big Daishowa Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 760 372 A1

(73) **Bio-Rad Europe GmbH**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 129 782 B1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***G02B 21/06*** (11) 2 992 377 B1

(71) **Biocision, LLC**
(51) ***G01N 1/42*** (11) 3 761 001 A1

(73) **Biofibre GmbH**
(51) ***B29B 7/92*** (11) 3 656 524 B1

(71) **Biogts Green Energy Company Limited**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 759 211 A1

(71) **Biokine Therapeutics Ltd.**
(51) ***C07D 215/26*** (11) 3 759 074 A1

(71) **Biological E Limited**
(51) ***A61K 39/09*** (11) 3 758 746 A1

(71) **Biological Innovation and Optimization Systems, LLC**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 759 744 A1

(71) **Biomedical Enterprises, Inc.**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 760 146 A1

(73) **BIOMERENEWABLES INC.**
(51) ***B64C 11/18*** (11) 3 177 838 B1

(73) **bioMérieux**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 452 589 B1

(73) **bioMérieux, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 180 127 B1

(71) **Bionoxx Inc.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 760 213 A1

(71) **Biophytis**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 758 709 A1

(73) **Biorestorative Therapies, Inc.**
(51) ***A61P 3/00*** (11) 2 986 714 B1

(73) **Bioret Agri-Logette Confort**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 255 976 B1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 760 152 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 466 327 B1

(71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 760 267 A1

(73) **Biosurfit, S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 468 716 B1

(71) **Biotangents Limited**
(51) ***C12Q 1/682*** (11) 3 759 245 A1

(73) **Biotheryx, Inc.**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 298 004 B1

(73) **Biotium, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 212 792 B1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 760 242 A1
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 760 411 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 758 796 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 200 568 B1

(71) **Bischof, Steven M.**
(51) ***C07C 29/48*** (11) 3 759 063 A1

(71) **bitop AG**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 759 223 A1

(73) **Bittium Wireless Oy**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 193 274 B1

(71) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 760 867 A1

(71) **BKE-Machines International SA**
(51) ***F22B 37/00*** (11) 3 759 389 A1

(73) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 2 936 113 B1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 760 373 A1
(51) ***B25B 15/00*** (11) 3 760 378 A1
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 758 893 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 450 741 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 733 635 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 166 091 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 617 154 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 297 249 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 594 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 761 620 A1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 759 953 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 469 759 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 570 629 B1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 570 630 B1

(71) **BLANCO BARRERA, Guadalupe Gildardo**
(51) ***B60B 7/16*** (11) 3 760 454 A1

(71) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 759 159 A1

(73) **BLBW AG**
(51) ***A63B 21/008*** (11) 3 229 926 B1

(71) **Blocksafe Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 759 630 A1

(71) **Blom, Peter**
(51) ***A01M 1/14*** (11) 3 758 479 A2

(71) **Blücher Metal A/S**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 759 287 A1

(71) **Blue Industry and Science**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 759 549 A1

(73) **BMC Software, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 503 473 B1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 758 669 A1
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 322 724 B1
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 758 698 A1

(71) **Boards & More GmbH**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 759 016 A1

(71) **Bobst Bielefeld GmbH**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 758 939 A1

(71) **Bodoira, Sara**
(51) ***A61K 35/618*** (11) 3 760 211 A1

(73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 411 752 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 330 886 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 054 483 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 273 480 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 306 696 B1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 761 101 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 761 296 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 761 297 A1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 761 299 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 761 300 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 761 373 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 761 539 A1

(71) **BOEHLERIT GmbH & Co.KG.**
(51) ***A01B 15/04*** (11) 3 760 019 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 458 478 B1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 758 740 A1

(73) **Bohbot, Veronique, Deborah**
(51) ***G16H 20/70*** (11) 2 780 848 B1

(73) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***B25B 27/14*** (11) 3 212 361 B1

(71) **Bolshakov, Pavel Sergeevich**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 761 197 A1

(73) **Boltersdorf, Hans-Joachim**
(51) ***B04C 5/14*** (11) 3 370 882 B1

(71;73) **BOMAG GmbH**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 498 917 B1
(51) ***F16L 3/12*** (11) 3 760 902 A1

(73) **Bono, Peter L.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 846 712 B1

(71) **Booij, Wilfred Edwin**
(51) ***G01S 1/72*** (11) 3 759 508 A2

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 221 112 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 759 147 A1

(71;73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 580 365 B1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 760 837 A1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 759 377 A1

(71) **BorgWarner, Inc.**
(51) ***F04D 29/26*** (11) 3 760 874 A1

(71) **Bormioli Pharma S.p.A.**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 759 032 A1

(73) **Borne, Steven Jay**
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 175 634 B1

(73) **Borrello, Ivan Marques**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 2 925 329 B1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 759 583 A1

(73) **Bosign Aktiebolag**
(51) ***A47K 5/122*** (11) 3 256 032 B1

(71) **BOSTIK SA**
(51) ***C09D 153/02*** (11) 3 760 684 A1

(71;73) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 501 760 B1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 761 489 A1

(73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 509 692 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 758 628 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 758 780 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 758 612 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 758 626 A1
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 758 627 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 760 145 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 758 651 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 582 845 B1

(71) **Bote, LLC**
(51) ***B63B 7/08*** (11) 3 760 528 A1

(71) **Bourns, Inc.**
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 759 566 A1

(73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***C07C 51/265*** (11) 3 562 804 B1

(73) **Bracco Imaging SPA**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 369 724 B1

(73) **Braceras Devecchi, Saul Angel**
(51) ***F41A 3/20*** (11) 3 524 920 B1

(73) **Brain Corporation**
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 580 626 B1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 759 429 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 428 882 B1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 759 684 A1

(71) **Brandeis University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 736 A2

(71) **Branson Ultrasonics Corporation**
(51) ***B23Q 15/12*** (11) 3 758 890 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 262 971 B1

(73) **Brayfoil Technologies (Proprietary) Limited**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 207 245 B1

(73) **Breen, Matthew**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 068 906 B1

(73) **Bresmedical Pty Limited**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 125 759 B1

(73) **Breton S.p.A.**
(51) ***B23F 17/00*** (11) 2 864 074 B1

(71) **Bridge Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 207/16*** (11) 3 759 070 A1

(73) **Bridgestone Bandag, LLC**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 496 957 B1

(73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 495 163 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 2 857 227 B1
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 363 830 B1

(71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B29D 30/68*** (11) 3 760 425 A1

(73) **Brien Holden Vision Institute**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 2 534 525 B1

(71) **Brigham Young University**
(51) ***G01N 30/40*** (11) 3 759 479 A1

(71) **Bright Instrument Co. Limited**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 759 458 A1

(73) **BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08G 64/30*** (11) 3 150 651 B1

(71) **Bringg Delivery Technologies Ltd.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 759 663 A2

(71) **Brinkman Products, Inc.**
(51) ***B23G 1/08*** (11) 3 756 810 A3

(71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 760 229 A2
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 759 093 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 758 521 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 939 390 B1

(71) **Broelstaerk ApS**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 760 538 A1

(71) **Brookhaven Science Associates LLC**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 705 133 A3

(73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 019 320 B1

(71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 7/14*** (11) 3 759 800 A1

(71) **Broseley Limited**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 760 003 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 760 004 A1

(71) **BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED**
(51) ***C22B 1/24*** (11) 3 760 748 A1

(71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 760 441 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 874 013 B1

(73) **Brown University**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 263 B1

(73) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 282 197 B1

(71) **Brugg Rohr AG Holding**
(51) ***B29C 48/09*** (11) 3 758 910 A1

(73) **Bruker Nano, Inc.**
(51) ***G01Q 60/36*** (11) 2 673 901 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 758 562 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 488 743 B1
(51) ***A47J 44/00*** (11) 3 405 081 B1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 409 165 B1
(51) ***D06F 34/05*** (11) 3 545 126 B1
(51) ***D06F 34/28*** (11) 3 538 702 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 3 538 703 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 759 274 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 336 438 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 759 397 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 115 720 B1
(51) ***F25D 21/00*** (11) 3 759 405 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 760 954 A1
(51) ***F25D 21/14*** (11) 3 359 891 B1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 2 455 692 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 643 647 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 761 202 A1

(73) **BSN-Jobst GmbH**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 251 641 B1

(73) **BTG International Limited**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 412 380 B1

(71) **Buergofol GmbH**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 760 437 A1

(71) **Bulthaup GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 96/20*** (11) 3 758 554 A1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 894 591 B1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch Die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, Diese vertreten durch den Präsidenten der**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 759 223 A1

(71) **Bunge Növényolajipari Zártköruen Muködo Részvénytársaság**
(51) ***A23D 7/015*** (11) 3 758 498 A1

(71) **Burgbad AG**
(51) ***A47B 96/14*** (11) 3 760 080 A1

(71) **Burns, John, King**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 759 656 A1

(71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 759 720 A1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 760 469 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 759 035 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 761 475 A1

(73) **Byondis B.V.**
(51) ***C07C 271/12*** (11) 3 538 510 B1

(71) **C-Koe Metals, L.P.**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 758 669 A1

(73) **C-Labs Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 216 196 B1

(71) **c-LEcta GmbH**
(51) ***A23L 33/125*** (11) 3 758 513 A1

(71) **C-RM Industries**
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 760 787 A1

(73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 841 235 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 841 236 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 841 237 B1

(71) **C.Matic S.p.A.**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 760 907 A1

(71) **C.T.S.V. S.R.L.**
(51) ***A61K 35/618*** (11) 3 760 211 A1

(73) **Cabañero, S.L.**
(51) ***E05F 15/632*** (11) 3 604 725 B1

(73) **CAE Inc.**
(51) ***G10L 21/0316*** (11) 3 547 313 B1

(71) **Caglayan, Derya**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 759 335 A1

(71) **Cailabs**
(51) ***G02B 6/24*** (11) 3 759 533 A1

(73) **Caillau**
(51) ***F16L 23/08*** (11) 3 561 360 B1

(73) **Cairdac**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 708 221 B1

(71) **Caliber Imaging & Diagnostics, Inc.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 759 540 A1

(73) **Calibra Medical LLC**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 349 400 B1

(71) **Calicea**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 760 184 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C12P 17/10*** (11) 3 759 227 A1

(73) **California Manufacturing Engineering Company LLC**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 549 903 B1

(71) **Cambium Networks Ltd**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 759 824 A1

(71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 759 575 A1

(71) **Cambridge Mobile Telematics**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 761 272 A1

(71) **Cambridge Mobile Telematics, Inc.**
(51) ***G16C 10/00*** (11) 3 759 717 A1

(73) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 539 943 B1

(71) **CAMCO Technologies NV**
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 760 570 A1

(73) **Canon Europa N.V.**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 306 527 B1

(71) **CANON EUROPA N.V.**
(51) ***G06K 9/03*** (11) 3 759 647 A1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***C09B 23/00*** (11) 3 356 471 B1
(51) ***G02B 15/14*** (11) 2 871 510 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 923 240 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 851 828 B1
(51) ***G06T 7/90*** (11) 2 662 833 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 298 590 B1
(51) ***H02N 2/10*** (11) 2 861 176 B1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 3 174 286 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 550 929 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 037 178 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 428 237 B1
(51) ***C09D 11/328*** (11) 3 760 680 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 761 121 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 761 130 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 483 700 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 432 122 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 761 204 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 761 628 A1
(51) ***H04N 5/341*** (11) 3 761 630 A1
(51) ***H04N 19/196*** (11) 3 499 893 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 324 711 B1

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 3/60*** (11) 3 758 945 A1
(51) ***H05K 3/36*** (11) 3 761 767 A1

(73) **Canon Production Printing Netherlands B. V.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 173 239 B1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 860 150 B1

(71) **Canopy Growth Corporation**
(51) ***B02C 18/16*** (11) 3 758 849 A1

(71) **Canrig Robotic Technologies AS**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 760 829 A1

(71) **Capat LLC**
(51) ***B60S 5/02*** (11) 3 760 498 A1

(71) **Capnia, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 760 118 A1

(71) **Capsugel Belgium NV**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 758 685 A1

(71) **Captek Softgel International, Inc**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 758 684 A1

(71) **Caput Medical GmbH**
(51) ***A61L 27/10*** (11) 3 758 763 A1

(73) **Card-Monroe Corporation**
(51) ***D05C 15/08*** (11) 3 430 189 B1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 142 542 B1

(73) **Cardiac Science Corporation**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 2 319 409 B1

(73) **CARDIOTHRIVE, Inc.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 007 767 B1

(71) **CAREFUSION 2200, INC**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 758 786 A1

(73) **Cares Laboratory Limited**
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 395 932 B1

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 759 209 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 2 898 084 B1

(71;73) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 11/22*** (11) 3 517 014 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 312 031 B1
(51) ***D01D 5/253*** (11) 3 760 769 A1
(51) ***F16J 15/3236*** (11) 3 543 568 B1

(73) **Carl Kammerling International Limited**
(51) ***B26B 13/04*** (11) 3 546 145 B1

(73) **Carl von Ossietzky Universität Oldenburg**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 470 457 B1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G06F 9/448*** (11) 3 759 594 A1

(73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 508 812 B1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 782 522 B1
(51) ***A61F 9/01*** (11) 3 545 920 B1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 2 695 013 B1
(51) ***G06F 9/448*** (11) 3 759 594 A1

(73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 469 340 B1

(71) **Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd.**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 758 854 A1

(73) **Carlisle Fluid Technologies, Inc.**
(51) ***F04B 11/00*** (11) 3 405 672 B1

(73) **Carlsberg Breweries A/S**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 2 809 609 B1

(71) **Carman Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 760 487 A1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***G06F 7/76*** (11) 3 759 586 A1

(71) **Carpe Diem Technologies, Inc.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 759 551 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 760 483 A1
(51) ***F25B 1/04*** (11) 2 823 239 B1
(51) ***F25B 1/047*** (11) 3 011 237 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 734 186 A3
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 526 529 B1
(51) ***F25D 16/00*** (11) 3 760 951 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 760 955 A1

(73) **Cartherics Pty. Ltd.**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 380 117 B1

(73) **Casale SA**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 585 763 B1

(71) **CASALE SA**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 758 831 A1
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 760 306 A1

(73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 327 725 B1

(71) **CAT International Limited**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 758 826 A1

(71) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) ***B63C 11/46*** (11) 3 759 017 A1

(73) **CCCC Highway Consultants Co., Ltd**
(51) ***E02D 29/073*** (11) 3 378 994 B1

(73) **CCS Inc.**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 331 327 B1

(73) **CDEM B.V.**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 172 172 B1

(71) **CDR-Life AG**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 759 146 A1

(71) **Ceimsa Electromedicina, S.L.**
(51) ***G05D 21/02*** (11) 3 761 147 A1

(71) **CelePixel Technology Co. Ltd**
(51) ***H04N 5/345*** (11) 3 761 631 A1

(71) **Cellestis Limited**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 760 216 A1

(73) **Cells for Cells, S.P.A.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 361 986 B1

(73) **Cellutech AB**
(51) ***B01J 20/24*** (11) 3 212 697 B1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 212 845 B1

(71) **Celvivo ApS**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 760 702 A1

(73) **Cemedine Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 406 636 B1

(71) **CENTER FOR EXCELLENCE IN BRAIN SCIENCE AND INTELLIGENCE TECHNOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES**
(51) ***C12N 15/89*** (11) 3 760 727 A1

(73) **Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 2 985 347 B1

(73) **Centre de Recherches Biologiques et d'Expérimentations Cutanées**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 430 902 B1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 322 724 B1

(71) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**
(51) ***H03H 7/25*** (11) 3 761 504 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 758 630 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 585 754 B1
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 760 648 A1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 759 153 A1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 759 161 A1
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 759 186 A1
(51) ***F04B 9/123*** (11) 3 545 194 B1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 559 737 B1
(51) ***G06T 7/32*** (11) 3 759 687 A1
(51) ***H01L 39/22*** (11) 3 459 125 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 563 593 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***A01K 61/80*** (11) 3 758 476 A1
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 758 723 A1
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 758 837 A1
(51) ***C08J 11/06*** (11) 3 759 162 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 261 673 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 548 896 B1

(73) **Centrexion Therapeutics Corporation**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 218 059 B1

(71) **Ceragem Co., Ltd.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 760 171 A1

(71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***B32B 37/14*** (11) 3 760 438 A1
(51) ***E04F 15/04*** (11) 3 760 812 A1

(71) **Cermast Industrie**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 760 078 A1

(71) **Certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 759 187 A1

(71) **Ceva Technologies, Inc.**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 759 431 A1

(73) **CEVEC Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 417 054 B1

(71) **CEWI NETWORKS, INC.**
(51) ***H04B 7/212*** (11) 3 759 840 A1

(71) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/18*** (11) 3 761 067 A1

(73) **Chair Meister Co., Ltd.**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 3 476 255 B1

(71) **Chan, Russell Wade**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 759 577 A1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 760 182 A1

(73) **Channel One Holdings Inc.**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 159 849 B1

(73) **Channell Commercial Corporation**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 088 456 B1

(71) **ChargEdge, Inc.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 759 791 A1

(71) **Chargifi Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 610 A1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 760 217 A1

(71) **Charm Sciences Inc.**
(51) ***G01N 21/75*** (11) 3 759 469 A1

(71) **Charter Communications Operating, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 759 887 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 761 299 A1

(71) **Cherubini S.p.A.**
(51) ***E06B 9/174*** (11) 3 759 302 A2

(71;73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 159/24*** (11) 3 759 199 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 483 378 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 553 063 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 759 200 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 759 201 A1

(71;73) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 483 378 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 759 200 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 759 201 A1

(71;73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 993 193 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 760 653 A1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 758 754 A1

(73) **Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 307 783 B1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 629 577 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 512 283 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 734 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 735 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 737 A1

(73) **China Communications Construction Company Limited**
(51) ***E02D 29/073*** (11) 3 378 994 B1

(73) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) ***E04C 2/22*** (11) 3 236 130 B1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 119 149 B1

(73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***B01J 29/26*** (11) 1 900 430 B1

(71) **Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 761 300 A1

(71) **Chongqing Jinmaibo Biotec. Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 760 721 A1

(73) **Christof International Management GmbH**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 383 980 B1

(71) **Chromacode, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 239 A1

(71) **Chuah, Khai Gan**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 3 760 082 A1

(71) **Chubu University Educational Foundation**
(51) ***G21B 3/00*** (11) 3 761 319 A1

(73) **Chukyo Medical Co., Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 446 659 B1

(71) **Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 36/65*** (11) 3 760 215 A1

(73) **Ciancone, Chris V.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 345 643 B1

(71) **Ciena Corporation**
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 759 843 A1

(73) **Cimc Container Holdings Limited Co., Ltd.**
(51) ***E04C 2/22*** (11) 3 236 130 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H01S 5/02*** (11) 3 759 771 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 759 869 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 324 575 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 510 734 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 224 991 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 759 956 A1

(73) **CISDI Engineering Co., Ltd**
(51) ***B65G 65/06*** (11) 3 366 619 B1

(73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 451 394 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 451 394 B1
(51) ***H02N 1/00*** (11) 3 432 462 B1

(73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 604 020 B1

(71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 12/0866*** (11) 3 759 608 A1

(73) **CIXI Bosheng Plastic Co., Ltd**
(51) ***A47L 13/59*** (11) 3 446 613 B1

(71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 760 705 A1
(51) ***C12N 15/77*** (11) 3 279 327 B1

(71) **CK Materials Lab Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/285*** (11) 3 760 286 A1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B23K 31/12*** (11) 3 760 367 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 332 627 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 760 026 A1
(51) ***A01F 25/16*** (11) 3 498 079 B1
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 560 740 B1

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 760 889 A1

(71;73) **Clariant International Ltd**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 758 488 A1
(51) ***C07C 213/08*** (11) 3 601 211 B1
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 759 173 A1
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 759 174 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 760 480 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 287 744 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 761 674 A1

(73) **Clean Water Services**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 156 372 B1

(71) **Clear Channel Schweiz AG**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 759 892 A1

(71) **ClearMotion, Inc.**
(51) ***F16F 9/18*** (11) 3 759 373 A2

(73) **CLEIA**
(51) ***F27B 9/26*** (11) 3 457 063 B1

(71) **Clinical Research Of Fecal Microbiota Transplantation Japan Corporation**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 760 212 A1

(71) **Clio Technology, LLC**
(51) ***F04B 35/00*** (11) 3 759 350 A1

(71) **CMR Surgical Limited**
(51) ***A61B 18/10*** (11) 3 758 637 A2
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 758 642 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 760 028 A1

(73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 395 147 B1
(51) ***A01F 12/52*** (11) 3 537 868 B1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60G 11/26*** (11) 3 760 458 A1
(51) ***B60T 7/08*** (11) 3 760 503 A1
(51) ***G01G 19/08*** (11) 3 760 986 A1
(51) ***G05D 16/10*** (11) 3 761 146 A1

(71) **CNP Solutions Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 761 409 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***H04W 4/024*** (11) 3 759 948 A1

(71) **Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A.**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 761 005 A1

(73) **CODESYS Holding GmbH**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 376 319 B1

(73) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***F21S 11/00*** (11) 3 589 885 B1

(71) **Coeo Labs Private Limited**
(51) ***A61C 17/028*** (11) 3 760 163 A1

(73) **Coherent Logix, Incorporated**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 2 917 827 B1

(71) **COLAS**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 760 648 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 760 043 A1
(51) ***B65D 35/24*** (11) 3 541 718 B1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/443*** (11) 3 359 097 B1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 761 547 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 484 057 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 800 308 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 874 369 B1

(73) **Cominotti S.r.l.**
(51) ***A47K 13/12*** (11) 3 515 271 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 758 969 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 559 631 B1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 914 952 B1
(51) ***G06F 9/32*** (11) 3 555 743 B1
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 761 199 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 477 523 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 761 378 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 761 398 A1
(51) ***H01M 8/2484*** (11) 3 761 425 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 506 487 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 473 357 B1
(51) ***B60L 5/42*** (11) 3 758 970 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 585 754 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 563 218 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 489 865 B1
(51) ***H01M 8/0213*** (11) 3 761 420 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***G01N 23/087*** (11) 3 588 067 B1
(51) ***G01P 5/08*** (11) 3 538 901 B1
(51) ***G01T 3/08*** (11) 3 234 652 B1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 552 226 B1
(51) ***H01L 27/16*** (11) 3 506 358 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 506 486 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 375 523 B1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 759 161 A1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 759 668 A1

(71;73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 374 810 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 761 092 A2

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 759 535 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 759 763 A1
(51) ***H01R 4/12*** (11) 3 759 765 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 2 930 860 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 759 846 A1

(71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) ***H01R 13/6467*** (11) 3 761 458 A1

(71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 758 956 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 592 576 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 759 010 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 759 011 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 759 163 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 043 936 B1
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 568 290 B1
(51) ***B29D 30/02*** (11) 3 568 289 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 452 305 B1

(73) **Compagnie Industrielle des Lasers Cilas**
(51) ***H01S 3/16*** (11) 3 402 015 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 758 907 A1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 760 484 A1

(71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 3 760 488 A1

(71) **Compgen Ltd**
(51) ***B65D 50/04*** (11) 3 759 031 A1

(71) **Composite Design Sweden AB**
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 758 922 A1

(71) **Computacenter UK Ltd.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 761 167 A1

(73) **Conagen Inc.**
(51) ***C12P 19/56*** (11) 3 201 351 B1

(73) **Conf Industries S.r.l.**
(51) ***B32B 15/18*** (11) 3 233 475 B1

(71) **CONMED Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 758 616 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)**
(51) ***A23D 7/015*** (11) 3 758 498 A1

(71) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 760 491 A1

(73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 387 428 B1

(71) **CONSTRUCTIS GROUP, INC.**
(51) ***F03G 1/08*** (11) 3 759 346 A1

(71) **Container Centralen A/S**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 759 004 A1
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 759 006 A1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***B60L 53/62*** (11) 3 760 474 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 761 388 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 584 854 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 390 A1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 761 397 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 761 436 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 624 296 B1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 759 512 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 759 008 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 548 954 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29D 30/60*** (11) 3 760 424 A1
(51) ***B60C 5/14*** (11) 3 498 494 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 760 456 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 470 457 B1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 760 670 A1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 760 671 A1

(73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 13/567*** (11) 3 554 903 B1

(71) **ContiTech Kühner GmbH & Cie. KG**
(51) ***B21D 15/06*** (11) 3 760 329 A1
(51) ***F16L 47/02*** (11) 3 760 908 A1

(71) **Contrafect Corporation**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 758 738 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 759 614 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 593 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 030 170 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 395 295 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 205 369 B1

(71) **Cooper Roller Bearings Co. Ltd.**
(51) ***F16C 19/38*** (11) 3 759 366 A1

(73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 436 366 B1

(71) **Coors Brewing Company**
(51) ***C12C 7/20*** (11) 3 760 700 A1

(71) **Copernicus Sp. z o.o.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 758 775 A1

(73) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 521 701 B1

(73) **Coravin, Inc.**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 587 342 B1

(71;73) **Corephotonics Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 759 538 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 017 326 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 761 103 A1

(71) **CORN Products Development Inc.**
(51) ***A23G 3/42*** (11) 3 758 502 A1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***C07K 2/00*** (11) 3 194 420 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 237 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 238 A1
(51) ***G02F 1/025*** (11) 3 215 890 B1

(73) **Corning Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 073 971 B1

(71) **Corning Incorporated**
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 759 057 A1
(51) ***C03B 37/03*** (11) 3 760 598 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 759 530 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 759 534 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 761 093 A2
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 761 094 A2
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 761 095 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 761 096 A1

(73) **Corradi & Ghisolfi Srl**
(51) ***G01F 17/00*** (11) 3 489 635 B1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 046 542 B1
(51) ***B01D 69/12*** (11) 2 922 617 B1

(71) **Coveme SPA**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 758 933 A1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 3 760 658 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 760 659 A1
(51) ***C08G 64/34*** (11) 3 760 663 A1

(71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 758 802 A1
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 571 168 B1
(51) ***C07C 265/14*** (11) 3 506 993 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 759 150 A1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 759 152 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/303*** (11) 3 760 100 A1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 2 839 789 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 758 618 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 760 135 A1
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 760 136 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 760 137 A2
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 760 138 A2
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 760 140 A2
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 758 623 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 525 174 B1

(73) **Cox, E. Sean**
(51) ***E21B 10/633*** (11) 2 606 195 B1

(73) **Cox, Paul, A.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 782 566 B1

(73) **Cpacket Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 452 466 B1

(73) **CPR System Societa' Cooperativa**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 3 590 858 B1

(73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 215 862 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 243 229 B1

(71) **Craley Group Limited**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 759 453 A1

(71) **Cranfield University**
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 759 426 A1

(73) **Createch Medical, S.L.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 434 222 B1

(71) **Crestone, Inc.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 758 697 A1

(73) **CrisolteQ Ltd**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 473 738 B1

(71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 760 719 A1

(71) **CRISTALUX INTERNATIONAL SÀRL**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 758 905 A1

(71) **Crocus Technology S.A.**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 761 050 A1

(71) **Crocus Technology SA**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 761 043 A1

(73) **Croda International PLC**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 852 291 B1
(51) ***A61K 36/00*** (11) 2 750 683 B2

(71) **Crone Geophysics & Exploration Ltd.**
(51) ***H02J 4/00*** (11) 3 759 786 A1

(73) **Crosman Corporation**
(51) ***F41A 21/30*** (11) 3 433 562 B1

(73) **Crossbar, Inc.**
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 117 436 B1

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G01F 23/18*** (11) 2 409 121 B1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B61G 9/04*** (11) 3 760 508 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 607 A1

(71) **CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.**
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 760 513 A1

(71) **Cruz, Faben A.**
(51) ***C07C 29/48*** (11) 3 759 063 A1

(71;73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 758 937 A1
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 594 137 B1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G04D 3/00*** (11) 3 759 554 A1

(71) **CTC Global Corporation**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 759 454 A1

(71) **CTI Vascular AG**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 758 781 A1

(73) **CUB Elecparts Inc.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 300 929 B1

(73) **CUBES GmbH**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 288 740 B1

(73) **Cumbo, Peter**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 297 709 B1

(73) **Cummins Filtration IP, Inc.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 352 883 B1

(73) **Cummins Ltd**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 542 031 B1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 759 003 A1

(73) **CWL Patent AB**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 548 146 B1

(71) **CYBER DEFENCE QCD CORPORATION**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 759 633 A1

(73) **Cyberonics, Inc.**
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 436 140 B1

(73) **CYBORGLINE SA**
(51) ***G01G 13/02*** (11) 3 553 478 B1

(73) **cynora GmbH**
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 275 968 B1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 759 193 A1

(71) **Cynosure, Inc.**
(51) ***H01S 3/09*** (11) 3 759 770 A1

(71;73) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 548 241 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 759 158 A1
(51) ***C08K 5/05*** (11) 3 759 164 A1

(71) **Cytiva Sweden AB**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 759 482 A1

(71) **Da Costa, Ivan Ferreira**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 760 553 A1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 760 554 A1

(71) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 760 873 A1

(71) **Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology**
(51) ***C09K 11/88*** (11) 3 760 692 A1

(71) **Daelim Industrial Co., Ltd.**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 686 223 A3

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 312 498 B1
(51) ***G01T 1/18*** (11) 3 761 066 A1
(51) ***G02B 1/14*** (11) 3 761 071 A1
(51) ***G03B 21/62*** (11) 3 255 492 B1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 278 975 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 761 400 A1

(71) **Daido Metal Co., Ltd.**
(51) ***F16C 17/24*** (11) 3 760 886 A1

(71;73) **DAIHEN Corporation**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 760 358 A1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 517 238 B1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 3 178 931 B1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24F 1/06*** (11) 3 457 036 B1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 605 003 B1

(71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 760 649 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 760 674 A1
(51) ***F24F 1/06*** (11) 3 457 036 B1
(51) ***F24F 11/88*** (11) 3 760 940 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 760 947 A1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 760 957 A1
(51) ***F28F 1/16*** (11) 3 760 960 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 761 435 A1

(73) **DAINESE S.p.A.**
(51) ***A41D 13/018*** (11) 2 373 189 B2

(73) **Dainichi Co., Ltd.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 473 593 B1

(71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 760 088 A1
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 760 089 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 251 644 B1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 760 175 A1

(73) **Dairymaster**
(51) ***G01F 1/72*** (11) 3 047 242 B1

(73) **Daishowa Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 2 626 158 B1

(71) **Daitech SA**
(51) ***B03C 3/06*** (11) 3 760 315 A1
(51) ***B03C 3/08*** (11) 3 760 316 A1

(73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60R 21/232*** (11) 3 558 760 B1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 356 201 B1

(71) **Damiano, Paolo**
(51) ***F24B 1/188*** (11) 3 760 928 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 14/43*** (11) 3 759 125 A2

(71) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P. A.**
(51) ***B21D 1/02*** (11) 3 760 328 A1

(71;73) **Danisco US Inc.**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 758 672 A1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 452 584 B1

(71) **Dart NeuroScience, LLC**
(51) ***C07D 309/08*** (11) 3 759 085 A1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 30/12*** (11) 3 761 211 A1

(73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 542 303 B1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 401 845 B1

(73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) ***A47F 9/04*** (11) 2 874 924 B1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 098 757 B1

(71) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***B41J 35/36*** (11) 3 760 447 A1

(71) **Daval, Cyrille**
(51) ***A01K 61/54*** (11) 3 760 041 A1

(71) **Davis, Edward P**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 759 380 A1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 268 617 B1

(71) **DB Equipment AS**
(51) ***B62J 19/00*** (11) 3 759 015 A1

(71) **DBV Technologies**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 760 194 A1

(71) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 758 948 A1

(71;73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 758 503 A1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 3 167 230 B1

(71) **Dead Sea Works Ltd.**
(51) ***B01J 2/00*** (11) 3 758 836 A1

(73) **Deben Group Industries Limited**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 545 253 B1

(71) **Deceuninck NV**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 760 809 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 760 810 A1

(71) **Deepmap Inc.**
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 759 432 A1

(71) **DeepMap Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 759 562 A1

(71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 761 234 A1

(71) **Deepsig Inc.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 759 654 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 760 027 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 760 031 A1
(51) ***A01F 15/12*** (11) 3 760 033 A1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 760 034 A1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 760 035 A2
(51) ***B60G 17/02*** (11) 3 274 199 B1
(51) ***F16C 1/14*** (11) 3 540 248 B1
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 572 844 B1
(51) ***G01S 19/47*** (11) 3 761 065 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 140 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 761 497 A1

(71) **Deguchi, Shinpei**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 760 814 A1

(71) **Deguchi, Yuki**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 760 814 A1

(71;73) **DEHN SE + Co KG**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 759 505 A1
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 759 766 A1
(51) ***H01T 1/14*** (11) 3 759 773 A1
(51) ***H01T 1/14*** (11) 3 759 774 A1
(51) ***H01T 4/04*** (11) 3 673 546 B1

(73) **Dejero Labs Inc.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 020 191 B1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 761 316 A1

(73) **Delannoy, Philippe**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 558 210 B1

(71;73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 483 405 B1
(51) ***F02M 61/10*** (11) 3 545 186 B1
(51) ***G01N 27/406*** (11) 3 761 019 A1
(51) ***H02P 21/22*** (11) 3 334 030 B1

(71) **Delpor, Inc.**
(51) ***A61K 31/433*** (11) 3 758 701 A1

(71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 761 477 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 255 968 B1

(73) **Delta Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 428 005 B1

(73) **DemeRx, Inc.**
(51) ***A61P 25/36*** (11) 3 223 906 B1

(73) **Demirel, Hayri**
(51) ***F23B 50/12*** (11) 3 535 521 B1

(71) **DENGENSHA TOA CO., LTD.**
(51) ***B23K 11/31*** (11) 3 760 361 A1

(71;73) **Denka Company Limited**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 067 337 B1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 505 546 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 761 355 A1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 761 446 A1

(71) **DENSO TEN Limited**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 761 262 A1

(71) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61L 29/12*** (11) 3 760 243 A1

(71) **Dentsu Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 761 250 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 760 167 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 760 139 A2
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 758 653 A1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 706 904 B1

(73) **DESMA Schuhmaschinen GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 711 919 B1

(73) **Despatch Industries Limited Partnership**
(51) ***D02J 13/00*** (11) 3 215 660 B1

(73) **Deuteria Biomaterials, LLC**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 074 427 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 286 056 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 761 557 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 587 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 270 603 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 272 136 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 152 957 B1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***C07D 235/30*** (11) 3 328 837 B1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***C02F 1/52*** (11) 3 759 055 A1

(71) **Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR)**
(51) ***F17C 3/08*** (11) 3 760 911 A1

(73) **Devar Entertainment Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 309 713 B1

(73) **DevFactory FZ-LLC**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 972 883 B1

(71) **Devgen NV**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 759 219 A1

(73) **DewertOkin GmbH**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 2 819 552 B1

(71) **Dexel S.A.**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 758 542 A1

(71;73) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 761 070 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 118 841 B1

(71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***B05B 5/03*** (11) 3 758 853 A1
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 759 730 A1

(73) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 058 581 B1

(71) **Diaccurate**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 758 733 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 758 741 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 758 743 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 758 750 A1

(71) **Diamyd Medical AB**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 760 224 A2

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 760 688 A1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 450 523 B1

(73) **Dick's Sporting Goods, Inc.**
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 380 204 B1

(71) **Didimo, Inc.**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 759 692 A1

(71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 759 822 A1

(73) **Digital Lumens Incorporated**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 2 774 459 B1

(71) **Digital Orthodontic Solutions Ltd**
(51) ***A61C 7/16*** (11) 3 760 160 A1

(73) **Dirtt Environmental Solutions, Ltd.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 2 920 378 B1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/28*** (11) 3 238 908 B1

(71) **Discovery Limited**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 761 272 A1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 580 689 B1

(71) **Displaylink (UK) Limited**
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 759 704 A2

(73) **Distech Controls Inc.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 629 588 B1

(73) **Distelhoff, Sebastian**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 488 746 B1

(71) **Distran AG**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 759 443 A1

(71) **Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L.**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 759 474 A1

(71) **DJ Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 758 694 A1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 19/032*** (11) 3 583 853 B1

(73) **DMS S.r.l.**
(51) ***A01G 23/087*** (11) 3 578 038 B1

(73) **Doig, Scott**
(51) ***F16L 57/06*** (11) 2 382 416 B1

(71) **Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlügü**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 758 656 A2

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 242 492 B1
(51) ***H04S*** (11) 3 761 672 A1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 2 649 612 B1
(51) ***H04N 19/126*** (11) 3 371 975 B1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 759 916 A1

(73) **DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 19/00*** (11) 3 339 538 B1

(71) **Dominique Renaud SA**
(51) ***G04B 15/08*** (11) 3 761 122 A1

(71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 760 295 A1
(51) ***B01D 39/18*** (11) 3 191 206 B1
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 760 298 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 760 846 A1

(71) **Dong, Vy M.**
(51) ***C07C 29/48*** (11) 3 759 063 A1

(73) **Dongguan Tec-Rich Engineering Co., Ltd**
(51) ***F26B 3/20*** (11) 3 557 167 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 358 133 B1

(71) **Doranova Oy**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 759 210 A1

(73) **Dorel France**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 142 891 B1
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 587 175 B1

(73) **Dover BMCS Acquisition Corporation**
(51) ***E21B 10/633*** (11) 2 606 195 B1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***C12N 5/04*** (11) 3 406 708 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B01J 23/72*** (11) 3 758 841 A1
(51) ***B29D 23/00*** (11) 3 758 925 A1
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 243 846 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 390 480 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 759 156 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 759 157 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 759 168 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 293 227 B1
(51) ***C09C 3/10*** (11) 3 022 262 B1
(51) ***C09D 133/02*** (11) 3 356 480 B1
(51) ***C09J 177/12*** (11) 2 867 322 B1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 601 511 B1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C09D 133/04*** (11) 3 759 184 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 2 906 316 B1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 3 759 184 A1

(71;73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 476 382 B1
(51) ***B01D 19/04*** (11) 2 906 316 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 760 685 A1

(73) **DOYMA GmbH & Co**
(51) ***F16L 57/04*** (11) 2 853 797 B1

(73) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 541 693 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 2 843 209 B1

(71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 657 133 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 760 979 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 760 980 A1
(51) ***G01D 5/347*** (11) 3 760 981 A1

(71) **Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 760 599 A1

(73) **Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 541 691 B1

(71) **Draftkings, Inc.**
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 758 817 A1

(71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 758 770 A1

(71) **Drehmag S.r.l.**
(51) ***B23B 13/08*** (11) 3 758 872 A1

(73) **Dryden, Gerald W.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 142 567 B1

(71) **DSG-Canusa GmbH**
(51) ***H02G 15/18*** (11) 3 759 779 A1

(71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 759 269 A1

(71) **DSP Gokyo Food & Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 760 232 A1

(73) **dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 465 363 B1

(73) **DTS, Inc.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 542 555 B1

(73) **Dueffe S.r.l.**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 548 751 B1

(73) **Dufty, Raymond Jeffrey**
(51) ***A01G 20/30*** (11) 3 331 344 B1

(71) **Duke University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 758 734 A1

(73) **Dunlop, Rachael**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 782 566 B1

(71) **DuPont Electronics, Inc.**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 759 181 A1

(71) **DuraStat LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 758 617 A1

(73) **DUSA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 362 145 B1

(71) **DWFritz Automation, Inc.**
(51) ***G01B 21/02*** (11) 3 759 428 A1
(51) ***G01D 4/18*** (11) 3 759 437 A1

(73) **Dynamic Metals, LLC**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 207 222 B1

(73) **Dynomax Inc.**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 289 641 B1

(71) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 758 570 A1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 758 571 A1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 758 572 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 759 794 A1
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 759 797 A1
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 759 798 A1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 759 799 A1

(73) **Dywidag-Systems International GmbH**
(51) ***E01D 19/16*** (11) 3 334 864 B1

(71) **Dziekonski, Mitchell Z.**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 759 305 A1

(73) **E Ink Corporation**
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 356 445 B1

(71) **E-LYSIUS AG**
(51) ***F01D 1/04*** (11) 3 759 317 A1

(71) **E2 Drives SA**
(51) ***B60L 50/20*** (11) 3 758 971 A1

(71) **Eagle Harbor Technologies, Inc.**
(51) ***H05H 9/00*** (11) 3 761 762 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F02B 55/02*** (11) 3 495 638 B1
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 760 864 A1

(71) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***H01Q 1/08*** (11) 3 761 443 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 761 522 A1

(73) **EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/12*** (11) 3 580 482 B1
(51) ***F16J 15/00*** (11) 3 469 237 B1

(73) **Eastbrand Holding GmbH**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 277 267 B1

(71) **EASTMAN CHEMICAL COMPANY**
(51) ***D02G 3/02*** (11) 3 759 267 A1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 596 256 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 758 966 A1
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 758 967 A1
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 849 977 B1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 445 956 B1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 455 469 B1
(51) ***F02D 17/02*** (11) 3 759 332 A1
(51) ***F16H 48/22*** (11) 2 531 748 B1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 760 985 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 3 497 760 B1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 759 808 A1

(73) **Eaton S.A.S.**
(51) ***F16L 37/23*** (11) 3 574 247 B1

(71) **Eberlein, Martin**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 759 005 A1

(71) **Ecco Sko A/S**
(51) ***A43B 13/22*** (11) 3 758 537 A1

(71) **Echosens**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 758 608 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 758 610 A1

(71) **ECOLAB USA INC.**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 759 483 A1

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 759 466 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 760 648 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
(51) ***G06T 7/32*** (11) 3 759 687 A1

(73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 522 773 B1
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 552 244 B1

(73) **École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 2 969 995 B1

(71) **EControls, LLC**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 759 331 A1

(73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 1/02*** (11) 2 910 161 B1

(71) **ECS-Progastrin SA**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 759 492 A1

(71) **Eddelbüttel & Schneider GmbH**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 760 904 A1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 760 905 A1

(71) **Edgy Labs, LLC**
(51) ***G06F 16/953*** (11) 3 759 621 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/0225*** (11) 3 758 596 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 337 412 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 758 652 A1

(73) **Edwards Lifesciences IPRM AG**
(51) ***H01R 13/641*** (11) 2 147 486 B1

(73) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 440 985 B1

(71) **Eidopia, S.L.**
(51) ***F21V 21/34*** (11) 3 760 922 A1

(73) **Eiffage Infrastructures**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 097 151 B1

(73) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 1/04*** (11) 3 040 703 B1

(71) **EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 761 030 A1

(71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 148 526 B1
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 283 465 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 760 631 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 760 641 A1

(73) **EJ EMEA**
(51) ***E05B 65/00*** (11) 3 464 762 B1

(73) **EKWB d.o.o.**
(51) ***C09K 5/10*** (11) 3 369 797 B1

(71) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 759 347 A1
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 759 348 A1
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 759 349 A1

(73) **ELC Management LLC**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 532 010 B1

(71) **EldoLAB Holding B.V.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 760 005 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 760 006 A2

(71) **Electric Connector Technology Co. Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 761 454 A1

(73) **Electricité de France**
(51) ***H01L 21/36*** (11) 2 666 184 B1

(73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 323 929 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 538 706 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 896 890 B1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 760 931 A1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 761 284 A1

(71) **Electrolux Do Brasil S.A.**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 759 404 A1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 759 406 A1

(73) **ELESTA S.P.A.**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 538 003 B1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 541 383 B1
(51) ***A61P 3/10*** (11) 2 838 506 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 759 096 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 138 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 139 A1

(71) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 760 933 A1

(71) **Elicio Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 758 712 A1
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 758 713 A1

(73) **ELKEM ASA**
(51) ***C21C 1/08*** (11) 3 443 130 B1

(71) **Elkem Silicones France SAS**
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 759 186 A1

(73) **Elminda Ltd.**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 2 919 647 B1

(71) **Elmos Semiconductor SE**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 761 179 A1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 759 872 A1

(71;73) **ElringKlinger AG**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 759 324 A1
(51) ***F04F 5/16*** (11) 3 445 975 B1

(73) **ELTEK S.p.A.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 446 089 B1

(73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 016 026 B1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F04B 49/10*** (11) 3 126 676 B1

(71;73) **Emory University**
(51) ***A61K 35/34*** (11) 3 758 720 A1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 307 783 B1

(73) **EMSYCON GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 474 514 B1

(73) **Enbio Technology Sp. z o.o.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 458 189 B1

(71) **Endicott Research Group, Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 760 007 A1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 759 889 A1

(71) **Energizer Brands, LLC**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 759 749 A1

(71) **Enerthing GmbH**
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 759 748 A1

(71) **ENEXIO Hungary Zrt.**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 759 321 A1

(71) **Engelhardt, Christian**
(51) ***C10B 53/02*** (11) 3 760 693 A1

(71) **Engelhardtsen, Fritjof Boger**
(51) ***G01S 1/72*** (11) 3 759 508 A2

(71) **Enlighten Innovations Inc.**
(51) ***C04B 35/16*** (11) 3 760 603 A1

(71) **eno energy systems GmbH**
(51) ***E04H 12/08*** (11) 3 760 815 A1

(73) **ENOLOGICA VASON S.P.A.**
(51) ***C12N 1/06*** (11) 3 561 047 B1

(73) **EntIT Software LLC**
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 329 391 B1

(73) **Enventure Global Technology, L.L.C.**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 126 610 B1

(73) **Eolotec GmbH**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 489 534 B1

(71) **EOS GmbH Electro Optical Systems**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 758 917 A1

(73) **EPARCO**
(51) ***C02F 3/04*** (11) 2 976 301 B1

(71) **EPflex Feinwerktechnik GmbH**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 758 783 A1

(73) **EpiAxis Therapeutics Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 046 560 B1

(71) **Epicypher, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 759 249 A1

(73) **Epigenomics AG**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 408 407 B1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 759 502 A1

(71) **Equashield Medical Ltd.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 758 666 A1

(71) **EQUILLIUM, INC.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 140 A1

(71) **Equinor Energy AS**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 3 760 879 A1

(71) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 761 264 A1

(73) **Erckert, Lukas**
(51) ***A47C 3/026*** (11) 3 195 761 B1

(71) **Ergotron, Inc.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 760 017 A1

(73) **Erich Utsch AG**
(51) ***B21D 22/00*** (11) 3 606 686 B1

(73) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 2 783 052 B1

(71) **Esders GmbH**
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 760 997 A1

(73) **ESSENCE SECURITY INTERNATIONAL (E.S. I.) LTD.**
(51) ***G08B 13/19*** (11) 3 381 021 B1

(73) **Essence Smartcare Ltd.**
(51) ***H04B 1/403*** (11) 3 547 553 B1

(73) **Essilor International**
(51) ***G02B 1/10*** (11) 2 466 339 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 1 540 383 B1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 327 488 B1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 758 908 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 760 422 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 760 423 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 759 544 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 759 545 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 759 546 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 759 547 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 759 548 A1
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 761 104 A1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61F 13/491*** (11) 3 355 843 B1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 267 959 B1

(73) **Esspen GmbH**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 576 629 B1

(73) **Etablissementen Franz Colruyt**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 2 836 775 B1

(73) **Etex Building Performance GmbH**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 170 962 B1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***E21D 9/06*** (11) 3 759 315 A1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 757 958 B1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 621 354 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 992 841 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 263 046 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 756 558 A3
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 539 489 B1

(71) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 758 614 A1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 760 270 A1

(71) **Ethridge, Edwin**
(51) ***C10G 15/08*** (11) 3 760 694 A1

(73) **Eurochiller S.r.l.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 572 752 B1

(71;73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 761 029 A1
(51) ***G02B 7/36*** (11) 2 609 460 B1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 759 424 A1

(71) **Everdrone AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 220 A1

(73) **Evonik Corporation**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 331 082 B1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 758 482 A1
(51) ***C08G 18/16*** (11) 3 310 827 B1
(51) ***C08G 18/18*** (11) 2 770 001 B1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 265 583 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 759 495 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 759 496 A1

(71;73) **Evoqua Water Technologies LLC**
(51) ***B01D 61/58*** (11) 3 758 834 A1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 395 769 B1

(71) **EWM AG**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 760 357 A1

(71) **Excelent LLC**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 758 624 A1

(71) **Excelfore Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 759 885 A1

(73) **Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 270 129 B1

(73) **Excellence Optoelectronics (Dong Guan) Ltd.**
(51) ***F21S 41/43*** (11) 3 361 146 B1

(73) **Excellence Optoelectronics Inc.**
(51) ***F21S 41/43*** (11) 3 361 146 B1

(71) **Exel Industries**
(51) ***C05F 17/02*** (11) 3 759 062 A1

(73) **Exel Industries S.A.**
(51) ***B05B 15/40*** (11) 3 256 260 B1

(73) **EXPRESSO DEUTSCHLAND GMBH**
(51) ***B66F 7/02*** (11) 3 144 264 B1

(71) **Expro North Sea Limited**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 759 310 A1

(71) **EXTE GmbH**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 705 676 A3

(73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08F 6/00*** (11) 2 721 077 B1

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 758 828 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 758 707 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 323 446 B1
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 760 292 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 760 623 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 760 625 A1
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 759 116 A1
(51) ***C07K 14/31*** (11) 3 759 123 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 141 A1
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 760 712 A1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 759 231 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 759 241 A1
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 759 251 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 759 465 A1
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 759 470 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 239 708 B1
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 608 668 B1
(51) ***G01N 33/566*** (11) 3 759 491 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 761 033 A2
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 324 189 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 761 038 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 773 967 B1

(71;73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 759 543 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 252 566 B1
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 759 792 A1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 16/31*** (11) 2 659 402 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 652 899 B1

(73) **Falkenberg, Walburga**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 576 521 B1

(71) **Falkonry, Inc.**
(51) ***G01M 17/00*** (11) 3 759 456 A1

(73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 255 516 B1

(71) **FARE - Guenther Fassbender GmbH**
(51) ***A45B 3/00*** (11) 3 758 543 A1

(73) **Faringosi-Hinges S.r.l.**
(51) ***E05F 1/12*** (11) 2 718 526 B1

(73) **Farmers Cut GmbH**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 534 690 B1

(73) **Feagle Co., Ltd**
(51) ***A61N 1/44*** (11) 3 495 020 B1

(73) **Feasible, Inc.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 535 802 B1

(71) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 759 378 A1

(71) **Fedex Corporate Services, Inc.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 758 983 A1

(71) **FEI Company**
(51) ***G01N 23/203*** (11) 3 761 016 A2

(73) **Fernandes, João Marques**
(51) ***B65D 17/34*** (11) 3 544 899 B1

(71) **Ferox Therapeutics LLC**
(51) ***A61K 31/075*** (11) 3 758 689 A1

(73) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 419 595 B1

(71) **Ferro Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 217/14*** (11) 3 759 075 A1

(73) **Fette Compacting GmbH**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 106 268 B1
(51) ***B30B 11/08*** (11) 3 199 334 B1

(71) **Feurer Febra GmbH**
(51) ***B65D 25/04*** (11) 3 759 030 A1

(71) **Fiab S.P.A.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 760 144 A1

(71) **FIBERTEX NONWOVENS A/S**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 758 928 A1

(71) **Fibrego Oy**
(51) ***B29C 35/04*** (11) 3 758 904 A1

(73) **FICO**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 109 027 B1

(71) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 761 113 A1

(71) **Fidia Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61L 15/26*** (11) 3 758 762 A1

(71) **FIDIA S.p.A.**
(51) ***G05B 19/4069*** (11) 3 761 128 A1

(73) **Field Upgrading USA, Inc.**
(51) ***H01M 10/39*** (11) 3 044 824 B1

(71) **Film Technology Industrial Ltd.**
(51) ***E06B 9/36*** (11) 3 760 824 A1

(71) **FIMCIM S.P.A.**
(51) ***B03C 1/033*** (11) 3 760 314 A1

(73) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 268 338 B1

(71) **Financial & Risk Organisation Limited**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 759 679 A1

(71) **Finansoportes Consulting, S.L.**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 761 246 A1

(73) **Fine, Kenneth Davin**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 550 307 B1

(73) **Firerein Inc.**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 3 223 920 B1

(71;73) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 758 508 A1
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 758 509 A1
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 758 668 A1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 371 304 B1
(51) ***C12P 19/18*** (11) 3 759 228 A2

(73) **First Solar, Inc**
(51) ***H01L 31/0296*** (11) 3 216 060 B1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 215 207 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 760 264 A1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 632 493 B1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 760 265 A2

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 529 523 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 198 352 B1

(73) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 536 366 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 313 487 B1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 142 A1

(71) **Fixinox**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 760 811 A1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***H02K 5/14*** (11) 3 614 536 B1

(73) **FloDesign Sonics, Inc.**
(51) ***B01D 21/28*** (11) 2 748 110 B1

(71) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B27N 3/18*** (11) 3 760 403 A1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***F16L 57/06*** (11) 3 759 387 A1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 261 333 B1

(73) **Flumroc AG**
(51) ***C03C 25/24*** (11) 3 154 915 B1

(71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 43/01*** (11) 3 759 311 A1

(73) **Fogale Nanotech**
(51) ***H03K 17/975*** (11) 3 556 017 B1

(71) **Fogmaker International AB**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 761 430 A1

(71) **Fondation B-COM**
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 761 267 A1

(73) **Fondazione Telethon**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 071 592 B1

(71) **Føns Companies Aps**
(51) ***F27B 7/38*** (11) 3 759 410 A1

(71) **Fontem Holdings 4 B.V.**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 760 059 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 2 597 170 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 760 848 A1

(71) **Formlabs, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 758 916 A1
(51) ***H01P 1/22*** (11) 3 759 762 A1

(71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 759 108 A1

(71;73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***G01Q 60/30*** (11) 3 256 863 B1
(51) ***G21G 1/04*** (11) 3 761 321 A2

(71) **Forward TTC GmbH**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 758 975 A1

(71) **Foshan Ionova Biotherapeutics Co., Inc.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 759 114 A1

(71) **FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 759 529 A1

(71) **Framatome**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 761 014 A1

(71) **Frank, Wilhelm**
(51) ***A43C 15/16*** (11) 3 758 541 A1

(71) **Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG**
(51) ***E05B 3/06*** (11) 3 760 816 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 345 995 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 149 468 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 761 311 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 2 628 205 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 446 402 B1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 759 911 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 759 913 A1
(51) ***H04N 19/48*** (11) 3 759 917 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 592 913 B1

(71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***F04B 39/04*** (11) 3 578 817 B1
(51) ***G10L 19/028*** (11) 3 761 312 A1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 761 513 A1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 759 130 A1

(71) **Free Stream Media Corporation D/B/A Samba TV**
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 759 932 A1

(73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 555 494 B1

(71) **Fresenius Kabi Austria GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 760 260 A1

(73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 573 678 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 063 541 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/1459*** (11) 2 197 511 B1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 759 723 A1

(71) **Freudenberg-NOK General Partnership**
(51) ***B32B 1/00*** (11) 3 760 427 A1

(71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***B01J 23/26*** (11) 3 496 850 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 760 412 A1

(71) **Friess, Walter H.**
(51) ***B29C 70/00*** (11) 3 760 415 A1

(71) **Fritz Driescher KG Spezialfabrik für Elektrizitätswerksbedarf GmbH & Co.**
(51) ***H01H 33/12*** (11) 3 761 336 A1

(73) **Fritz Stepper GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 37/02*** (11) 3 606 688 B1

(71) **Frizle Fresh Foods AG**
(51) ***A21D 10/04*** (11) 3 760 046 A1

(73) **Frontics, Inc.**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 2 952 866 B1

(73) **Fryshman, Bernard**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 455 827 B1

(73) **FTH S.r.l.**
(51) ***G01N 21/77*** (11) 3 571 492 B1

(73) **Fuba Automotive Electronics GmbH**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 430 679 B1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 285 557 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 280 237 B1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 177 130 B1

(71;73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/329*** (11) 2 782 121 B1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 761 356 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 2 980 994 B1

(71) **FUJI ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 761 361 A1

(73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 220 552 B1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 826 494 B1
(51) ***C09D 11/54*** (11) 3 760 682 A1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 761 304 A1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 761 305 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 760 097 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 901 931 B1
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 653 574 B1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 435 157 B1
(51) ***G03F 7/039*** (11) 3 761 114 A1

(71) **FUJIFILM CORPORATION**
(51) ***G01N 27/07*** (11) 3 761 018 A1

(73) **Fujifilm Manufacturing Europe BV**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 019 450 B1

(73) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 383 275 B1

(71) **FUJIFILM SonoSite, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 758 613 A1

(73) **FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 3 447 478 B1

(71) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 761 275 A1

(71) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 760 961 A1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 2 945 068 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 137 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 761 174 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 474 132 B1
(51) ***G06F 30/25*** (11) 3 761 214 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 761 285 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 761 770 A1

(73) **Fujitsu Ltd.**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 253 143 B1

(73) **Fujitsu Ten Limited**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 311 683 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 761 482 A1
(51) ***H04B 15/06*** (11) 3 761 531 A1

(73) **Functional Neuromodulation, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 180 080 B1

(71) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 760 689 A1

(73) **Fundación I + D Automoción y Mecatrónica**
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 543 371 B1

(71) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañon**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 759 215 A1

(71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***F24D 3/12*** (11) 3 760 934 A1

(73) **Fundacja "Blockchain Development Foundation"**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 676 746 B1

(71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 761 459 A1

(71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 761 353 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 761 354 A1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 460 080 B1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 761 087 A1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 761 459 A1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 15/96*** (11) 3 761 057 A1

(71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 760 974 A1
(51) ***G01S 15/96*** (11) 3 761 058 A1

(71) **Furuno Electric Company Limited**
(51) ***G01S 15/96*** (11) 3 761 059 A1

(71) **Futek Advanced Sensor Technology**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 759 449 A1

(73) **FutureCarbon GmbH**
(51) ***H05B 3/20*** (11) 2 839 717 B1

(71) **Fuzhou Lianhong Motor Parts Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/64*** (11) 3 760 477 A1

(71;73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/00*** (11) 3 758 516 A1
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 412 158 B1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 758 896 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 761 132 A1

(71) **G.T. LINE S.R.L.**
(51) ***A45C 13/18*** (11) 3 758 544 A1

(73) **Gaisbauer, Günther**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 660 240 B1

(71) **Galapagos N.V.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 760 630 A1

(73) **Galapagos NV**
(51) ***C07D 233/95*** (11) 3 468 955 B1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 478 337 B1

(73) **Gapwaves AB**
(51) ***H01P 3/123*** (11) 2 311 134 B1

(71) **Garino, Jonathan P.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 758 635 A1

(73) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 333 371 B1

(71) **Gary Sharp Innovations, LLC**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 759 531 A1

(73) **Gatan, Inc.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 492 555 B1

(71;73) **Gates Corporation**
(51) ***B62M 9/06*** (11) 3 486 157 B1
(51) ***F16G 1/08*** (11) 3 759 376 A1

(71) **GB Inspection Systems Ltd**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 759 477 A1

(71) **GCE Institute Inc.**
(51) ***H01L 37/00*** (11) 3 761 382 A1

(73) **GCL International Sarl**
(51) ***B65D 49/02*** (11) 3 523 212 B1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 760 942 A1
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 760 944 A1

(71) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 760 973 A1

(73) **GE Intelligent Platforms, Inc.**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 047 521 B1

(71) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 759 828 A1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 760 126 A1

(73) **GEA Tuchenhagen GmbH**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 268 616 B1

(71) **Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 761 452 A1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 760 796 A1
(51) ***E03D 1/14*** (11) 3 538 716 B1
(51) ***E04F 19/08*** (11) 3 540 147 B1

(71) **Gebhardt-Stahl GmbH**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 760 941 A1

(71) **Gebr. Kremers GmbH**
(51) ***A47G 9/02*** (11) 3 758 560 A1

(71) **Gebrüder Meiser GmbH**
(51) ***B25B 5/06*** (11) 3 760 376 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 761 689 A1

(73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 492 604 B1

(71) **Genband US LLC**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 759 596 A1

(73) **Genective**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 320 097 B1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 759 098 A1

(73) **GENENTECH, INC.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 590 933 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 718 852 A3
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 559 856 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 260 661 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 543 465 B1
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 450 749 B1
(51) ***F16C 27/02*** (11) 3 760 887 A1
(51) ***F16C 33/72*** (11) 3 358 208 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 759 487 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 759 662 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 759 685 A1
(51) ***H01M 10/39*** (11) 2 162 934 B1
(51) ***H02P 29/50*** (11) 3 487 066 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 405 016 B1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 2 727 641 B1

(71) **General Fusion, Inc.**
(51) ***H05H 1/00*** (11) 3 760 012 A1

(73) **General Monitors, Inc.**
(51) ***G08B 17/10*** (11) 3 403 251 B1

(71) **Generation Bio Co.**
(51) ***C12N 9/14*** (11) 3 759 217 A1
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 759 226 A1

(71) **Genomics Plc**
(51) ***G16B 40/20*** (11) 3 759 716 A1

(73) **Gentex Corporation**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 236 445 B1

(71;73) **Genzyme Corporation**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 497 207 B1
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 3 759 467 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A61K 35/34*** (11) 3 758 720 A1
(51) ***G01N 13/00*** (11) 3 759 463 A1

(71) **GERFLOR**
(51) ***B32B 5/14*** (11) 3 760 431 A1

(73) **Gerhard Rauch Ges.m.b.H.**
(51) ***B44B 5/00*** (11) 3 321 097 B1

(71) **Gerster, Gaby**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 761 468 A1

(73) **Gestamp HardTech AB**
(51) ***C21D 1/673*** (11) 3 108 020 B1

(71) **GGI Ameublement de Bureaux**
(51) ***A47B 91/00*** (11) 3 760 077 A1

(71) **GI SUPPLY**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 758 629 A1

(73) **Giacomini S.p.A.**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 548 783 B1

(73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 529 084 B1
(51) ***B42D 25/355*** (11) 3 486 092 B1

(73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 7/72*** (11) 3 542 262 B1

(71) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 760 959 A1

(73) **Gilat Satellite Networks Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 162 020 B1

(71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 759 109 A1

(71) **Gillies, Peter**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 758 715 A1

(73) **Giora Topaz Powder Coating (2007) Ltd.**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 3 548 423 B1

(71) **Giuliani S.p.A.**
(51) ***A61P 17/18*** (11) 3 758 799 A1

(71) **Givaudan SA**
(51) ***C07C 323/22*** (11) 3 759 069 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 760 716 A1

(73) **GKN Automotive Ltd.**
(51) ***F16D 23/12*** (11) 3 614 008 B1

(71) **GKN Sinter Metals Engineering GmbH**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 759 046 A1

(71) **GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH**
(51) ***B23F 19/10*** (11) 3 758 876 A1

(73) **Global Dental Science LLC**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 275 397 B1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 967 679 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 981 230 B1

(73) **Glory Tripod Property Corp.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 2 827 168 B1

(71) **Glue AB**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 760 819 A1

(71) **Glycotope GmbH**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 759 144 A1

(73) **Glytech, Inc.**
(51) ***C07K 14/765*** (11) 3 318 575 B1

(73) **GM3 Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 862 509 B1

(71) **GMB GmbH**
(51) ***E21B 33/02*** (11) 3 760 830 A1

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 761 669 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 761 670 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 761 671 A1

(73) **Gogoro Inc.**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 495 194 B1

(71;73) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 758 670 A1
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 083 066 B1

(71) **GOJO Industries, Inc.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 758 567 A1

(73) **Golden Aluminum, Inc.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 941 491 B1

(71) **Golden Homes Holdings Limited**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 759 293 A1

(71) **Gooch And Housego PLC**
(51) ***G02B 7/00*** (11) 3 759 537 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B32B 21/14*** (11) 3 760 436 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 760 504 A1
(51) ***B63B 27/14*** (11) 3 760 531 A1
(51) ***B65G 39/02*** (11) 3 345 847 B1
(51) ***F16D 1/033*** (11) 3 530 972 B1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 473 880 B1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 121 476 B1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 428 475 B1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64D 47/02*** (11) 3 459 860 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 2 901 233 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 549 046 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 759 570 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 759 595 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 759 599 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 761 178 A1
(51) ***G06F 16/23*** (11) 3 759 612 A1
(51) ***G06F 16/55*** (11) 3 759 616 A1
(51) ***G06F 16/907*** (11) 3 759 620 A1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 445 102 B1
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 759 622 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 066 605 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 759 628 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 759 637 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 759 638 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 218 854 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 761 235 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 759 655 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 759 688 A1
(51) ***G10L 15/19*** (11) 3 378 061 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 759 709 A1
(51) ***G10L 17/24*** (11) 3 761 310 A1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 3 759 711 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 759 805 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 761 537 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 759 888 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 599 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 759 893 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 759 931 A1
(51) ***H04N 21/488*** (11) 3 759 935 A1
(51) ***H04R 5/033*** (11) 3 759 940 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 069 541 B1

(73) **Gorbel, Inc.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 2 948 222 B1

(73) **Gordon Murray Design Limited**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 152 099 B1

(71) **Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 759 513 A1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***E01C 23/22*** (11) 3 760 792 A1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/64*** (11) 3 626 523 B1

(71) **Graphene Leaders Canada (GLC) Inc.**
(51) ***C23C 18/34*** (11) 3 759 260 A1

(71) **Graphenix Development, Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 759 752 A1

(71) **Gravina, Francesco**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 758 621 A2

(73) **Gray, Roderick James**
(51) ***B64F 1/22*** (11) 3 445 656 B1

(73) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 640 562 B1

(71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 640 562 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 761 485 A1
(51) ***H04B 3/04*** (11) 3 761 514 A1

(73) **Green Manufacturing, Inc.**
(51) ***A01G 23/06*** (11) 2 896 290 B1

(71;73) **Greeneden U.S. Holdings II, LLC**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 761 624 A2
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 304 879 B1
(51) ***H04M 3/523*** (11) 3 761 625 A1

(71) **Greg Rowe Limited**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 759 284 A1
(51) ***F16K 11/20*** (11) 3 759 383 A1

(71) **Grey Technology Limited**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 758 663 A1

(71) **Griot's Garage, Inc.**
(51) ***B24B 23/03*** (11) 3 760 375 A1

(71) **Grip Holdings LLC**
(51) ***F16B 23/00*** (11) 3 759 364 A1

(71) **Gritstone Oncology, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 759 131 A1

(71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 8/2404*** (11) 3 759 760 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 759 795 A1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 759 803 A1

(73) **Grosse, Werner**
(51) ***E04B 2/70*** (11) 3 577 286 B1

(71) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 759 450 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 759 451 A1

(73) **Gruppo Cimbali S.p.A.**
(51) ***A47J 42/54*** (11) 3 395 218 B1

(71) **GS Caltex Corporation**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 3 760 195 A1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/14*** (11) 3 595 054 B1

(73) **GSC Secrypt, LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 633 916 B1

(71) **Gscan OÜ**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 759 526 A1

(71) **GSTS Innovation GmbH**
(51) ***A61C 15/04*** (11) 3 758 646 A2

(73) **GTC Technology US, LLC**
(51) ***B01D 3/40*** (11) 3 189 022 B1

(71) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 761 483 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 346 359 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 761 161 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 373 137 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 422 338 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 506 423 B1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 761 449 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 761 450 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 761 476 A1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 963 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 586 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 484 131 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 518 510 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 429 188 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 761 694 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 761 703 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 534 649 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 761 728 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 589 054 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 732 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 761 743 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 761 749 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 618 563 B1

(73) **Guangdong Sirui Optical Co., Ltd**
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 614 651 B1

(71) **Guangdong Transtek Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 760 110 A1

(71) **Guangzhou Hybribio Biotech Ltd.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 760 192 A1

(71) **Guangzhou Hybribio Medicine Technology Ltd.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 760 192 A1

(71) **Guangzhou Institutes Of Biomedicine And Health Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 760 709 A1

(73) **Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 070 163 B1

(73) **Guarany Indústria e Comércio Ltda.**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 495 049 B1

(73) **Güdel Group AG**
(51) ***F16H 19/04*** (11) 3 472 492 B1

(71) **Güdel Group AG c/o Güdel AG**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 758 900 A1

(71) **Guglielmo, Kennon**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 759 331 A1

(73) **Guilin Layn Natural Ingredients Corp.**
(51) ***C12N 5/04*** (11) 3 441 457 B1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***E05C 17/00*** (11) 3 760 822 A1

(73) **Gum Products International Inc.**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 486 259 B1

(71) **Günther Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 760 322 A1

(71) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) ***B62L 3/06*** (11) 3 760 525 A1

(73) **Gymba Oy**
(51) ***A63B 22/14*** (11) 3 197 568 B1

(73) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 280 340 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 364 902 B1

(73) **Habico, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 190 975 B1

(73) **Haemonetics Corporation**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 461 259 B1

(71) **Hahnen, Sascha**
(51) ***H02J 3/28*** (11) 3 761 471 A1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 760 779 A1
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 760 780 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 760 783 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 760 784 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 760 785 A1

(73) **Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 2 789 553 B1

(71) **Haimer GmbH**
(51) ***B23B 31/117*** (11) 3 760 351 A1

(71) **HakaGerodur AG**
(51) ***F16L 9/12*** (11) 3 760 903 A1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 17/03*** (11) 3 049 606 B1
(51) ***E21B 23/12*** (11) 3 047 093 B1

(71) **Halozyme, Inc.**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 760 715 A1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 210 529 B1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 2 579 580 B1

(71) **Hambidge, Michael T.**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 759 331 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 760 414 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 760 542 A1
(51) ***B64D 13/08*** (11) 3 539 877 B1
(51) ***B64D 27/02*** (11) 3 760 543 A1
(51) ***B64D 31/00*** (11) 3 760 544 A1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 428 069 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 315 411 B1
(51) ***C01B 21/06*** (11) 3 760 580 A1
(51) ***F16K 15/03*** (11) 3 220 024 B1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 760 958 A1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 3 527 925 B1
(51) ***F42B 19/22*** (11) 3 418 673 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 540 399 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 438 780 B1
(51) ***H02H 7/28*** (11) 2 978 093 B1
(51) ***H02K 19/34*** (11) 3 322 074 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 761 499 A1

(73) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/26*** (11) 3 184 696 B1

(71) **Hammer, Markus**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 758 806 A1

(73) **Hanbit E&B**
(51) ***A23L 3/00*** (11) 3 440 944 B1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 428 831 B1

(71) **Handipak Holdings Ltd**
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 759 033 A1

(73) **Hangzhou BroadLink Technology Co., Ltd.**
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 399 511 B1

(71) **Hangzhou Megasens Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 760 111 A1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 492 289 B1

(73) **Hankuk Carbon Co., Ltd.**
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 299 295 B1

(71) **Hanlim Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 760 188 A1

(73) **HannStar Display (Nanjing) Corporation**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 579 043 B1

(73) **HannStar Display Corp.**
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 579 043 B1

(71) **Hans Jensen Greentech APS**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 759 325 A1

(71) **Hansgrohe SE**
(51) ***F16L 11/22*** (11) 3 760 906 A1

(71) **Hanzel, Sven**
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 759 776 A1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 759 708 A1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 761 306 A2
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 761 307 A1

(71) **Harmat, Péter János**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 759 522 A2

(73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 376 061 B1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 456 996 B1

(73) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 624 972 B1

(71) **Hazout, André**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 760 740 A1

(71) **Health Progress S.r.l.**
(51) ***E03D 11/02*** (11) 3 759 286 A1

(71) **Heartland Consumer Products LLC**
(51) ***A47J 31/02*** (11) 3 760 084 A1

(71) **Heatcraft Refrigeration Products LLC**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 760 946 A1

(71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***G07F 11/00*** (11) 3 761 278 A1

(71) **Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G07F 11/00*** (11) 3 761 278 A1

(73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 411 752 B1

(71) **HeidelbergCement AG**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 760 404 A1

(73) **Heinrich Hirdes GmbH**
(51) ***G01V 3/10*** (11) 3 482 233 B1

(73) **Helliogreen Technologies**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 545 188 B1

(73) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 347 376 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) ***G01P 5/08*** (11) 3 538 901 B1

(71) **HELSINKI HEAVEN OY**
(51) ***A23G 1/48*** (11) 3 758 500 A2

(71) **Hemovent GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 758 768 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 758 769 A1

(73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 383 681 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 758 803 A1
(51) ***B29B 7/40*** (11) 2 844 444 B1
(51) ***B65D 41/18*** (11) 3 544 902 B1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 759 115 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 759 205 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 127/18*** (11) 3 760 683 A1

(73) **HERBOLD MECKESHEIM GMBH**
(51) ***B08B 3/04*** (11) 2 709 774 B2

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 627 105 A3
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 760 975 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 648 483 A3

(71) **Heritage Research Group, LLC**
(51) ***E01C 19/17*** (11) 3 760 791 A1

(71) **HES IP Holdings, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 761 102 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 761 364 A1

(73) **Hewitech GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 535 539 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 382 538 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 761 561 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 758 844 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 758 866 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 758 918 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 758 919 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 758 941 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 758 942 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 107 736 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 368 327 B1
(51) ***B41J 3/44*** (11) 3 341 206 B1
(51) ***B41J 11/36*** (11) 3 436 281 B1
(51) ***B41J 29/17*** (11) 3 758 946 A1
(51) ***B41J 29/393*** (11) 3 218 199 B1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 365 401 B1
(51) ***D21H 19/36*** (11) 3 596 265 B1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 759 486 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 759 568 A1
(51) ***G06F 1/3206*** (11) 3 759 572 A1
(51) ***G06F 1/3218*** (11) 3 759 573 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 243 117 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 198 366 B1
(51) ***G06F 9/22*** (11) 3 759 591 A1
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 759 623 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 759 626 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 682 359 B1
(51) ***G06K 9/64*** (11) 3 759 650 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 759 768 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 759 938 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 759 994 A1

(73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 998 696 B1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 164 947 B1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 033 886 B1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 139 609 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 069 514 B1

(73) **HIB Trim Part Solutions GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 218 183 B1

(73) **High Voltage Engineering Europa B.V.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 582 248 B1

(71) **Higher Order Technologies, LLC.**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 758 851 A1

(73) **Hikal Limited**
(51) ***C07D 491/08*** (11) 3 436 425 B1

(73) **Hilite Germany GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 2 843 209 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 760 108 A1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 461 911 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23D 47/12*** (11) 3 760 353 A1
(51) ***B23D 47/12*** (11) 3 760 354 A1
(51) ***B23D 47/12*** (11) 3 760 355 A1
(51) ***B23D 47/12*** (11) 3 760 356 A1
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 612 349 B1
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 760 381 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 377 271 B1
(51) ***B28D 7/02*** (11) 3 760 406 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 759 176 A1
(51) ***F16B 1/00*** (11) 3 760 883 A1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 760 884 A1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 760 885 A1
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 516 332 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 389 A1

(71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 43/24*** (11) 3 761 461 A1
(51) ***H01R 43/24*** (11) 3 761 462 A1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***C12N 1/13*** (11) 3 760 706 A1
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 760 722 A1

(71) **HIRST MAGNETIC INSTRUMENTS LIMITED**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 759 506 A1

(71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 3 760 198 A1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 760 231 A1

(73) **Hisense Ronshen Guangdong Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 115 401 B1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 216 998 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***B29C 39/42*** (11) 3 760 408 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 761 076 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 761 077 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 761 079 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 761 080 A1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 382 107 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 3 434 829 B1

(71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 422 015 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 761 037 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 761 040 A1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***F04B 27/08*** (11) 3 376 029 B1
(51) ***F04C 29/04*** (11) 2 738 390 B1

(73) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 321 880 B1

(71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 760 757 A1
(51) ***H01B 13/012*** (11) 3 761 323 A1

(73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 222 539 B1
(51) ***B01J 29/76*** (11) 3 219 388 B1

(73) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***G21F 9/06*** (11) 3 065 139 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 3 760 119 A1
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 574 832 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 097 861 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 761 133 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 654 504 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 188 352 B1
(51) ***H02P 25/18*** (11) 3 761 502 A1

(73) **Hobart Brothers Company**
(51) ***B23K 35/40*** (11) 3 130 425 B1

(73) **Hofmann, Thomas**
(51) ***H05K 3/28*** (11) 2 595 462 B1

(71) **Hokko Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 760 627 A1

(73) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 215 017 B1

(71) **HOMAG Bohrsysteme GmbH**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 760 377 A2

(73) **Home Contol**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 411 929 B1

(71) **Homo Mimicus Co., Ltd**
(51) ***A01K 29/00*** (11) 3 760 039 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 545 744 B1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 563 656 B1
(51) ***A01D 34/76*** (11) 3 545 746 B1
(51) ***A01D 34/76*** (11) 3 549 431 B1
(51) ***B62J 35/00*** (11) 3 418 169 B1

(51) ***B62M 7/12*** (11) 2 641 822 B1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 428 607 B1
(51) ***G01W 1/12*** (11) 3 761 069 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 561 901 B1

(71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B62D 27/04*** (11) 3 470 311 B1
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 760 523 A1
(51) ***F16G 5/06*** (11) 3 760 896 A1
(51) ***G01S 19/42*** (11) 3 761 064 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 136 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B64D 47/04*** (11) 3 760 546 A1
(51) ***C07C 17/087*** (11) 2 751 057 B1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 189 025 B1
(51) ***F16D 55/24*** (11) 3 760 890 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 333 546 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 760 977 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 761 026 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 761 086 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 786 216 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 018 584 B1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 759 680 A1
(51) ***G08B 13/00*** (11) 3 059 715 B1
(51) ***G08B 21/16*** (11) 3 549 118 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 384 626 B1
(51) ***H04L 12/823*** (11) 3 183 850 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 761 635 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 539 300 B1

(73) **Honeywell International, Inc.**
(51) ***C07C 17/20*** (11) 2 766 331 B1

(71) **Hopkins, John**
(51) ***C11D 7/12*** (11) 3 759 207 A1

(73) **Horiba ABX SAS / Horiba Ltd**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 559 631 B1

(71) **Horizon International Inc.**
(51) ***B42C 19/08*** (11) 3 760 449 A1

(71;73) **Hosiden Corporation**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 540 577 B1
(51) ***H01R 13/658*** (11) 3 399 600 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 761 768 A1

(71) **HOSIDEN CORPORATION**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 761 661 A1

(73) **Hoya Corporation**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 468 223 B1

(71) **HP3 Real GmbH**
(51) ***E01B 27/16*** (11) 3 759 280 A1

(73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 071 983 B1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H04W 76/25*** (11) 3 226 646 B1

(73) **Huang, Ming-Hsien**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 2 843 288 B1

(71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 759 588 A1

(71) **Huawei Marine Networks Co., Ltd.**
(51) ***H02G 1/00*** (11) 3 761 466 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 761 089 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 147 797 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 108 575 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 591 A1
(51) ***H04M 1/27453*** (11) 3 214 829 B1
(51) ***H04M 1/73*** (11) 3 761 621 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 759 922 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 761 712 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 761 726 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 761 727 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 410 165 B1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 534 583 B1
(51) ***H01F 3/14*** (11) 3 761 327 A1
(51) ***H01L 27/14*** (11) 3 573 103 B1
(51) ***H01P 1/201*** (11) 3 217 468 B1
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 560 038 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 402 087 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 761 517 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 761 519 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 598 666 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 761 541 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 761 543 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 761 544 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 761 545 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 207 751 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 361 687 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 364 700 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 484 086 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 567 913 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 531 616 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 526 933 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 537 656 B1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 3 531 630 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 761 571 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 761 574 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 761 575 A1
(51) ***H04L 12/825*** (11) 3 761 579 A1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 3 761 580 A1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 759 876 A1
(51) ***H04L 12/913*** (11) 3 759 877 A1
(51) ***H04L 27/04*** (11) 3 759 879 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 427 458 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 528 465 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 611 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 759 920 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 759 921 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 761 649 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 364 638 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 761 686 A1
(51) ***H04W 16/02*** (11) 3 537 746 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 761 701 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 761 702 A1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 3 496 431 B1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 761 708 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 761 709 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 566 504 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 761 716 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 273 740 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 525 533 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 731 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 738 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 739 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 740 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 324 696 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 364 706 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 788 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 761 746 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 761 747 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 761 748 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 328 155 B1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 761 753 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 761 090 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 761 170 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 761 172 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 761 175 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 761 198 A1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 761 208 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 219 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 761 257 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 761 329 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 761 372 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 761 447 A1
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 761 511 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 761 516 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 761 521 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 761 526 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 761 559 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 761 560 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 761 562 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 761 566 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 761 585 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 588 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 589 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 590 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 759 894 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 601 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 603 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 604 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 606 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 761 616 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 759 915 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 759 918 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 759 923 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 759 924 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 761 646 A1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 761 679 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 761 681 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 761 688 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 761 698 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 761 704 A1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 761 710 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 761 711 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 761 715 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 761 752 A1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 759 793 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 759 947 A1

(73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 2 724 942 B1

(71;73) **Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 760 450 A1
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 509 866 B1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 759 881 A1

(71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 761 154 A1
(51) ***G06F 8/38*** (11) 3 761 165 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 761 684 A1

(73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 163 483 B1

(73) **HUMANETICS CORPORATION**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 2 640 188 B1

(71) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 760 741 A1

(73) **Huntsman International LLC**
(51) ***C08G 18/00*** (11) 2 875 059 B1

(73) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***C08G 64/42*** (11) 3 218 423 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/64*** (11) 2 966 968 B1
(51) ***A01D 34/86*** (11) 2 448 394 B1
(51) ***B60L 50/53*** (11) 3 758 972 A1

(73) **Hutchinson**
(51) ***B60J 1/17*** (11) 3 558 728 B1

(71) **HUTCHINSON**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 758 761 A1

(73) **Hutchinson Technology Incorporated**
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 557 313 B1

(71) **Hydac Mobilhydraulik GmbH**
(51) ***F15B 11/024*** (11) 3 759 357 A1

(73) **HYDAC Systems & Services GmbH**
(51) ***F15B 13/02*** (11) 3 114 355 B1

(73) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) ***B22D 11/16*** (11) 3 546 086 B1

(71) **HYDRO-QUEBEC**
(51) ***C09K 15/04*** (11) 3 759 194 A1

(73) **Hydrokinetic Energy Corp.**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 256 717 B1

(71) **Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 758 950 A1

(71) **Hymove B.V.**
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 3 759 757 A1

(71) **Hyper Poland Sp. z o.o.**
(51) ***E21F 17/107*** (11) 3 759 316 A1

(71) **Hypertac S.p.a.**
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 761 347 A1

(71) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 3 760 515 A1

(71) **Hysytech S.r.l.**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 760 589 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 760 459 A1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 470 254 B1
(51) ***F17C 1/16*** (11) 3 263 968 B1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B60L 53/24*** (11) 3 760 473 A1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 760 847 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 597 A1

(71) **i-mop GmbH**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 760 094 A2

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***B65B 19/16*** (11) 3 759 024 A1

(71) **I.Quattro S.r.l.**
(51) ***E05B 7/00*** (11) 3 760 817 A1

(71) **I&W Engineeering AG**
(51) ***F16D 65/22*** (11) 3 760 892 A1

(71) **IB-ER Makina Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti.**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 758 655 A2

(71) **Icardi, Alessandro**
(51) ***A61K 35/618*** (11) 3 760 211 A1

(73) **ICL-IP America Inc.**
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 374 410 B1

(71) **Icon Lifesaver Limited**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 758 835 A1

(73) **ICST Corporation**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 524 169 B1

(71) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 760 180 A2
(51) ***A61M 39/26*** (11) 3 760 275 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 761 707 A1

(73) **Idea-Puu Oy**
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 489 427 B1

(73) **Ideal Industries Lighting LLC**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 612 069 B1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 608 836 B1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 143 595 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 2 674 418 B1

(71) **IDEMITSU KOSAN CO., LTD.**
(51) ***C10M 141/10*** (11) 3 760 697 A1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 760 672 A1
(51) ***C10M 145/40*** (11) 3 290 497 B1
(51) ***D01F 6/46*** (11) 3 760 770 A1

(73) **Idev Technologies, Inc.**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 442 474 B1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 760 506 A1
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 761 028 A1

(73) **IGL Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 3 302 496 B1

(71) **IGM Biosciences Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 758 752 A1
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 759 229 A1

(73) **IGM Group B.V.**
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 409 680 B1

(71) **IHI CORPORATION**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 760 852 A1
(51) ***F04D 13/04*** (11) 3 760 869 A1

(71) **III Holdings 6, LLC**
(51) ***H04N 21/242*** (11) 3 713 244 A3

(71) **IKA - Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***G01K 17/00*** (11) 3 759 447 A1

(73) **Ilapak Italia S.p.A.**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 538 353 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 541 220 B1
(51) ***A45C 13/18*** (11) 3 758 545 A1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 215 303 B1
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 083 149 B1

(71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 758 857 A1

(71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 758 879 A1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 758 880 A1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 758 881 A1
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 758 882 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 549 392 B1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 374 083 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 737 A2

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 761 269 A1

(71) **Imatec Inc.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 761 258 A1

(71) **IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 734 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 760 123 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 761 343 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 761 632 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 733 A1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 761 376 A1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 480 263 B1

(73) **Imflux Inc.**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 174 685 B1

(71) **Immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 760 225 A2

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 1 817 121 B1

(71) **ImmunoGen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 760 643 A1

(73) **Imperial College Innovations Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 313 833 B1

(71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 759 216 A1

(71) **Imperial Tobacco Ventures Limited**
(51) ***A24F 40/95*** (11) 3 760 061 A1

(73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 2 385 860 B1

(71) **imusyn GmbH & Co. KG**
(51) ***C07K 16/34*** (11) 3 760 645 A1

(71) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 759 112 A1

(73) **Indian Institute Of Technology Madras**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 3 071 321 B1

(71) **Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras)**
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 759 393 A1

(73) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) ***C10G 55/04*** (11) 3 514 217 B1

(73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 031 907 B1

(71) **Indorama Ventures Oxides Australia Pty Limited**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 759 170 A1

(71) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 751 948 A3

(73) **Industry-University Cooperation Foundation Sogang University**
(51) ***G21B 1/23*** (11) 3 401 920 B1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 183 288 B1

(73) **Infectious Disease Research Institute**
(51) ***A61K 39/008*** (11) 2 637 687 B1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 324 433 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 654 373 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 761 362 A1
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 761 492 A1

(71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 23/482*** (11) 3 761 357 A1
(51) ***H01L 29/10*** (11) 3 761 371 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 761 494 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 493 393 B1
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 761 512 A1

(71) **Infineum International Limited**
(51) ***C10L 1/188*** (11) 3 760 696 A1

(71) **Inflazome Limited**
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 758 801 A1
(51) ***C07D 213/84*** (11) 3 759 073 A1
(51) ***C07D 231/18*** (11) 3 759 077 A1
(51) ***C07D 231/18*** (11) 3 759 078 A1
(51) ***C07D 295/096*** (11) 3 759 084 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 759 089 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 759 090 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 759 102 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 759 103 A1

(71) **Infotoo International Limited**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 759 632 A1

(71) **INGE S.p.A.**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 760 555 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 168 769 B1

(71;73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 759 355 A1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 016 248 B1
(51) ***H02M 5/45*** (11) 3 759 807 A1

(71) **INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.**
(51) ***C10G 53/12*** (11) 3 760 695 A1

(73) **INNO FRICTION GmbH**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 219 999 B1

(71) **innofas GmbH**
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 759 785 A1

(71) **innogy SE**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 758 976 A1

(71) **INNOVATIVE SOLUTIONS & SUPPORT, INC.**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 761 144 A1

(71) **Inolex Investment Corporation**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 758 671 A2

(73) **Inphenix, Inc.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 017 515 B1

(73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 066 124 B1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 402 469 B1
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 758 723 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 548 896 B1

(73) **Insphero AG**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 430 396 B1

(73) **Insta GmbH**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 657 286 B1
(51) ***H02J 1/04*** (11) 3 557 947 B1

(73) **Institut Curie**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 261 673 B1

(73) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 610 655 B1

(73) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 261 673 B1

(71) **Institut Mines-Telecom**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 761 237 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 761 238 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 761 239 A1

(73) **INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 672 979 B1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 261 673 B1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 759 153 A1

(73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 601 587 B1

(73) **INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT**
(51) ***C07G 1/00*** (11) 3 672 979 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 759 186 A1

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C08J 11/06*** (11) 3 759 162 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 759 153 A1

(73) **Institut Regional du Cancer de Montpellier**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 066 124 B1

(71) **Institut VEDECOM**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 759 736 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 759 737 A1

(71) **Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 760 166 A1

(71) **Institute of Basic Medical Sciences, Chinese Academy of Medical Sciences**
(51) ***A61K 31/136*** (11) 3 760 197 A1

(71) **Institute of Technology Carlow**
(51) ***B68B 1/00*** (11) 3 759 044 A1

(73) **Instituto Politécnico De Leiria**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 602 230 B1

(73) **Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 851 062 B1

(71) **Institutul National de Cercetare -Dezvoltare Pentru Mecatronica Si Tehnica Masurarii- I.N.C.D.M.T.M. Bucuresti**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 760 170 A1

(73) **instrAction GmbH**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 186 001 B1

(71) **Instytut Maszyn Przeplywowych im. Roberta Suewalskiego Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***H01B 17/52*** (11) 3 761 324 A1

(73) **InsuRTAP Inc.**
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 547 437 B1

(71) **Intas Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 758 710 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 218 803 B1
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 761 210 A1
(51) ***H01L 27/24*** (11) 3 761 365 A1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 314 205 B1
(51) ***G06F 8/654*** (11) 3 719 637 A3
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 761 177 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 388 966 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 761 233 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 757 898 A3
(51) ***G11C 8/12*** (11) 3 761 314 A1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 761 352 A1
(51) ***H01L 27/092*** (11) 3 759 738 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 761 678 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 761 685 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 741 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 269 192 B1

(71) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***H01M 8/04828*** (11) 3 761 421 A1

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 761 245 A1

(73) **Intent IQ, LLC**
(51) ***H04N 21/2668*** (11) 3 448 045 B1

(71;73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 4/06*** (11) 3 760 050 A1
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 416 740 B1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 635 952 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 979 173 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 166 070 B1
(51) ***H04N 21/214*** (11) 3 759 929 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 761 819 B1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 761 518 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 427 401 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 759 850 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 759 973 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 761 750 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/583*** (11) 3 759 919 A1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 3 759 928 A1

(73) **Intermec Technologies Corporation**
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 173 980 B1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 759 585 A1

(71) **International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw**
(51) ***A61K 31/69*** (11) 3 758 711 A1

(73) **International Merger & Acquisition Corporation**
(51) ***F24T 10/17*** (11) 2 647 924 B1

(71) **International Partners in Glass Research (IPGR) e.V.**
(51) ***C03B 3/00*** (11) 3 760 595 A1

(71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24C 5/34*** (11) 3 760 057 A1

(71) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 17/06*** (11) 3 759 038 A1

(71) **Intertek Industrial Corporation**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 760 073 A1

(71) **Intertrust Technologies Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 759 866 A1

(73) **Inteva Products, LLC**
(51) ***D05B 1/08*** (11) 3 204 546 B1
(51) ***E05B 77/54*** (11) 3 508 671 B1

(71) **Intex Industries Xiamen Co. Ltd**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 760 866 A1

(73) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 193 878 B1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 759 661 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 759 673 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 759 674 A1
(51) ***G06T 7/194*** (11) 3 759 686 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 334 324 B1
(51) ***A61B 1/07*** (11) 3 760 099 A1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 758 619 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 033 132 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 775 951 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 760 154 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 760 389 A1

(73) **Invaus Pty Ltd**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 384 222 B1

(73) **Invensense, Inc.**
(51) ***G01C 19/5712*** (11) 3 184 961 B1

(71) **Inventiair AB**
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 759 400 A1

(73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 436 383 B1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 544 919 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 507 227 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 548 413 B1
(51) ***E21D 7/02*** (11) 3 580 428 B1

(73) **Invisage Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 414 777 B1

(73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***D06C 7/02*** (11) 3 414 375 B1

(73) **Ionic Materials, Inc.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 127 177 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 758 704 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 759 127 A1

(71) **Ionpath, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 759 498 A1

(71;73) **IOT Holdings, Inc.**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 641 381 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 761 683 A1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***H04B 3/00*** (11) 3 759 827 A1

(71) **Ipierian, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 760 228 A1

(71) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 758 611 A1

(73) **Irie, Ryozo**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 2 565 166 B1

(73) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 327 870 B1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 028 617 B1

(73) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 302 440 B1

(71) **Isara Corporation**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 759 640 A1

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 758 875 A1

(71) **ISCAR LTD.**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 3 758 874 A1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 258 226 B1
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 346 242 B1

(71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 760 200 A1

(73) **Isodra-Biotec OHG**
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 553 142 B1

(73) **ISR Immune System Regulation Holding AB (publ)**
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 585 793 B1

(73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 299 295 B1

(73) **Isuzu Motors Limited**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 263 875 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 376 075 B1

(73) **IT-Direkt Business Technologies GmbH**
(51) ***B05B 3/00*** (11) 3 482 833 B1

(73) **Italfarmaco SpA**
(51) ***A61K 36/734*** (11) 3 485 894 B1

(71;73) **ITI Scotland Limited**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 2 649 265 B1
(51) ***G01S 17/95*** (11) 3 761 061 A1

(71) **ITL S.R.L.**
(51) ***F21V 5/04*** (11) 3 760 917 A1

(71;73) **Itoh Denki Co., Ltd.**
(51) ***B65G 39/02*** (11) 3 760 557 A1
(51) ***B65G 47/54*** (11) 3 222 564 B1

(73) **Itrec B.V.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 606 811 B1

(71) **Itron Global SARL**
(51) ***B06B 1/00*** (11) 3 760 321 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 760 982 A1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 761 075 A1

(73) **IVECO MAGIRUS AG**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 366 500 B1

(73) **IVECO S.p.A.**
(51) ***E05D 11/10*** (11) 3 015 630 B1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 643 479 B1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 409 648 B1
(51) ***F27B 17/02*** (11) 3 760 956 A1

(71) **Iwatsu Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01R 15/18*** (11) 3 761 042 A1

(73) **Izanda Portable Machine Tools, S.L.**
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 361 095 B1

(73) **J. V. Barrett & Co. Limited**
(51) ***A01N 37/04*** (11) 3 319 422 B1

(73) **J.A. Woollam Co., Inc.**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 2 446 235 B1

(71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 758 968 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 758 991 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 758 992 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 758 993 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 758 994 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 758 995 A1
(51) ***B60W 10/18*** (11) 3 758 996 A1
(51) ***B60W 30/02*** (11) 3 758 997 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 145 773 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 758 999 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 780 895 B1

(71) **Jala Group Co.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 729 A1

(73) **Jalca**
(51) ***B65B 31/00*** (11) 3 535 189 B1
(51) ***B65B 31/00*** (11) 3 535 190 B1

(71) **JAMES DEWHURST LIMITED**
(51) ***D03D 5/00*** (11) 3 759 270 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 760 230 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***C07D 417/06*** (11) 3 354 651 B1

(71;73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***C07D 239/95*** (11) 3 759 083 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 191 489 B1

(71) **January Therapeutics, Inc.**
(51) ***A01N 43/04*** (11) 3 758 490 A1
(51) ***A01N 57/12*** (11) 3 758 495 A1

(71) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***F15D 1/00*** (11) 3 760 882 A1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 312 979 B1

(73) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 1 424 228 B2

(71) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***C23C 4/11*** (11) 3 760 756 A1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***C01B 32/21*** (11) 3 760 584 A1
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 760 723 A1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24B 15/26*** (11) 3 097 793 B1
(51) ***A24B 15/26*** (11) 3 207 809 B1
(51) ***C07D 239/22*** (11) 3 760 616 A1
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 760 619 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 760 624 A1

(71) **Jasco Corporation**
(51) ***G01J 4/04*** (11) 3 760 993 A1

(71) **Jasseb, Gabriel Adam**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 758 760 A1

(71) **Jayol, Benjamin Ernest Helois**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 758 785 A1

(71) **Jeil Machinery Co., Ltd.**
(51) ***C22B 1/24*** (11) 3 760 749 A1

(71) **Jenoptik Robot GmbH**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 759 517 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 761 339 A2

(71) **JFE Engineering Corporation**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 3 758 833 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 760 330 A1
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 760 331 A1
(51) ***B21D 22/26*** (11) 3 760 332 A1
(51) ***B22D 11/20*** (11) 3 760 339 A1
(51) ***C21B 5/00*** (11) 3 760 744 A1
(51) ***C22B 1/16*** (11) 3 760 747 A1
(51) ***C22B 47/00*** (11) 3 760 750 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 505 682 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 412 787 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 584 342 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 760 752 A1
(51) ***C23C 14/16*** (11) 3 760 758 A1
(51) ***C23C 14/54*** (11) 3 760 759 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 546 614 B1
(51) ***G01J 3/36*** (11) 3 760 991 A1
(51) ***H01F 1/147*** (11) 3 761 326 A1

(73) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***B24B 37/00*** (11) 3 279 142 B1

(71) **JGC Corporation**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 760 308 A1

(71) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 390 A1

(73) **Jiangsu Fengshen Air Conditioning Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 220 067 B1

(73) **Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 493/18*** (11) 3 072 896 B1

(71) **JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO.. LTD**
(51) ***D02G 3/02*** (11) 3 760 774 A1

(73) **Jichi Medical University**
(51) ***A61L 31/00*** (11) 3 357 520 B1

(73) **Jinan Shengquan Doublesurplus Ceramic Filter Co., Ltd.**
(51) ***C04B 38/06*** (11) 3 495 337 B1

(73) **JMC Corporation**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 223 263 B1

(71) **Joh. Friedrich Behrens AG**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 760 379 A1

(71;73) **Johns Manville**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 760 419 A1
(51) ***B29C 70/66*** (11) 3 760 421 A1
(51) ***E04B 9/00*** (11) 1 815 079 B1

(73) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 586 926 B1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***C09B 62/008*** (11) 3 759 171 A1

(73) **Johnson Controls Fire Protection LP**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 2 109 759 B1

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F25B 25/00*** (11) 2 233 863 B1

(71) **Johnson IP Holding, LLC**
(51) ***H01M 8/103*** (11) 3 759 758 A1

(73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 334 518 B1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 404 203 B1

(73) **Joinset Co., Ltd**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 276 751 B1

(73) **Jokinen, Jukka**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 426 440 B1

(71) **Jonser, Hubert**
(51) ***A01G 9/28*** (11) 3 758 469 A1

(73) **Joylux, Inc.**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 068 361 B1

(73) **JPC Automotive Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 418 044 B1

(71) **JSC Yukon Advanced Optics Worldwide**
(51) ***G02B 23/16*** (11) 3 759 541 A1

(73) **JSR Corporation**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 229 075 B1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 760 058 A2
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 760 060 A1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 747 367 A3
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 248 855 B1

(71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/447*** (11) 3 668 351 B1
(51) ***A47B 88/931*** (11) 3 760 076 A1

(73) **Jun, Beong Soo**
(51) ***B66B 7/10*** (11) 2 431 317 B1

(73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B62D 21/18*** (11) 3 501 952 B1

(73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 334 093 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 343 864 B1
(51) ***H04Q 11/04*** (11) 3 451 687 B1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 760 644 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 759 490 A1

(71) **Just Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***G16B 15/20*** (11) 3 759 714 A1
(51) ***G16B 20/50*** (11) 3 759 715 A1

(71) **Just Eat Holding Limited**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 761 677 A1

(71) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 531 A1

(73) **Juxiang, Xu**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 587 710 B1

(73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 547 676 B1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 761 270 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 761 301 A1

(71) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 761 271 A1

(73) **JX Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10G 11/05*** (11) 2 960 317 B1

(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C07D 303/04*** (11) 3 431 470 B1

(71) **K & N Engineering, Inc.**
(51) ***F02M 35/024*** (11) 3 760 856 A1

(73) **K + B Anlagen GmbH**
(51) ***H01H 13/06*** (11) 3 224 848 B1

(71) **K. Hartwall Oy AB**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 759 004 A1
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 759 006 A1

(71) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 758 634 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 760 343 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 153 258 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 760 755 A1
(51) ***F04B 53/00*** (11) 3 517 781 B1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 104 109 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Top**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 760 252 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 221 842 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 539 711 B1
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 251 988 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 761 176 A1
(51) ***H01F 1/055*** (11) 3 352 181 B1
(51) ***H01M 10/6571*** (11) 3 454 410 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 863 606 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 3 761 022 A1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 761 411 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 379 625 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 760 572 A1

(71) **Kalvista Pharmaceuticals Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 760 622 A1

(73) **Kampmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 2 366 959 B1

(73) **Kando Innovation Limited**
(51) ***B26D 7/24*** (11) 3 186 046 B1

(73) **Kandou Labs S.A.**
(51) ***H03L 7/06*** (11) 3 446 403 B1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 760 668 A1
(51) ***C08L 71/02*** (11) 2 894 199 B1

(71;73) **KANEKA CORPORATION**
(51) ***C08L 23/14*** (11) 2 385 080 B1
(51) ***H03H 9/24*** (11) 3 761 505 A1

(71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 760 320 A1

(71) **Kansas State University Research Foundation**
(51) ***A23K 20/158*** (11) 3 758 504 A1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***C11D 1/14*** (11) 3 467 082 B1

(71) **Kapa Biosystems, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 759 241 A1
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 759 251 A1

(71) **Kapsch TrafficCom AG**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 761 555 A1

(71) **Kardex Produktion Deutschland GmbH**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 759 036 A1

(71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***C07D 209/12*** (11) 3 760 614 A1
(51) ***G11C 14/00*** (11) 3 200 192 B1

(71) **Karren, Gaylord**
(51) ***C11D 7/12*** (11) 3 759 207 A1

(71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 53/00*** (11) 3 758 809 A1

(71) **Karus Therapeutics Ltd**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 759 106 A1

(71) **KASEUM HOLDINGS LIMITED**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 759 306 A1

(71) **Kassner, Sabine**
(51) ***H02S 20/26*** (11) 3 761 503 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 760 123 A1
(51) ***C01B 32/21*** (11) 3 760 584 A1
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 761 376 A1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 758 965 A1

(71) **KaVo Dental GmbH**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 758 644 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 6/24*** (11) 3 760 460 A1
(51) ***B60K 6/405*** (11) 3 760 461 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 760 462 A1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 067 261 B1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 085 608 B1
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 760 530 A1
(51) ***F01M 11/02*** (11) 3 760 844 A1
(51) ***F02D 23/00*** (11) 3 409 929 B1
(51) ***F17C 3/08*** (11) 3 760 910 A1

(71) **KB Seiren, Ltd.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 760 173 A1

(73) **KDDI Corporation**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 518 113 B1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***A23L 7/122*** (11) 3 758 507 A1

(73) **Kemijski Institut**
(51) ***H01M 4/92*** (11) 2 735 044 B1

(71) **KEMIRA OYJ**
(51) ***C01G 49/04*** (11) 3 759 050 A1

(71) **Kennedy, Gerard, Patrick**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 758 909 A1

(71) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 758 564 A1

(71) **Kenyon Technologies, LLC**
(51) ***A47J 36/00*** (11) 3 758 565 A1

(73) **Kerlink**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 446 500 B1

(73) **Kerr Corporation**
(51) ***F21V 23/04*** (11) 2 440 845 B1

(73) **Kessel AG**
(51) ***B01D 21/24*** (11) 3 613 488 B1

(73) **Keystone Heart Ltd.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 021 064 B1

(73) **Khandrika, Krishna Mohan Naga Venkata**
(51) ***A47C 17/16*** (11) 3 352 625 B1

(73) **Khoury, Maroun**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 361 986 B1

(71;73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 3 423 254 B1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 416 803 B1
(51) ***B29C 49/56*** (11) 3 758 915 A2
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 088 161 B1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 760 459 A1
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 470 254 B1
(51) ***B60L 53/24*** (11) 3 760 473 A1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 760 847 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 597 A1

(71;73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 549 870 B1
(51) ***G08B 17/06*** (11) 3 761 283 A1
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 118 827 B1

(73) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 356 624 B1
(51) ***E05B 81/42*** (11) 3 161 231 B1

(71) **Kikkoman Corporation**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 760 037 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 760 717 A1
(51) ***C12N 15/53*** (11) 3 760 724 A1

(71) **Kim, Jong Eun**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 761 409 A1

(73) **Kim, Sun-ki**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 276 751 B1

(73) **KIM, Tae-Woong**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 066 160 B1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***D21H 27/30*** (11) 2 655 741 B1

(73) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 919 849 B1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 247 449 B1

(73) **Kinestral Technologies, Inc.**
(51) ***G02F 1/1524*** (11) 3 365 167 B1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 759 436 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/956*** (11) 3 372 117 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 419 396 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/956*** (11) 3 372 117 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 419 396 B1

(73) **Kingpak Technology Inc.**
(51) ***D21H 27/10*** (11) 3 628 776 B1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 1/52*** (11) 3 346 687 B1

(73) **Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH**
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 668 759 B1

(71) **Kirin Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 760 193 A1

(71) **Kischkat, Jan F.**
(51) ***H01S 5/14*** (11) 3 759 772 A1

(73) **Kittmann, Roland**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 371 070 B1

(73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 2 909 857 B1

(71) **Kleemann GmbH**
(51) ***B02C 21/02*** (11) 3 760 313 A1

(73) **Knauf International GmbH**
(51) ***E04B 9/12*** (11) 2 510 167 B1

(73) **Knew Value LLC**
(51) ***F28F 27/00*** (11) 3 467 424 B1

(73) **Knopf, Franz**
(51) ***H01T 19/04*** (11) 3 248 254 B1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 371 020 B1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 380 378 B1
(51) ***B61H 5/00*** (11) 3 760 509 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 760 891 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 3 533 936 B1

(71) **Kobolla, Harald**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 760 168 A1

(71) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 759 678 A1

(71) **Kodiak Sciences Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 758 737 A1
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 760 639 A1

(73) **Koenig & Bauer Metalprint GmbH**
(51) ***B41F 30/04*** (11) 3 582 968 B1

(73) **Kögel Trailer GmbH**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 106 329 B1

(71) **Koh Young Technology Inc**
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 761 013 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 761 772 A1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 759 381 A1

(71) **Kohlschein, Franz-Axel**
(51) ***E04B 1/02*** (11) 3 759 288 A1

(71) **Kojima Industries Corporation**
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 760 468 A1

(71;73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 251 799 B1
(51) ***B25C 1/04*** (11) 3 760 380 A1

(71) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01M 7/06*** (11) 3 760 998 A1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***H01M 8/1051*** (11) 3 761 422 A1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 760 794 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 533 741 B1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 760 559 A1
(51) ***B66B 7/04*** (11) 3 674 246 A3
(51) ***B66B 9/00*** (11) 3 760 563 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 760 565 A1
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 759 041 A1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 321 087 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 761 119 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 596 A1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 493 716 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 996 966 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 758 550 A1
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 758 551 A1
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 644 798 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 2 852 310 B1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 2 729 043 B1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 760 085 A1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 760 086 A1
(51) ***A47J 43/042*** (11) 3 758 566 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 547 901 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 579 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 580 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 581 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 760 105 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 760 109 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 076 868 B1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 2 506 765 B1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 760 120 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 545 528 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 760 124 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 760 125 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 758 609 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 547 923 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 760 129 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 340 918 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 760 156 A1
(51) ***A61F 7/00*** (11) 2 713 967 B1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 758 767 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 544 515 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 303 616 B1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 759 459 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 077 799 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 230 758 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 759 514 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 761 158 A1
(51) ***G06F 8/74*** (11) 3 759 590 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 761 231 A1
(51) ***G06T 5/10*** (11) 3 381 011 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 221 847 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 2 748 748 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 761 317 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 069 281 B1
(51) ***G16H 50/70*** (11) 2 888 686 B1
(51) ***G21F 3/00*** (11) 3 761 320 A1
(51) ***H01L 23/15*** (11) 3 259 775 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 642 949 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 539 314 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 761 751 A1

(73) **KOPADIA**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 107 806 B1

(73) **Koplar, Richard**
(51) ***A21C 3/06*** (11) 3 381 290 B1

(71) **Kordel Antriebstechnik GmbH**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 760 463 A1

(71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 761 440 A1

(73) **Korea Aviation Technologies KAT Co., Ltd.**
(51) ***B64D 31/06*** (11) 3 299 295 B1

(73) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***H02N 3/00*** (11) 2 838 191 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 637 730 B1

(73) **Korea Institute Of Geoscience & Mineral Resources**
(51) ***B01J 38/72*** (11) 3 115 108 B1

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 761 254 A1

(73) **Kösedag Tel Örme-Cit Sanayi Ve Ticaret Ithalat Ihracat A.S.**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 652 396 B1

(71) **Koskisen Oy**
(51) ***G01G 19/14*** (11) 3 760 987 A1

(73) **KPC Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 2 926 811 B1

(71) **Krämer GmbH**
(51) ***B64F 1/315*** (11) 3 760 547 A1

(73) **Krämer, Pascal**
(51) ***A47G 9/00*** (11) 3 646 760 B1

(73) **Kratos Integral Holdings, LLC**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 485 576 B1

(71) **Krempel, Benjamin J.**
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 758 958 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 479 037 B2
(51) ***B67C 3/10*** (11) 3 760 575 A1
(51) ***B67C 3/20*** (11) 3 760 576 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 759 804 A1

(71) **KRONES AG**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 760 236 A1
(51) ***B67C 3/20*** (11) 3 760 577 A1

(73) **Krosakiharima Corporation**
(51) ***B22D 11/10*** (11) 3 409 399 B1

(71) **Krummel, Anna**
(51) ***A45D 29/12*** (11) 3 760 075 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 559 475 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 351 075 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 143 A1

(73) **Kuhn-Audureau SAS**
(51) ***B60D 1/02*** (11) 3 412 478 B1

(71) **Kuhn-Geldrop B.V.**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 760 029 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 760 032 A1

(71) **KUKA Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 758 975 A1
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 758 977 A1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 760 390 A1

(73) **Kulhreshtha, Neel, B.**
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 411 201 B1

(71) **Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C07C 321/26*** (11) 3 760 613 A1

(71) **Kummler + Matter AG**
(51) ***B60M 1/20*** (11) 3 760 476 A1

(71) **Kumu Networks, Inc.**
(51) ***H04B 15/00*** (11) 3 759 844 A1

(73) **Kuo, Chin-Piao**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 021 036 B1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***A41D 13/005*** (11) 3 760 069 A1
(51) ***B01D 17/00*** (11) 3 760 293 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 067 337 B1
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 305 957 B1

(71) **Kureha Corporation**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 760 247 A1
(51) ***C08F 214/22*** (11) 3 760 655 A1

(73) **Kurita Water Industries Ltd.**
(51) ***G21F 9/06*** (11) 3 065 139 B1

(73) **Kusch+Co GmbH**
(51) ***A47B 13/06*** (11) 3 590 388 B1
(51) ***A47C 31/00*** (11) 3 551 012 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 2 902 142 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 760 440 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 760 442 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 527 377 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 473 593 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 761 379 A1
(51) ***H01R 13/64*** (11) 3 761 457 A1
(51) ***H03H 9/25*** (11) 3 761 506 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 030 061 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 2 690 500 B1

(73) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 2 921 997 B1

(73) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/06*** (11) 2 631 284 B1

(71;73) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***B61L 1/18*** (11) 3 760 510 A1
(51) ***B61L 5/10*** (11) 3 760 512 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 197 013 B1

(71) **Kyoto University**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 761 049 A1

(71) **KYOTO UNIVERSITY**
(51) ***G01N 29/14*** (11) 3 761 022 A1

(71) **Kyowa Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B29C 70/10*** (11) 3 760 416 A1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 760 199 A1
(51) ***C09K 11/62*** (11) 3 760 691 A1

(71) **Kyushu Institute of Technology**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 761 264 A1

(73) **L.E. Jones Company**
(51) ***C21D 1/18*** (11) 3 444 452 B1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 573 925 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 573 926 B1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 760 912 A1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***A61M 16/01*** (11) 3 556 417 B1
(51) ***B01D 53/047*** (11) 3 758 830 A1
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 459 770 B1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45D 2/36*** (11) 3 758 547 A1
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 758 674 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 2 945 706 B1

(73) **L'Oréal SA**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 358 523 B1

(71) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 7/34*** (11) 3 758 556 A1

(73) **LAB**
(51) ***B01J 8/10*** (11) 3 554 679 B1

(73) **Labinal, LLC**
(51) ***H02B 1/056*** (11) 2 834 892 B1

(71) **Labo'Life España S.A.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 760 218 A1

(73) **Laboratoires Léa**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 622 946 B1

(73) **Laboratorios Bagó S.A.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 277 267 B1

(71) **Laboratorios Virbac Mexico SA DE CV**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 760 045 A1

(73) **Labs Holding APS**
(51) ***E04B 2/58*** (11) 3 574 155 B1

(71) **Lacme Holding**
(51) ***H05C 1/04*** (11) 3 760 011 A1

(73) **Lagora**
(51) ***B26D 7/18*** (11) 3 509 805 B1

(71) **Landa Corporation Ltd.**
(51) ***B41M 5/025*** (11) 3 760 448 A1

(73) **Lander, Kirt**
(51) ***A01L 3/00*** (11) 3 187 043 B1

(73) **Landpack GmbH**
(51) ***B65D 81/03*** (11) 3 105 143 B1

(73) **Lanzhou Haimo Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 662 686 B1

(71) **Laporta, Giovanni**
(51) ***E05B 13/00*** (11) 3 759 297 A1

(71) **Larikka, Leo**
(51) ***B23K 9/028*** (11) 3 758 878 A1

(73) **Larix Biosciences LLC**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 382 026 B1

(71) **Laser Systems & Solutions of Europe**
(51) ***H01L 21/268*** (11) 3 761 344 A1

(71) **LashLiner Inc.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 758 667 A1

(71) **Launch Tech Co., Ltd**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 761 203 A1

(73) **Lavalley Industries, LLC**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 464 782 B1

(73) **Law, Peter K.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 298 978 B1

(71) **LDK Solar (Xinyu) Hi-Tech (Xinyu) Co., Ltd**
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 760 767 A1

(71) **Le Borgne, Yves**
(51) ***A01K 61/54*** (11) 3 760 041 A1

(71) **Le Comptoir de l'Outdoor**
(51) ***A45F 3/22*** (11) 3 758 549 A1

(73) **Le Febvre, Marie**
(51) ***B65D 25/14*** (11) 3 571 934 B1

(73) **Lecapitaine Industrie**
(51) ***B60J 5/12*** (11) 3 456 566 B1

(71) **Lee, Bohyun**
(51) ***B21C 37/08*** (11) 3 760 327 A1
(51) ***B21H 8/00*** (11) 3 760 334 A1

(71) **Lee, Changyub**
(51) ***B21C 37/08*** (11) 3 760 327 A1
(51) ***B21H 8/00*** (11) 3 760 334 A1

(71) **Lee, Chin Kai**
(51) ***A45D 2/36*** (11) 3 758 547 A1

(73) **Lee, Hyun Chang**
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 073 279 B1

(73) **Lee, Jin Kyun**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 656 343 B1

(73) **LEE, Young Gi**
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 594 026 B1

(71) **Leeno Industrial Inc.**
(51) ***G01R 1/18*** (11) 3 759 503 A1

(71) **LEGO A/S**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 758 901 A1

(73) **Legrand France**
(51) ***H01R 4/2416*** (11) 3 227 966 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 876 758 B1

(73) **Legrand SNC**
(51) ***H01R 4/2416*** (11) 3 227 966 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 876 758 B1

(73) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 593 120 B1

(71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 592 413 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 761 010 A1

(71) **Leica Mikrosysteme GmbH**
(51) ***G01N 1/42*** (11) 3 761 002 A1

(71) **Leidos, Inc.**
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 758 732 A1

(71) **Lekisport AG**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 758 533 A1

(73) **Lékué, SL**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 723 454 B1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 2 907 378 B1

(71) **LEM International SA**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 759 819 A2

(71) **Lensar, Inc.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 758 650 A1

(73) **Lenzing Aktiengesellschaft**
(51) ***D01F 2/00*** (11) 3 607 125 B1

(71;73) **Leonardo S.p.A.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 759 155 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 542 354 B1

(71) **LEONARDO S.p.A.**
(51) ***B64C 27/78*** (11) 3 760 539 A1

(73) **Leone S.p.A.**
(51) ***A61C 7/36*** (11) 3 493 763 B1

(73) **Les Bouchages Delage**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 594 857 B1

(73) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***C07D 233/95*** (11) 3 468 955 B1

(73) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***C12N 1/18*** (11) 2 791 316 B1

(73) **LETROH S.R.L.**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 254 343 B1

(73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 399 223 B1

(71) **Lev, Yael**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 758 673 A1

(71) **Levi Strauss & Co.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 758 883 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 759 580 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 759 675 A1

(71) **Levy, Frank**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 758 772 A1

(71) **Levy, Kimberley**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 758 772 A1

(73) **Leybold GmbH**
(51) ***F04C 29/00*** (11) 2 888 481 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 616 884 B1
(51) ***C07C 211/54*** (11) 3 330 249 B1
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 539 953 B1
(51) ***C08F 36/04*** (11) 3 567 074 B1
(51) ***C08F 212/12*** (11) 3 511 351 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 226 016 B1
(51) ***G02B 5/04*** (11) 3 761 073 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 534 437 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 343 675 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 370 282 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 605 670 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 2 565 966 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 509 155 B1
(51) ***H05B 3/20*** (11) 2 996 439 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C07C 7/00*** (11) 3 760 606 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 760 650 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 760 651 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 760 652 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 760 654 A1
(51) ***C08G 64/06*** (11) 3 760 662 A1
(51) ***C09J 133/04*** (11) 3 760 687 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 761 048 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 393 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 394 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 395 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 396 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 761 401 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 761 404 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 761 405 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 761 407 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 761 410 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 761 415 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 761 417 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 761 418 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 761 419 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 761 431 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 761 432 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 761 433 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 761 437 A1

(71) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 761 107 A1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 761 666 A2
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 761 667 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 15/10*** (11) 3 760 095 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 560 406 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 598 929 B1
(51) ***D06F 37/40*** (11) 3 556 927 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 584 362 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 760 865 A1
(51) ***F04C 15/06*** (11) 3 760 868 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 760 919 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 760 935 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 760 952 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 435 012 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 759 408 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 761 108 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 761 110 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 945 136 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 761 293 A1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 761 308 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 761 309 A1
(51) ***H02P 21/18*** (11) 3 761 501 A1
(51) ***H02S 40/32*** (11) 3 309 958 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 404 388 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 208 963 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 761 617 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 761 618 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 2 924 992 B1
(51) ***H04N 13/117*** (11) 3 761 639 A1
(51) ***H04N 19/40*** (11) 3 761 642 A1
(51) ***H04N 19/53*** (11) 3 761 644 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 761 652 A1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 761 656 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 609 223 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 509 351 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 506 685 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 291 611 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 978 152 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 100 913 B1
(51) ***D06F 33/48*** (11) 3 760 781 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 623 623 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 217 126 B1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 199 928 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 499 303 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 627 562 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***G10L 15/20*** (11) 2 871 640 B1

(73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 015 884 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 349 258 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 858 217 B1

(71) **Li, Albert**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 236 A1

(73) **LI, Hongdi**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 662 686 B1

(73) **Liang, Ping**
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 069 500 B1

(71) **Liao, Chien-Yi**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 758 811 A1

(73) **LICONIC AG**
(51) ***F25D 25/00*** (11) 3 581 864 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 482 079 B1

(71) **Liebherr Mining Equipment Newport News Co.**
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 761 682 A1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 759 340 A1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 759 367 A1

(71) **Liebherr-Components Deggendorf GmbH**
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 759 336 A1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 015 799 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 876 392 B1

(73) **Liemandt, Joseph A.**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 972 883 B1

(73) **Life Detection Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 407 778 B1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01J 20/288*** (11) 3 758 839 A1
(51) ***B01L 1/04*** (11) 3 758 843 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 759 117 A1

(71) **Lifesci Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 758 702 A1

(73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 075 352 B1

(71) **Light Line Medical, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 760 281 A1

(71) **Lilac Solutions, Inc.**
(51) ***C22B 26/12*** (11) 3 759 257 A1

(73) **Limacorporate S.p.A.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 609 439 B1

(71) **Limited Liability Company "3D Stile"**
(51) ***E04F 13/072*** (11) 3 760 808 A1

(71) **LIMITED LIABILITY COMPANY "ELASTIC TITANIUM IMPLANTS"**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 760 239 A1
(51) ***A61L 27/42*** (11) 3 760 241 A1

(73) **Lin, Guangrong**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 015 009 B1

(71) **Lin, Qiu**
(51) ***B62D 57/028*** (11) 3 760 521 A1

(73) **Linari Engineering S.r.l.**
(51) ***A61N 1/378*** (11) 3 316 960 B1

(71) **Linde GmbH**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 759 192 A1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 759 403 A1

(71;73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 560 801 B1
(51) ***B66F 9/10*** (11) 3 760 573 A1
(51) ***B66F 9/16*** (11) 3 760 574 A1

(73) **Linnea S.A.**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 436 158 B1

(71) **Lion Corporation**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 760 130 A1

(71) **Lipo Capital France**
(51) ***A45C 13/42*** (11) 3 758 546 A1

(71) **LipoCoat B.V.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 758 680 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 758 681 A1

(71) **Lipotrue, S.L.**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 758 730 A1

(73) **Lipp, Thomas**
(51) ***F24T 10/17*** (11) 2 647 924 B1

(71) **Liqui-Box Corporation**
(51) ***B67D 3/04*** (11) 3 760 578 A1

(73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 321 573 B1

(73) **Lisa Dräxlmaier GmbH & Co. KG**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 2 870 660 B1

(73) **Litepoint Corporation**
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 304 789 B1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 3 761 325 A1

(71) **Liu, Fenghua**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 761 229 A1

(71) **Live Service GmbH**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 761 206 A1

(71) **Live Vue Technologies Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 587 A1

(71) **Lleidanetworks Serveis Telemàtics S.A.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 761 207 A1

(71;73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 3 758 532 A1
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 317 921 B1

(71) **Locus Agriculture IP Company, LLC**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 758 496 A1
(51) ***A01N 63/04*** (11) 3 758 497 A1

(73) **Loeffler, Thomas**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 3 224 194 B1

(73) **Logicdata Electronic & Software Entwicklungs GmbH**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 524 098 B1

(71) **LOGISTIVIEW, INC.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 759 669 A1

(71) **Lohmann-koester GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 758 931 A1

(71) **Lohr Industrie**
(51) ***B60P 3/08*** (11) 3 760 482 A1

(71) **Loma Linda University**
(51) ***A61K 39/10*** (11) 3 760 226 A1

(73) **Lonza Limited**
(51) ***B01D 29/15*** (11) 3 525 904 B1

(71) **Looking Glass Factory, Inc.**
(51) ***H04N 13/368*** (11) 3 759 908 A1

(71) **Loomis Sayles & Company, L.P.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 761 169 A1

(73) **LORD Corporation**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 371 232 B1

(71) **Lorenzi S.r.l.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 760 430 A1

(71) **Loro Piana S.p.A.**
(51) ***D02G 3/32*** (11) 3 759 268 A1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 455 426 B1

(71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 760 676 A1

(71) **Loveland Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 761 182 A1

(73) **LS Cable & System Ltd.**
(51) ***H01B 9/00*** (11) 3 477 662 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 514 818 B1

(71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 758 675 A1

(73) **Lubinski, Ron**
(51) ***E02D 27/00*** (11) 3 140 460 B1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C08G 18/61*** (11) 3 759 151 A1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***C09D 181/02*** (11) 3 580 291 B1

(71) **Lumeova, Inc**
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 759 841 A1

(73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***H01L 33/10*** (11) 3 216 062 B1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 688 822 B1
(51) ***H05B 45/50*** (11) 3 482 604 B1

(71) **Luminati Networks Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 613 A2

(71) **Lummus Technology Inc.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 759 412 A1

(73) **Lummus Technology LLC**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 2 906 519 B1

(71) **Lungpacer Medical Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 760 276 A1

(71) **Lupke, Manfred A. A.**
(51) ***B29C 48/335*** (11) 3 758 913 A1

(71) **Lupke, Stefan A.**
(51) ***B29C 48/335*** (11) 3 758 913 A1

(73) **Luznik, Leonido**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 2 925 329 B1

(71) **LXRepair**
(51) ***C12Q 1/42*** (11) 3 759 232 A1

(71;73) **LYNRED**
(51) ***G01J 1/02*** (11) 2 455 731 B1
(51) ***H03F 3/00*** (11) 3 759 814 A1

(71) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 759 064 A1

(71) **Lyu, Shuangyi**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 759 388 A1

(73) **M 4 Bio GmbH & Co. KG Naturstoffverarbeitung und Bioenergie**
(51) ***C05F 3/00*** (11) 3 293 166 B1

(71) **M.I.B. S.r.L.**
(51) ***G07D 11/125*** (11) 3 761 276 A1
(51) ***G07D 11/125*** (11) 3 761 277 A1

(71) **Mabplex International, Ltd.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 760 233 A1

(71) **Macchio Steve**
(51) ***C02F 11/13*** (11) 3 759 056 A1

(73) **MacKay Memorial Hospital**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 288 960 B1

(71) **MACRAE TECHNOLOGIES, INC.**
(51) ***C21B 7/10*** (11) 3 759 255 A1

(71) **Maeda Corporation**
(51) ***B27C 5/06*** (11) 3 760 399 A1
(51) ***B27C 9/02*** (11) 3 760 400 A1
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 3 761 256 A1

(71) **Magellan Systems Japan, Inc.**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 759 520 A1

(71) **Magenta Medical Ltd.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 758 649 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 759 542 A1
(51) ***G06K 9/80*** (11) 3 761 232 A1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 3 759 693 A1

(71) **Magna Exteriors GmbH**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 760 520 A1

(71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 759 012 A1

(73) **Magnum Industries Limited**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 587 710 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 35/18*** (11) 3 541 493 B1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***H02K 11/026*** (11) 3 560 083 B1

(71) **Mäihäniemi, Janne**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 759 299 A1

(71) **Majoe, Dennis**
(51) ***H02K 3/47*** (11) 3 759 796 A1

(71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 15/00*** (11) 3 760 374 A1

(71) **Makita Corporation**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 760 386 A1

(71) **MAKO SURGICAL CORP.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 758 640 A1

(73) **MAN Energy Solutions SE**
(51) ***F02B 69/00*** (11) 3 578 778 B1

(73) **MAN Truck & Bus Österreich GesmbH**
(51) ***B62D 33/067*** (11) 3 424 806 B1

(73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 620 318 B1
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 181 417 B1
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 564 500 B1
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 502 494 B1
(51) ***G07C 5/06*** (11) 2 937 840 B1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 758 827 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 760 297 A1

(71) **Manufacturing Systems Limited**
(51) ***C25B 11/02*** (11) 3 759 263 A1

(71) **Manus Bio Inc.**
(51) ***C12P 33/00*** (11) 3 759 230 A2

(71) **Manvelian, John**
(51) ***B44C 5/08*** (11) 3 758 951 A1

(73) **Manz Italy S.r.l.**
(51) ***B65H 23/195*** (11) 3 580 160 B1

(73) **Mapsted Corp.**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 543 727 B1

(71) **MAQ AB**
(51) ***B23B 27/00*** (11) 3 758 873 A1

(73) **Marcrist International Limited**
(51) ***A47F 5/08*** (11) 3 482 656 B1

(73) **Marelli Automotive Lighting France**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 2 510 277 B1

(73) **MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S. p.A.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 009 300 B1

(71) **Marggraf**
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 761 441 A1

(73) **Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 606 505 B1

(73) **Markel, Gal**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 335 629 B1

(73) **Markes International Limited**
(51) ***H01J 49/14*** (11) 2 959 498 B1

(73) **Marquardt GmbH**
(51) ***H01H 9/06*** (11) 2 162 979 B1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23K 50/40*** (11) 2 190 299 B1
(51) ***A61K 31/353*** (11) 2 996 704 B1

(73) **MARS, INCORPORATED**
(51) ***A23G 3/20*** (11) 3 005 879 B1

(73) **Martin Lehmann GmbH & Co. Kg**
(51) ***E05C 19/02*** (11) 3 181 785 B1

(71) **Martinez Orts, Constantino**
(51) ***G10D 3/16*** (11) 3 761 303 A1

(71) **Martinez, Tracey**
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 759 027 A1

(71) **Martins, Andrea Luciana**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 760 553 A1
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 760 554 A1

(71) **Maruyama, Kazuhiko**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 758 674 A1

(73) **Maruzen Company Limited**
(51) ***F41A 17/56*** (11) 3 550 253 B1

(71) **Maruzen Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C09C 3/08*** (11) 3 760 677 A1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 760 030 A1

(71) **Masimo Corporation**
(51) ***G16H 40/60*** (11) 3 759 719 A1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 882 453 B1
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 2 821 505 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 759 724 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 761 248 A1

(71) **Materialise N.V.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 760 142 A1

(71) **Materias S.r.l.**
(51) ***C08L 1/02*** (11) 3 759 167 A1

(71) **Matsuura Machinery Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 760 346 A1

(71) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B27F 7/19*** (11) 3 760 401 A1
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 719 239 A3

(71) **MAX CO., LTD.**
(51) ***B25C 7/00*** (11) 3 760 382 A1
(51) ***F16F 9/48*** (11) 3 760 894 A1
(51) ***F16F 9/52*** (11) 3 760 895 A1

(73) **Max Streicher GmbH & Co. Kommanditgesellschaft auf Aktien**
(51) ***E21B 7/20*** (11) 1 785 580 B1

(71) **Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 760 217 A1

(73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 087 372 B1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A01H 3/00*** (11) 3 758 471 A1
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 758 474 A1
(51) ***C07F 9/655*** (11) 3 357 928 B1
(51) ***H01L 43/00*** (11) 3 759 747 A1

(73) **May Gerätebau GmbH**
(51) ***A45B 25/22*** (11) 3 434 139 B1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 758 601 A1
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 758 643 A1
(51) ***A61K 31/365*** (11) 3 432 879 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 325 668 B1

(73) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 521 532 B1
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 540 150 B1

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60S 1/46*** (11) 3 760 497 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 521 596 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60L 58/20*** (11) 3 744 563 A3

(71) **Mazzacani, Filippo**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 760 405 A1

(71) **Mazzacani, Gabriele**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 760 405 A1

(71) **MB-Technics GmbH**
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 761 105 A2

(71) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 759 886 A1

(73) **McCloskey International Limited**
(51) ***B65G 41/00*** (11) 3 572 359 B1

(71) **MChef GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 759 395 A1

(71) **MD Healthcare Inc.**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 760 742 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 760 743 A1

(73) **Mebius d.o.o.**
(51) ***H01M 4/92*** (11) 2 735 044 B1

(73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 684 462 B1

(73) **MEDI LINE ACTIVE KOREA CO., LTD.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 243 550 B1

(71) **MediaTek Inc**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 751 603 A3

(71) **Mediatek Inc.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 761 706 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03F 3/193*** (11) 3 197 048 B1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 761 641 A1

(73) **MEDIATEK INC.**
(51) ***G01K 7/18*** (11) 3 508 829 B1
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 457 573 B1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 761 548 A1

(71) **MedImmune Limited**
(51) ***C07D 207/20*** (11) 3 759 071 A1

(71) **Meditrina, Inc.**
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 758 575 A1

(71) **Medizinische Hochschule Hannover**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 760 718 A1

(71) **Medizinische Universität Graz**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 760 203 A1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 760 204 A1

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 760 632 A1

(71) **Medspray B.V.**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 3 760 319 A1

(71) **Medtor LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 583 A1

(71) **Medtronic ATS Medical Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 760 164 A1

(71) **Medtronic Cryocath LP**
(51) ***A61B 5/0488*** (11) 3 758 600 A1

(71) **MEDTRONIC MINIMED, INC.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 760 274 A1

(71;73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 277 182 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 760 153 A2

(71) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 760 141 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 758 622 A1

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 758 625 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 758 789 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 758 593 A1
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 3 758 599 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 582 705 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 760 165 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 359 247 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 758 791 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 948 215 B1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 519 041 B1
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 758 794 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 134 181 B1

(71) **Meffert AG Farbwerke**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 759 177 A1

(71) **MegaChips Corporation**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 761 584 A1

(73) **MEGADYNE MEDICAL PRODUCTS, INC.**
(51) ***A61B 18/16*** (11) 3 590 454 B1

(71) **Mehnert, Walter**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 756 726 A3

(73) **Meijo University**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 336 981 B1

(73) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 537 944 B1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 627 575 B1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 514 500 B1

(71;73) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B24B 37/04*** (11) 3 676 098 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 758 944 A1

(73) **Meotec GmbH**
(51) ***B21J 7/14*** (11) 3 544 753 B1

(73) **Mercator Medsystems, Inc.**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 060 143 B1

(73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07C 49/84*** (11) 3 365 318 B1
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 459 944 B1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 182 999 B1
(51) ***C12N 9/76*** (11) 3 221 448 B1

(71) **Mertik Maxitrol GmbH & Co. Kg**
(51) ***F23N 5/00*** (11) 3 759 391 A1

(71) **Mesomat Inc.**
(51) ***D01F 1/09*** (11) 3 759 266 A1

(71) **Mestek Machinery, Inc.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 760 364 A1
(51) ***B23K 26/70*** (11) 3 760 366 A1

(73) **Metabowerke GmbH**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 336 954 B1

(71) **Metaswitch Networks Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 600 A1

(71) **Methode Electronics, Inc.**
(51) ***B60D 1/24*** (11) 3 758 959 A1
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 758 961 A1

(71) **METROHM AG**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 759 421 A1

(71) **Metso Minerals, Inc.**
(51) ***B02C 2/00*** (11) 3 758 848 A1

(71) **Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited**
(51) ***G01N 5/00*** (11) 3 759 462 A1

(71) **Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited**
(51) ***G01N 5/00*** (11) 3 759 462 A1

(73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01G 21/22*** (11) 3 557 198 B1
(51) ***G01G 21/28*** (11) 3 557 199 B1

(71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***G01N 5/00*** (11) 3 759 462 A1

(73) **Meusburger Fahrzeugbau GmbH**
(51) ***B62D 13/04*** (11) 3 299 260 B1

(73) **Meyer Burger (Germany) GmbH**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 321 973 B1

(73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 889 655 B1

(73) **Micro Resist Technology Gesellschaft für chemische Materialien spezieller Photoresistsysteme mbH**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 856 258 B1

(73) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 108 210 B1

(73) **Microarray Limited**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 490 514 B1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 759 610 A1
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 759 712 A1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 759 582 A1

(71) **Micropply Limited**
(51) ***G09F 19/22*** (11) 3 759 703 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 759 555 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 759 569 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 304 272 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 759 587 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 759 603 A1
(51) ***G06F 16/245*** (11) 3 759 613 A1
(51) ***G06F 16/25*** (11) 3 759 615 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 504 660 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 759 658 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 759 838 A1
(51) ***H04N 5/355*** (11) 3 759 905 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/20*** (11) 2 670 496 B1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 759 634 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 759 635 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 759 652 A1
(51) ***G06N 3/12*** (11) 3 311 340 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 759 690 A1
(51) ***G06T 15/06*** (11) 3 759 691 A1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 3 063 764 B1
(51) ***H03K 3/38*** (11) 3 443 666 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 069 535 B1
(51) ***H05K 3/24*** (11) 3 760 016 A1

(71) **Micrus Endovascular LLC**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 760 268 A1

(73) **Mid-American Gunite Inc.**
(51) ***B03C 1/30*** (11) 2 827 995 B1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 461 384 B1
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 461 385 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 760 942 A1
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 760 944 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 760 091 A1
(51) ***A47L 9/30*** (11) 3 760 092 A1
(51) ***A47L 9/30*** (11) 3 760 093 A1
(51) ***F25D 31/00*** (11) 2 549 218 B1

(73) **Mikrogen GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 329 283 B1

(71) **Mikrosera Tarim Bilgisayar Yazilim Donanim Ve Internet Teknoloji Danismanlik Ithalat Ihracat Üretim Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***F04D 29/34*** (11) 3 759 354 A2

(73) **Milliken & Company**
(51) ***B29C 48/02*** (11) 3 224 310 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 758 894 A1
(51) ***H02P 7/28*** (11) 3 759 811 A1

(71) **Mima-Pro (Nan Tong) Scientific Inc**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 760 149 A1

(71) **Mimetas B.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 758 846 A1

(71) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 759 145 A1

(71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) ***G01S 17/04*** (11) 3 761 060 A1

(73) **Mirai-Labo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 651 308 B1

(71) **Misty Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 758 898 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B60S 1/46*** (11) 3 760 496 A1
(51) ***B60S 1/46*** (11) 3 760 497 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.**
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 761 023 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01J 23/88*** (11) 2 343 123 B1
(51) ***B01J 23/88*** (11) 2 343 124 B1
(51) ***C07C 7/09*** (11) 3 269 697 B1
(51) ***C08F 283/12*** (11) 3 760 656 A1
(51) ***C08G 59/20*** (11) 3 760 660 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 760 666 A1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 687 591 B1
(51) ***C12N 15/54*** (11) 3 760 725 A1

(73) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) ***C07C 327/22*** (11) 3 381 895 B1

(73) **Mitsubishi Corporation**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 2 602 901 B1

(73) **Mitsubishi Denki K. K.**
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 662 997 B1

(73) **Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 2 602 901 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***F04C 29/04*** (11) 3 199 814 B1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 760 877 A1
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 760 878 A1
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 546 839 B1
(51) ***F24F 1/0073*** (11) 3 578 900 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 760 936 A1
(51) ***F24F 11/54*** (11) 3 415 830 B1
(51) ***F24F 11/62*** (11) 3 760 938 A1
(51) ***F24F 11/62*** (11) 3 760 939 A1

(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 441 693 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 594 584 B1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 575 704 B1
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 581 858 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 716 998 B1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 760 948 A1
(51) ***F25B 43/02*** (11) 2 930 449 B1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 2 878 909 B1
(51) ***G01M 13/00*** (11) 3 572 784 B1
(51) ***G01N 21/53*** (11) 3 761 008 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 327 736 B1
(51) ***G01R 19/25*** (11) 2 523 342 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 564 820 B1
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 761 337 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 759 740 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 208 882 B1
(51) ***H02H 7/09*** (11) 2 899 873 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 761 484 A1
(51) ***H02K 11/215*** (11) 3 761 488 A1
(51) ***H02K 19/36*** (11) 3 306 794 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 761 496 A1
(51) ***H02P 9/30*** (11) 3 614 557 B1
(51) ***H03H 11/22*** (11) 3 761 507 A1
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 761 528 A1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 546 839 B1

(71) **Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation**
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 760 762 A1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C08G 64/20*** (11) 2 921 514 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 517 571 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 889 655 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C07C 209/48*** (11) 3 760 609 A1
(51) ***C07C 235/76*** (11) 3 760 611 A1
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 761 322 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 761 345 A1
(51) ***H01L 21/316*** (11) 3 761 346 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 530 381 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 29/56*** (11) 3 550 154 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 760 849 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 760 850 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 760 851 A1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 760 875 A1
(51) ***G01M 1/16*** (11) 3 760 996 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***B01D 53/78*** (11) 3 760 299 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 012 135 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F04B 39/12*** (11) 3 525 325 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 444 476 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 760 945 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 2 752 812 B1
(51) ***B60L 53/66*** (11) 2 793 342 B1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 392 154 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 056 862 B1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 2 348 312 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 17/348*** (11) 3 243 683 B1
(51) ***B60L 53/14*** (11) 2 602 901 B1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 760 342 A1
(51) ***H01L 23/13*** (11) 3 761 351 A1
(51) ***H01L 35/14*** (11) 3 761 381 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 761 764 A1

(73) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 456 762 B1

(71) **Mitsubishi Power Environmental Solutions, Ltd.**
(51) ***B03C 3/10*** (11) 3 760 317 A1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 437 720 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 871 323 B1
(51) ***F01D 25/32*** (11) 2 876 264 B1
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 876 267 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 868 971 B1

(73) **Mitsubishi Research Institute, Inc.**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 2 602 901 B1

(71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 761 027 A1

(73) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) ***C08K 5/3492*** (11) 3 163 631 B1
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 442 013 B1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 760 410 A1

(73) **MIWE Michael Wenz GmbH**
(51) ***A21B 3/04*** (11) 2 919 587 B1

(73) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 360 427 B1

(73) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 360 427 B1

(71) **Mizuno, Tomoko**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 758 674 A1

(71) **MJNN, LLC**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 758 470 A1

(71) **Mo, Min Wook**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 3 760 937 A1

(73) **Moba Group B.V.**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 286 120 B1

(73) **Moberg Pharma AB**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 284 459 B1

(71) **Mobi Antenna Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 3/04*** (11) 3 761 451 A1

(71) **Mobi Communication Technologies (Ji'an) Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 3/04*** (11) 3 761 451 A1

(71) **Mobi Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 3/04*** (11) 3 761 451 A1

(71) **Mobi Technology (Xi'an) Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 3/04*** (11) 3 761 451 A1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 223 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 226 A1

(71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C08B 37/04*** (11) 3 760 647 A1

(71) **Modjaw**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 760 159 A1

(71) **Modular Plant Solutions LLC**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 759 289 A1

(71) **Modulex Inc.**
(51) ***H01R 41/00*** (11) 3 761 460 A1

(71) **Mohan, Suraj**
(51) ***F24S 40/20*** (11) 3 759 402 A1

(71) **MOLEX CVS DABENDORF GMBH**
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 759 815 A1

(73) **Molex, LLC**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 2 976 846 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 342 114 B1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 760 174 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 760 726 A1

(71) **Monsoon Beverages LLC**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 758 511 A1

(71) **Mørenot Fishery AS**
(51) ***A01K 73/045*** (11) 3 758 478 A1

(71) **Morphic Therapeutic, Inc.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 760 202 A1

(73) **Morrow N.V.**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 255 479 B1

(71) **MOTHER"S PHARMACEUTICAL CO.,LTD.**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 3 760 214 A1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B29C 33/40*** (11) 3 760 407 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 760 466 A1
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 760 486 A1
(51) ***B60R 19/48*** (11) 3 760 492 A1

(71) **Mount Sinai School Of Medicine**
(51) ***G06F*** (11) 3 759 567 A1

(71) **Mousa, Samir**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 758 592 A2

(73) **Move-Up**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 554 426 B1

(71) **MPEN Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 3 761 157 A1
(51) ***G09B 5/06*** (11) 3 761 288 A1

(73) **MPO International**
(51) ***G06K 19/04*** (11) 3 586 271 B1

(73) **MSG Lithoglas AG**
(51) ***C23C 14/10*** (11) 2 456 904 B1

(71) **MSI Technology LLC**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 760 673 A1

(73) **MSN Laboratories Private Limited**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 377 049 B1

(71) **MTD Products Inc**
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 760 023 A1

(71) **MTG Co., Ltd.**
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 760 266 A1

(73) **MTPV Power Corporation**
(51) ***H01L 35/00*** (11) 2 539 945 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 758 823 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 575 554 B1

(71;73) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F01L 9/02*** (11) 3 440 323 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 2 710 246 B1
(51) ***F02M 63/02*** (11) 3 759 337 A1

(71) **Mueller, Bert**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 758 648 A1

(71) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***B42D 25/382*** (11) 3 760 451 A1

(73) **Muhr und Bender KG**
(51) ***B21B 37/26*** (11) 3 566 790 B1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 557 734 B1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 029 479 B1

(73) **Multihog R&D Limited**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 386 287 B1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***D01H 5/26*** (11) 3 533 913 B1

(71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 392 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 416 218 B1

(73) **Murdoch University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 294 889 B1

(73) **Mutabilis**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 277 277 B1

(73) **Mutualink, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 459 218 B1

(73) **MWI Micro Wave Ignition AG**
(51) ***F02P 23/04*** (11) 3 109 459 B1

(73) **Myers, Russell Roy**
(51) ***E21B 10/633*** (11) 2 606 195 B1

(71) **N-FOLD LLC**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 760 223 A1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23D 9/013*** (11) 3 550 985 B1
(51) ***A61K 31/202*** (11) 2 359 701 B1

(71) **Naar, Anders M.**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 760 208 A1

(73) **Nabriva Therapeutics GmbH**
(51) ***A61K 31/22*** (11) 3 096 751 B1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F15B 13/02*** (11) 3 002 463 B1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 742 162 A3

(73) **NAFIGATE Corporation, a.s.**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 523 122 B1

(71) **Naimoli-Tech S.r.l.**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 759 999 A1

(71) **Nam, Dong Kyu**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 3 760 937 A1

(73) **Namics Corporation**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 419 028 B1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 760 021 A1

(71) **Nanjing Transthera Biosciences Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 760 628 A1

(71) **NANJING ZTE NEW SOFTWARE CO., LTD.**
(51) ***H04L 12/749*** (11) 3 761 576 A1

(73) **Nantong Cimc Eco New Materials Development Co., Ltd**
(51) ***E04C 2/22*** (11) 3 236 130 B1

(71) **Nanumcompany Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 760 256 A1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 759 149 A1

(71) **Nat Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 735 A1

(71) **Natera, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 730 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 731 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 732 A1

(71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) ***H01L 37/00*** (11) 3 761 382 A1

(71) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***G02F 1/061*** (11) 3 761 106 A1

(73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 2 761 121 B1

(73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 332 086 B1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 759 045 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 759 427 A1

(71) **National Tsing Hua University**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 758 718 A1

(71) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 760 308 A1
(51) ***B27C 5/06*** (11) 3 760 399 A1
(51) ***B27C 9/02*** (11) 3 760 400 A1
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 3 761 256 A1

(71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 760 037 A1

(71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) ***B29C 70/10*** (11) 3 760 416 A1
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 760 728 A1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 760 209 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 760 638 A2

(71) **Nations Photo Lab LLC**
(51) ***A47G 1/06*** (11) 3 758 559 A1

(71) **Nauto, Inc.**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 759 700 A1

(71) **NCH Corporation**
(51) ***A01K 61/13*** (11) 3 758 475 A1
(51) ***A01N 37/16*** (11) 3 758 489 A1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 759 863 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 759 864 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 761 554 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 761 181 A1
(51) ***G06F 15/167*** (11) 2 579 164 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 843 617 B1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 761 527 A1
(51) ***H04B 10/294*** (11) 3 761 529 A1
(51) ***H04B 10/294*** (11) 3 761 530 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 269 188 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 853 A1
(51) ***H04L 12/811*** (11) 3 761 578 A1
(51) ***H04L 12/903*** (11) 3 148 138 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 537 744 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 761 690 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 761 696 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 425 940 B1

(71;73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 761 535 A1
(51) ***H04M 11/10*** (11) 3 582 480 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 761 341 A1

(71) **NEFAB AB**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 759 028 A1

(71) **Neo Medical SA**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 758 654 A1

(71) **Neomed, Inc.**
(51) ***A61M 39/14*** (11) 3 758 788 A1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 3 759 285 A1
(51) ***F16L 37/098*** (11) 3 759 385 A1

(71) **Neozyme Inernational, Inc.**
(51) ***C02F 3/34*** (11) 3 760 592 A1

(71) **NERUDIA LIMITED**
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 758 517 A1
(51) ***A24D 1/00*** (11) 3 758 518 A1
(51) ***A24D 1/14*** (11) 3 758 519 A1
(51) ***A24D 1/14*** (11) 3 758 520 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 523 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 524 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 525 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 526 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 527 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 528 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 529 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 758 530 A1

(71) **Nerudia Ltd.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 759 589 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 759 890 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 759 897 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 759 898 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 759 899 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 759 900 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 759 901 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 759 902 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 759 903 A1

(73) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 462 676 B1

(73) **Neuromobility LLC**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 370 976 B1

(71) **NEURSCIENCES, LLC.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 759 645 A1

(71;73) **Neuwave Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 549 544 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 758 638 A1

(71) **Nevro Corp.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 758 793 A1

(71) **New Diagnostic Services Limited**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 759 488 A1

(73) **New H3C Information Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 518 099 B1

(71) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 761 564 A1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 761 699 A1

(71) **NEW MEDTEK DEVICES PTY LTD**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 758 782 A1

(71) **New York Genome Center**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 237 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 238 A1

(71) **New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 758 602 A1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 759 359 A1

(71) **Newmindvandrakechamp, LLC**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 758 598 A1

(73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 667 931 B1

(73) **Nexans**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 179 483 B1

(71) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 761 358 A1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 761 359 A1

(73) **Next Biomed Therapies OY**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 320 095 B1

(71) **NGI A/S**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 3 758 955 A1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***G01N 27/417*** (11) 2 927 677 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***F02D 41/14*** (11) 2 497 929 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***G01R 31/52*** (11) 2 728 257 B1

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***B21D 39/00*** (11) 3 421 150 B1

(71) **Nichiban Co., Ltd.**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 760 173 A1

(71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 758 515 A1

(71) **NIDEC GPM GmbH**
(51) ***F04D 29/58*** (11) 3 759 356 A1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 761 081 A1

(73) **Nidicare Gmbh**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 279 015 B1

(73) **NidiCare GmbH**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 944 336 B1

(73) **Niedax France**
(51) ***H02G 3/00*** (11) 3 261 204 B1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 584 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 585 A1

(71) **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/66*** (11) 3 760 621 A1

(73) **Nihon Trim Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 486 223 B1

(71) **Niigata University**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 760 117 A1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 405 057 B1
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 758 535 A1
(51) ***A43D 3/02*** (11) 3 760 072 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 2 919 607 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 178 338 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 491 954 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 758 536 A1
(51) ***A43B 13/22*** (11) 3 169 177 B1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 758 538 A1
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 758 539 A1
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 638 507 B1
(51) ***B41F 15/18*** (11) 3 603 972 B1
(51) ***D04B 1/10*** (11) 3 759 271 A1

(71) **NIKON CORPORATION**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 760 101 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 760 970 A1

(71) **Nilsson, Rickard**
(51) ***A47B 57/04*** (11) 3 758 552 A1

(71) **Ningbo Aux Electric Co., Ltd.**
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 760 943 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 761 456 A1

(71) **Ningbo Health Gene Technologies Co. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 760 738 A1

(71) **Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 760 678 A1

(71) **Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 760 678 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 761 098 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 761 099 A1

(71) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***H04N 13/279*** (11) 3 713 229 A3

(73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 666 351 B1

(71) **NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD**
(51) ***B60K 11/00*** (11) 3 760 464 A1
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 760 470 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 760 499 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 760 500 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 760 501 A1
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 760 502 A1

(71) **Nio (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 761 474 A1

(73) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***H01G 9/12*** (11) 3 010 029 B1
(51) ***H01M 14/00*** (11) 2 866 297 B1

(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B32B 7/027*** (11) 3 760 434 A1

(71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) ***H01G 9/02*** (11) 3 761 331 A1

(73) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 412 367 B1

(71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 760 413 A1

(71;73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 760 044 A1
(51) ***C01B 21/086*** (11) 3 760 582 A1
(51) ***C07C 253/34*** (11) 3 760 612 A1
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 760 615 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 312 162 B1

(71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 760 429 A1

(71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B22D 11/115*** (11) 3 760 337 A1
(51) ***B32B 15/14*** (11) 3 760 435 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 760 519 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 760 746 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 550 049 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 760 753 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 760 754 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 760 763 A1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 379 306 B1
(51) ***G10L 19/06*** (11) 3 462 449 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 2 768 221 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G10L 19/035*** (11) 3 761 313 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 761 665 A1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 761 755 A1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 3 761 756 A1

(73) **Nipro Corporation**
(51) ***C03B 29/02*** (11) 3 287 419 B1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 632 733 B1
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 533 668 B1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 305 613 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 477 614 B1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 460 815 B1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 537 511 B1
(51) ***H01M 8/242*** (11) 3 373 371 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B23K 20/00*** (11) 2 759 367 B1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 760 398 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 939 866 B1
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 760 485 A1
(51) ***G01M 13/00*** (11) 3 760 999 A1
(51) ***G01M 99/00*** (11) 3 761 000 A1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 358 742 B1

(71) **Nissan North America, Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 759 560 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 759 563 A1

(71) **Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B29C 44/04*** (11) 3 760 409 A1

(71) **Nitta Corporation**
(51) ***B25J 15/08*** (11) 3 760 396 A1

(71) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 761 031 A1

(73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 007 187 B1

(71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 758 594 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 758 597 A1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 760 433 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 761 084 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 761 085 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 759 722 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 759 867 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 759 957 A1

(73) **NKT Photonics A/S**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 371 043 B1

(71) **Nobul Corporation**
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 759 681 A1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***C08G 65/333*** (11) 3 279 236 B1

(71) **NOF Metal Coatings Europe**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 759 185 A1

(73) **Nogerah SA**
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 542 226 B1

(73) **Nogra Pharma Limited**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 380 615 B1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 760 901 A1

(73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 200 282 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G01S 19/11*** (11) 3 761 062 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 251 300 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 761 573 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 918 098 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 759 980 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 761 771 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 761 006 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 761 201 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 761 260 A1
(51) ***G06T 13/80*** (11) 3 115 969 B1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 120 381 B1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 269 041 B1
(51) ***H04L 12/927*** (11) 3 759 878 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 382 981 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 598 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 759 891 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 759 925 A1
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 3 264 783 B1
(51) ***H04R 1/22*** (11) 3 139 626 B1
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 759 939 A1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 761 673 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 213 539 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 742 709 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 761 700 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 759 975 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 761 742 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 759 993 A1
(51) ***H04W 76/40*** (11) 3 759 997 A1

(71) **Nonprofit Organization the Advanced Institute of Wearable Environmental Information Networks**
(51) ***A41D 13/005*** (11) 3 760 069 A1

(73) **Noonan, Kimberly Ann**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 2 925 329 B1

(73) **Nordic Water Products AB**
(51) ***B01D 33/23*** (11) 3 630 330 B1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 758 934 A1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 759 034 A1

(71) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 57/02*** (11) 3 759 386 A1

(71) **Norsk Hydro ASA**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 758 865 A1

(73) **North Carolina State University**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 068 906 B1

(71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 760 972 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 759 657 A1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 759 659 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 759 735 A1

(71) **Northrup, Charles**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 759 553 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 759 656 A1

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 761 318 A1

(73) **Notion Systems GmbH**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 538 373 B1

(71;73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C01B 33/143*** (11) 3 759 048 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 545 020 B1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***C07C 255/50*** (11) 3 759 068 A1
(51) ***C07D 239/26*** (11) 3 759 080 A1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 759 100 A1

(71) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 758 676 A1

(71) **Novan, Inc.**
(51) ***A61K 9/02*** (11) 3 758 679 A1

(73) **Novapump GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 188 769 B1

(73) **NOVARES FRANCE**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 109 027 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 197 454 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 759 110 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 759 113 A1

(71) **Novascan, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 589 A1

(71) **Novel Crystal Technology, Inc.**
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 761 374 A1

(73) **Novelis, Inc.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 520 566 B1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 374 009 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 226 943 B1

(71) **Novosound Ltd**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 758 859 A1
(51) ***H01L 41/047*** (11) 3 759 745 A2

(71) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 760 713 A2

(71) **Noziere, Gilles**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 759 565 A1

(71) **NP Medical Inc.**
(51) ***A61M 39/06*** (11) 3 758 787 A1

(73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 460 985 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 760 388 A1
(51) ***F16D 3/20*** (11) 3 128 197 B1
(51) ***F16D 3/2233*** (11) 2 792 896 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 760 898 A1

(71) **NTN-SNR ROULEMENTS**
(51) ***F16C 43/06*** (11) 3 760 888 A1

(71) **Ntplast S.r.l.**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 758 632 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 588 862 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 761 693 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 761 695 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 761 697 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 716 102 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 761 729 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 457 789 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 730 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 736 A1

(71;73) **Nucor Corporation**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 758 888 A1
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 758 889 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 585 916 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 279 700 B1

(71) **Nufern**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 759 769 A1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) ***F01D 17/18*** (11) 3 587 745 B1

(71;73) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 760 147 A1
(51) ***A61F 5/00*** (11) 2 767 265 B1

(73) **NUVECTRA CORPORATION**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 870 979 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 200 335 B1
(51) ***H03L 7/099*** (11) 3 107 213 B1
(51) ***H04B 3/08*** (11) 3 331 316 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 761 515 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 761 540 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 562 087 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 761 569 A1
(51) ***H04L 12/413*** (11) 3 761 570 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 462 361 B1
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 296 994 B1
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 761 360 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 761 495 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 703 260 A3
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 412 107 B1

(71) **NxStage Medical Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 758 771 A2

(71) **Nxthera, Inc.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 760 148 A1

(71) **O.M.IT S.R.L**
(51) ***B01D 33/21*** (11) 3 758 825 A1

(73) **O.M.T. S.r.l.**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 554 780 B1

(71) **O2 Industries Inc.**
(51) ***A62B 18/08*** (11) 3 758 804 A1

(71) **Obrizum Group Ltd.**
(51) ***G09B 7/02*** (11) 3 761 289 A1

(73) **Observatoire de Paris**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 559 737 B1

(71) **Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Radio Tekh"**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 761 675 A1

(71) **Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu «Ekonomicheskiye Elektroresheniya»**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 760 178 A1

(73) **Obshestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostju "Innovative Pharmacology Research" ("IPHAR")**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 498 705 B1

(71) **Ocean Renewable Power Company, Inc.**
(51) ***F03B 13/12*** (11) 3 759 339 A1

(71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 758 897 A1

(71) **Ocegueda Gallaga, Victor Hugo**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 759 388 A1

(71) **OCP SA**
(51) ***C04B 33/04*** (11) 3 759 060 A1

(71) **Odawara Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/085*** (11) 3 761 490 A1

(71) **ODU GmbH & Co KG.**
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 761 455 A1

(71) **Oerlikon Metco AG, Wohlen**
(51) ***H05H 1/42*** (11) 3 760 013 A1

(71) **OGNIBENE POWER S.P.A.**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 760 517 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 758 576 A1
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 760 103 A1

(73) **Oil India Limited**
(51) ***B01F 17/00*** (11) 3 071 321 B1

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 321 526 B1

(73) **Okay AS**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 227 818 B1

(71) **Olmedo Special Vehicles S.p.A.**
(51) ***A61G 1/04*** (11) 3 760 177 A1

(73) **Olsen, Elise**
(51) ***A61K 31/5575*** (11) 2 459 187 B1

(71) **Olympic Ophthalmics, Inc.**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 3 758 664 A1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 441 009 B1

(71) **Omni Consumer Products, LLC**
(51) ***G01B 5/14*** (11) 3 759 420 A1

(71) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 760 221 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 761 126 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 761 127 A1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 327 768 B1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 232 468 B1
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 761 757 A1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 385 798 B1

(73) **OMS Investments, Inc.**
(51) ***A01M 23/30*** (11) 2 943 063 B1

(71) **OMV REFINING & MARKETING GMBH**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 759 065 A1

(73) **Oncoimmune Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 506 840 B1

(71) **One Health Ventures Ltd**
(51) ***A61K 39/08*** (11) 3 758 744 A1

(71) **OneSpin Solutions GmbH**
(51) ***G06F 30/3323*** (11) 3 761 215 A1

(71) **Onet Technologies ND**
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 758 837 A1

(71) **Ontex BV**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 760 104 A1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 760 176 A1

(71) **Ontex Group NV**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 760 104 A1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 760 176 A1

(73) **Openers & Closers, S.L.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 385 475 B1

(73) **Ophidion Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 345 627 B1

(71) **Optic Arts, Inc.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 760 007 A1

(71) **Optisys, LLC**
(51) ***B33Y 50/02*** (11) 3 758 938 A1

(73) **optitenn GmbH**
(51) ***E01C 23/082*** (11) 3 553 227 B1

(71) **Optos PLC**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 760 101 A1

(71) **OPTOSCRIBE LIMITED**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 759 532 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 2 973 018 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 539 259 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 613 186 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 612 A1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 476 097 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 875 670 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 759 974 A1

(73) **Orbital Rotation Accessory International Inc.**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 302 728 B1

(71) **Ordnance Survey Limited**
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 761 191 A1
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 761 192 A1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 761 373 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 758 494 A1

(73) **OrganoClick AB**
(51) ***A61G 17/007*** (11) 3 313 349 B1

(73) **Ormat Technologies Inc.**
(51) ***F01K 25/08*** (11) 2 532 845 B1

(73) **Ormazabal Y Cia S.L.U.**
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 614 409 B1

(71) **Orthorebirth Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 760 710 A1

(71) **Orthosoft ULC**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 760 151 A1

(71) **OSAKA SODA CO., LTD.**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 760 679 A1

(71;73) **Osaka University**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 2 772 281 B1
(51) ***C07C 67/20*** (11) 3 760 607 A1
(51) ***C08B 30/18*** (11) 3 760 646 A1
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 223 263 B1

(73) **Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 530 381 B1

(73) **Oscam S.r.l.**
(51) ***B21F 23/00*** (11) 2 878 397 B1

(71) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 136 A1

(71) **Osmani, Bekim**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 758 648 A1

(71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 758 688 A1

(73) **OSRAM Sylvania Inc.**
(51) ***F21V 21/096*** (11) 2 205 902 B1

(73) **Össur Iceland EHF**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 288 504 B1
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 362 003 B1

(71) **Osteoneurogen Inc.**
(51) ***C07D 405/12*** (11) 3 760 626 A1

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***A61B 5/0496*** (11) 3 760 115 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 118 851 B1

(71) **Oticon Medical A/S**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 760 278 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 760 279 A1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 434 634 B1
(51) ***B66B 1/40*** (11) 3 366 626 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 331 797 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 440 000 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 760 560 A1
(51) ***B66B 5/28*** (11) 3 760 561 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 760 562 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 760 564 A1

(71;73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A23G 9/00*** (11) 3 760 051 A1
(51) ***C07D 237/02*** (11) 3 423 440 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 759 111 A1

(73) **OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.**
(51) ***A61L 31/00*** (11) 3 357 520 B1

(71) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) ***B03D 1/14*** (11) 3 758 850 A1

(71) **Ovid Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/185*** (11) 3 758 693 A1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 519 019 B1

(71) **Owen Oil Tools LP**
(51) ***E21B 43/117*** (11) 3 759 312 A1

(71) **OWL Biomedical, Inc.**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 3 759 212 A1

(73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 332 363 B1
(51) ***G11C 13/04*** (11) 3 469 594 B1

(73) **Oy RVS Technology Ltd.**
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 445 824 B1

(71) **Özer, Mehmet Ali**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 758 779 A1

(73) **Ozyegin Universitesi**
(51) ***D06F 31/00*** (11) 3 412 821 B1

(71) **Ozzie, Raymond, E.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 759 868 A1

(73) **P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S. r.l.**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 175 951 B1

(73) **P&I COMPANY**
(51) ***F16H 1/30*** (11) 3 358 217 B1

(73) **Paccar Inc**
(51) ***B60Q 1/30*** (11) 3 587 184 B1

(73) **Paccor Deutschland GmbH**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 2 423 120 B1

(73) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F02F 7/00*** (11) 3 361 081 B1

(71) **PAG Financial International LLC**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 759 579 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 759 581 A2

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 16/248*** (11) 3 761 189 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 761 240 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 404 899 B1

(73) **Palasová, Lucie**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 2 745 818 B1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***F16K 31/528*** (11) 3 282 160 B1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 631 798 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 761 302 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 761 402 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 761 427 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 2 790 310 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 761 538 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 761 572 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 026 886 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 761 692 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 761 713 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 761 714 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 178 919 B1
(51) ***B23K 9/073*** (11) 3 513 897 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 520 972 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 760 467 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 2 860 971 B1
(51) ***C02F 1/58*** (11) 3 760 588 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 521 257 B1
(51) ***F22G 3/00*** (11) 3 760 923 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 3 760 930 A1
(51) ***F24C 15/12*** (11) 3 760 932 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 760 949 A1
(51) ***F28F 99/00*** (11) 3 760 963 A1
(51) ***G01K 17/00*** (11) 3 760 994 A1
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 761 292 A1
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 067 937 B1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 761 406 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 761 412 A1
(51) ***H01M 8/04828*** (11) 3 493 308 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 761 426 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 761 428 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 761 429 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 761 434 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 761 438 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 761 439 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 761 463 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 761 491 A1
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 089 356 B1
(51) ***H04J 1/00*** (11) 3 761 532 A1
(51) ***H04N 5/238*** (11) 3 499 867 B1
(51) ***H04N 5/351*** (11) 3 253 046 A3
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 493 532 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 026 922 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 761 658 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 761 659 A1

(73) **Pantech Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 526 630 B1

(73) **Papier-Mettler KG**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 450 343 B1

(71) **Paques I.P. B.V.**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 760 591 A1

(71) **Paradigm Biopharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 758 717 A1

(71) **Paragon 28, Inc.**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 758 633 A1

(73) **Paramount Pictures Corporation**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 766 842 B1

(73) **PARFUMS CHRISTIAN DIOR**
(51) ***A45D 40/22*** (11) 3 518 706 B1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 512 482 B1

(71) **Particle Metrix GmbH**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 761 003 A1

(73) **Passivsystems Limited**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 069 205 B1

(71) **PASTUREBIRD, INC.**
(51) ***A01K 3/00*** (11) 3 758 472 A2

(73) **Patlite Corporation**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 101 633 B1

(71) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 758 660 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 758 661 A1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/467*** (11) 3 758 553 A1

(71) **PBBPolisur S.r.l.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 759 157 A1

(71) **PDQ Mazoo, LLC**
(51) ***A63B 53/00*** (11) 3 758 810 A1

(71) **Pearson Education, Inc.**
(51) ***G06Q 50/20*** (11) 3 759 682 A1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 761 448 A1

(73) **Peleman Industries, Naamloze Vennootschap**
(51) ***B42C 5/00*** (11) 3 634 768 B1

(71) **Pepticus s.r.o.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 760 054 A1

(71) **Peratech Holdco LTD**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 760 002 A1

(71) **Perfetti Van Melle S.p.A.**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 758 501 A2

(73) **Perga Ingenieros, S.L.**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 425 194 B1

(73) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***B01J 20/00*** (11) 2 482 969 B1

(71) **PetitJean**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 760 915 A1

(73) **Petrochina Company Limited**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 3 370 089 B1

(71) **Petroeuroasia Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/09*** (11) 3 760 196 A1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 026 303 B1

(71) **Pfeiffer Vacuum Technology AG**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 760 872 A1

(71) **Pfirrmann, Felix**
(51) ***A43C 15/16*** (11) 3 758 541 A1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 758 753 A1
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 327 027 B1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 759 129 A1
(51) ***C07K 16/06*** (11) 3 759 134 A1

(71) **Ph-Instruments GmbH**
(51) ***G01L 21/00*** (11) 3 760 995 A1

(71) **Pharagen LLC**
(51) ***A61K 31/734*** (11) 3 758 716 A1

(73) **Pharmatrophix, Inc.**
(51) ***C07D 295/145*** (11) 3 470 402 B1

(71) **Pharming Intellectual Property BV**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 3 758 739 A1

(71) **Phase Motion Control S.p.A.**
(51) ***B64C 11/48*** (11) 3 760 536 A1

(73) **Philibert, Pascal**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 520 619 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/14*** (11) 3 760 056 A1
(51) ***A24D 1/22*** (11) 3 445 187 B1
(51) ***A24F 9/06*** (11) 3 758 522 A1
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 547 855 B1
(51) ***A24F 40/95*** (11) 3 207 597 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 435 796 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 760 062 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 760 063 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 760 064 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 760 065 A1
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 326 931 B1

(73) **Philips Healthcare Informatics, Inc.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 496 599 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 545 528 B1

(71) **Phillips Connect Technologies LLC**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 759 952 A1

(73) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 433 904 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 4/50*** (11) 3 028 344 B1
(51) ***H01R 9/24*** (11) 3 063 833 B1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 221 928 B1
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 759 780 A1

(71) **Phos Services Ltd**
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 761 247 A1

(71) **Physical Systems, Inc.**
(51) ***B21K 1/46*** (11) 3 760 335 A1

(71) **Piaggio & C. S.P.A.**
(51) ***F02M 23/08*** (11) 3 759 334 A1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 759 802 A1

(71) **Pierce Biotechnology, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 759 497 A1

(71) **Pinion GmbH**
(51) ***F16D 41/24*** (11) 3 759 372 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 760 976 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 761 100 A1

(73) **PIONEER ENERGY (JIANGSU) CO., LTD**
(51) ***F24H 7/04*** (11) 3 330 633 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 759 489 A1

(73) **Pioneer Materials Inc. Chengdu**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 503 190 B1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 562 657 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 562 658 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 562 660 B1

(71) **Piristeel Oy**
(51) ***E04D 13/10*** (11) 3 760 806 A1

(73) **Piskorz, Ireneusz**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 406 022 B1

(73) **Piskorz, Tomasz Tadeusz**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 406 022 B1

(73) **Piskorz, Waldemar**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 406 022 B1

(71) **Pittsburgh Corning Europe NV**
(51) ***E04D 13/16*** (11) 3 760 807 A1

(73) **Pizzato Elettrica S.r.l.**
(51) ***H01H 3/02*** (11) 3 542 384 B1

(73) **PL BioScience GmbH**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 252 143 B1

(73) **Plastic Logic HK Limited**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 538 373 B1

(73) **Platelet Targeted Therapeutics LLC**
(51) ***C12P 21/04*** (11) 2 912 186 B1

(73) **Platonov, Gennady**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 382 848 B1

(73) **Pleasant Solutions Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 522 446 B1

(73) **Polargate IVS**
(51) ***A61F 7/03*** (11) 3 261 592 B1

(73) **Pôle Européen de Plasturgie**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 109 027 B1

(71) **Polestar Performance AB**
(51) ***B60L 50/60*** (11) 3 760 471 A1

(73) **Polimeros Gestion Industrial, S.L.**
(51) ***E04D 3/28*** (11) 3 290 613 B1

(71) **PoLTE Corporation**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 759 510 A1

(71;73) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 861 291 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 576 829 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 760 269 A1

(71) **Polygroup Macau Limited (BVI)**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 759 388 A1

(73) **Polyor SARL**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 479 671 B1

(73) **Polyphor AG**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 280 723 B1

(73) **Polyplan-GmbH Polyurethan-Maschinen**
(51) ***B05B 12/12*** (11) 3 448 581 B1

(71) **Polyvagal Science LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 590 A1

(71) **Pop Test Oncology LLC**
(51) ***A61M 5/46*** (11) 3 758 778 A1

(71) **PÖRNER INGENIEURGESELLSCHAFT M.B. H.**
(51) ***C01B 33/32*** (11) 3 759 049 A1

(71) **Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung E.V.**
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 759 393 A1

(71) **Poujoulat**
(51) ***F23J 13/00*** (11) 3 760 924 A1

(73) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 538 616 B1

(71) **PPJ, LLC**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 758 557 A1

(71) **PragmatIC Printing Ltd**
(51) ***G01D 5/241*** (11) 3 760 978 A1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***B64C 11/38*** (11) 3 760 535 A1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 361 122 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 760 927 A1

(71) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 759 047 A1

(71;73) **Prayon**
(51) ***C01B 25/24*** (11) 3 546 423 B1
(51) ***C04B 33/04*** (11) 3 759 060 A1

(73) **PRC Composites, LLC**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 088 456 B1

(73) **Precept Medical Products, Inc.**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 454 685 B1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 758 465 A1
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 758 466 A1

(73) **Preco, Inc.**
(51) ***B23K 26/14*** (11) 3 167 998 B1

(73) **Prediktor Medical AS**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 409 077 B1

(71) **Premier Energy Holdings, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 759 784 A1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 2 821 505 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 2 694 671 B1

(71) **Presona AB**
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 758 926 A1

(71) **Pride Manufacturing Company, LLC**
(51) ***A43C 15/16*** (11) 3 758 540 A1

(71) **Primera Technology, Inc.**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 760 445 A1

(71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 760 326 A1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***B23K 11/16*** (11) 3 498 412 B1

(71) **Primo Medical Group, Inc.**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 758 773 A1

(73) **Prindex S.r.l.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 109 257 B1

(71) **PRINOTH S.p.A.**
(51) ***B62D 55/10*** (11) 3 759 014 A1

(71) **PRO TEST DIAGNOSTICS AB**
(51) ***G01N 33/80*** (11) 3 759 499 A1

(71) **Pro-Equipment, Inc.**
(51) ***B01D 63/00*** (11) 3 760 300 A1

(73) **PRO3DURE MEDICAL GMBH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 209 265 B1

(71) **Procos S.p.A.**
(51) ***C07D 239/46*** (11) 3 759 082 A1

(73) **Prodways**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 473 357 B1

(73) **Profim S.P.**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 653 082 B1

(71) **PROGRESSIVE SAFETY SWEDEN AB**
(51) ***A62C 13/76*** (11) 3 758 805 A1

(73) **Prokidai Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 231 363 B1

(73) **Promega Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 490 991 B1

(71) **ProMinent GmbH**
(51) ***C02F 1/76*** (11) 3 760 590 A1

(71) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 761 194 A1

(71) **Prosetex S.p.A.**
(51) ***C09K 21/04*** (11) 3 759 195 A1

(73) **Protecop**
(51) ***F41H 1/02*** (11) 3 321 626 B1

(73) **Protecto**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 596 275 B1

(73) **Proteus Industries, Inc.**
(51) ***A23B 4/12*** (11) 2 555 629 B1

(71) **Provensis Limited**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 760 304 A1

(73) **Provivi, Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 376 859 B1

(73) **PROYECTOS A.M.J. 2017, S.L.**
(51) ***A61F 5/453*** (11) 3 305 256 B1

(71) **Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e. V.**
(51) ***C25B 1/02*** (11) 3 760 764 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 758 952 A1
(51) ***B60W 40/06*** (11) 3 759 001 A1
(51) ***B62D 1/04*** (11) 3 356 201 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 571 693 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 613 185 B1

(71) **Psomagen, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6809*** (11) 3 759 244 A1

(73) **PUMA SE**
(51) ***A41D 13/005*** (11) 3 614 871 B1

(73) **Punker GmbH**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 236 081 B1

(71;73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 574 924 B1
(51) ***F02D 17/02*** (11) 3 759 332 A1

(71) **Purium Co., Ltd.**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 3 760 937 A1

(71) **Purmo Group Sweden AB**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 760 899 A1

(73) **Purpose Co., Ltd.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 372 668 B1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 759 294 A1

(73) **PZ Cormay S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 666 B1

(71;73) **Q Medical International AG**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 361 040 B1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 760 132 A1

(71) **Qamcom Technology Holding AB**
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 759 515 A1

(73) **QFood GmbH**
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 3 497 430 B1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 760 785 A1

(71) **Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 760 779 A1
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 760 780 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 760 783 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 760 784 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 760 779 A1
(51) ***D06F 23/02*** (11) 3 760 780 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 760 783 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 760 784 A1

(73) **Qingdao Yunlu Advanced Materials Technology Co., Ltd.**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 3 572 548 B1

(73) **QORVO US, INC.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 194 961 B1

(71) **QSACC SERVICES LIMITED**
(51) ***E02F 3/358*** (11) 3 759 283 A1

(73) **QT Ultrasound, LLC**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 148 612 B1

(73) **Quadient Group AG**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 319 301 B1

(73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01S 19/49*** (11) 2 449 411 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 839 356 B1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 134 864 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 614 487 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 170 178 B1
(51) ***G11C 29/00*** (11) 3 491 647 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 1 925 094 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 449 608 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 2 587 805 B1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 3 417 622 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 078 215 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 205 152 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 443 773 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 560 233 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 031 256 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 146 769 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 064 006 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 574 695 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 272 170 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 346 617 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 759 833 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 759 834 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 855 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 761 552 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 761 553 A1
(51) ***H04L 12/805*** (11) 3 759 875 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 542 500 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 540 456 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 901 747 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 759 968 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 759 971 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 759 972 A1
(51) ***H04W 52/16*** (11) 3 761 723 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 759 983 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 759 984 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 759 985 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 759 986 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 759 987 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 311 621 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 759 989 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 759 990 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 759 991 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 759 509 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 759 593 A1
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 759 713 A1
(51) ***H03H 3/007*** (11) 3 759 816 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 856 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 759 882 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 759 963 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 759 976 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 759 977 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 759 981 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 759 982 A1

(73) **Quali Co., Ltd.**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 3 476 255 B1

(73) **Quanta Associates, L.P.**
(51) ***F16G 11/05*** (11) 3 120 041 B1

(71;73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 454 170 B1
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 761 168 A1

(73) **Quantared Technologies GmbH**
(51) ***G01N 21/3577*** (11) 3 679 349 B1

(73) **Quantum Designed Materials Ltd.**
(51) ***H01L 39/12*** (11) 3 213 356 B1

(71) **Quantumcyte, Inc.**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 759 213 A1

(73) **Quark Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 444 349 B1

(73) **Queen Mary University of London**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 487 413 B1

(71) **QuickStep Technologies LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 761 152 A1

(71) **Quorum Technologies Ltd**
(51) ***H01J 37/20*** (11) 3 759 729 A1

(71) **Quside Technologies S.L.**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 761 164 A1

(73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24F 40/00*** (11) 3 030 098 B1

(73) **R.J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 260 002 B1

(71) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 758 686 A1

(71) **R+K CAD CAM Technologie GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 760 158 A1

(71) **RA Chem Pharma Limited**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 759 081 A1

(71) **Raaco International A/S**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 758 895 A1

(73) **Racepoint Energy, LLC**
(51) ***F24F 11/62*** (11) 3 510 839 B1

(71) **Radovic, Philip, Andrew**
(51) ***A61K 39/08*** (11) 3 758 745 A1

(73) **RAH Corp.**
(51) ***A63C 17/00*** (11) 2 938 412 B1

(71;73) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 758 514 A1
(51) ***A24F 40/50*** (11) 3 537 906 B1

(71) **Rail Vision Ltd**
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 759 909 A1

(71) **Rajurkar, Mihir Shivadatta**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 760 208 A1

(71) **Rambus Inc.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 761 184 A1

(71) **Rankine, Anthony, John**
(51) ***G09B 1/00*** (11) 3 759 702 A1

(73) **Rayben Technologies (Zhu Hai) Ltd**
(51) ***H05K 3/46*** (11) 2 658 356 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F16B 2/04*** (11) 3 759 358 A1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 759 361 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 759 733 A1
(51) ***H01Q 1/48*** (11) 3 238 304 B1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 443 741 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 760 014 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 760 015 A1

(71) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B64D 47/00*** (11) 3 760 545 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 760 604 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 760 834 A1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 757 351 A3
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 760 835 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 760 836 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 760 838 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 760 839 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 760 840 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 760 841 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 760 842 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 760 843 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 761 009 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 3 761 129 A1

(71) **Realizer GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 758 868 A1

(71) **Recursion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 240 A1

(73) **Redax S.p.A.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 551 245 B1

(71) **redT Energy (Ireland) Limited**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 759 759 A1

(71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***B22D 41/56*** (11) 3 760 340 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 759 242 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 761 035 A1

(71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A61P 21/00*** (11) 3 758 800 A1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***C08J 9/04*** (11) 3 759 160 A2

(73) **Regulator Technologies Tulsa, LLC**
(51) ***F16K 17/38*** (11) 3 384 188 B1
(51) ***F16K 17/38*** (11) 3 384 189 B1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 760 802 A1
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 760 803 A1

(73) **Rehau Tube Sarl**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 564 453 B1

(71) **Reishauer AG**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 758 891 A1

(73) **Remodeless CV Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 261 582 B1

(71) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60R 16/033*** (11) 3 760 490 A1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 760 845 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 759 434 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 759 435 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 759 560 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 759 563 A1

(73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 548 364 B1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G05F 3/30*** (11) 2 595 028 B1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 3 340 311 B1

(71) **Renewable Charging Solutions, LLC**
(51) ***B60L 53/00*** (11) 3 758 974 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 5/008*** (11) 3 759 419 A1

(71) **Renmatix Inc.**
(51) ***F04B 15/02*** (11) 3 760 863 A1

(73) **RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC**
(51) ***B01J 29/26*** (11) 1 900 430 B1

(73) **ResMed Inc.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 148 418 B1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 760 263 A1

(73) **Respinnovation**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 2 996 658 B1
(51) ***A61H 9/00*** (11) 2 996 659 B1

(71) **Revbits, LLC**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 759 636 A1

(71;73) **Rhode Island Hospital**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 302 263 B1
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 758 687 A1

(73) **Rhodia Operations**
(51) ***C07C 37/70*** (11) 3 544 946 B1

(71) **Riccio, Rodolfo**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 760 185 A1

(73) **Ricoh Company, Limited**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 732 622 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 760 344 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 760 391 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 216 608 B1
(51) ***G01J 3/50*** (11) 3 759 445 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 761 055 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 761 056 A1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 759 539 A1
(51) ***G03B 21/16*** (11) 3 264 172 B1
(51) ***G03G 9/113*** (11) 3 295 251 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 761 120 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 759 664 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 382 936 B1

(73) **Rieber GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 586 699 B1

(73) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 169 444 B1

(73) **Rigetti & Co., Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 111 381 B1

(73) **Rigshospitalet**
(51) ***A61K 101/02*** (11) 3 402 537 B1

(73) **RIKEN**
(51) ***C07K 14/765*** (11) 3 318 575 B1
(51) ***H01L 35/16*** (11) 3 439 052 B1

(73) **Ripstaal B.V.**
(51) ***E06B 1/34*** (11) 3 307 976 B1

(71) **RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB**
(51) ***D21H 17/63*** (11) 3 760 788 A1

(73) **Rivet, Christopher**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 361 986 B1

(73) **Rix, Dorothea Isabel Maud**
(51) ***A01G 20/30*** (11) 3 331 344 B1

(71) **RJ Lee Group, Inc.**
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 759 484 A1

(71) **Robbins, Jody G.**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 758 824 A2

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 341 101 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 758 845 A1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 760 359 A1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 760 360 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 332 918 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 755 804 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 365 203 B1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 562 718 B1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 758 988 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 758 989 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 759 002 A1
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 290 382 B1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 759 261 A1
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 497 317 B1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 306 071 B1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 084 219 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 2 899 406 B1
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 759 365 A1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 264 042 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 394 605 B1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 2 786 162 B1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 759 511 A1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 563 173 B1
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 759 519 A1
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 610 295 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 759 558 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 759 643 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 759 660 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 759 701 A1
(51) ***G11B 27/28*** (11) 3 759 710 A1
(51) ***H01G 7/02*** (11) 3 140 840 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 761 338 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 759 750 A1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 3 552 262 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 2 792 014 B1
(51) ***H01R 13/03*** (11) 3 759 767 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 759 782 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 759 789 A1
(51) ***H03K 17/22*** (11) 3 759 820 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 251 308 B1
(51) ***H04R 9/04*** (11) 3 759 941 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 2 873 309 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 323 446 B1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 759 231 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 759 465 A1
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 608 668 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01D 15/18*** (11) 3 760 292 A1
(51) ***C07H 19/00*** (11) 3 759 116 A1
(51) ***C07K 14/31*** (11) 3 759 123 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 759 241 A1
(51) ***C12Q 1/6855*** (11) 3 759 251 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 324 189 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 761 038 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 773 967 B1

(73) **Roche Glycart AG**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 321 286 B1

(73) **Röchling Engineering Plastics Ltd.**
(51) ***B29C 48/475*** (11) 3 416 801 B1

(71) **Rocking Energy Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 761 769 A1

(73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 031 756 B2
(51) ***H02B 1/052*** (11) 2 824 779 B1
(51) ***H02M 1/14*** (11) 2 775 597 B1

(71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 761 209 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 101 643 B1
(51) ***H05B 47/18*** (11) 3 761 761 A1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) ***C03C 25/32*** (11) 2 637 982 B1

(73) **Rodgers, Kenneth**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 782 566 B1

(73) **Roen Est S.p.A.**
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 572 752 B1

(73) **Rofin-Sinar Technologies LLC**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 876 078 B1

(71) **Rogliano, Jean**
(51) ***A41B 13/00*** (11) 3 760 068 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 761 725 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08F 6/16*** (11) 3 145 962 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 759 156 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 759 157 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 759 168 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 293 227 B1
(51) ***C09C 3/10*** (11) 3 022 262 B1
(51) ***C09D 133/02*** (11) 3 356 480 B1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 3 759 184 A1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 3 601 511 B1

(71) **Röhm GmbH**
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 760 608 A1

(73) **Roku, Inc.**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 215 938 B1

(73) **Rolex S.A.**
(51) ***G04F 7/08*** (11) 2 541 346 B1

(73) **Rollem Patent Products Limited**
(51) ***B26D 7/06*** (11) 3 463 773 B1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 483 503 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 305 665 B1

(71) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 760 362 A1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 760 363 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 761 145 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 761 470 A1

(73) **Romax Technology Limited**
(51) ***F16H 37/04*** (11) 3 334 957 B1

(71) **Romussi, Davide**
(51) ***A61K 35/618*** (11) 3 760 211 A1

(73) **Röntgen Technische Dienst B.V.**
(51) ***G01N 29/26*** (11) 3 594 678 B1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***A61K 31/724*** (11) 3 082 831 B1

(71) **Rosalind Franklin University of Medicine and Science**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 759 127 A1

(73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 540 398 B1
(51) ***G01N 29/24*** (11) 3 567 369 B1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 581 940 B1

(71) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 759 473 A1
(51) ***G01N 27/404*** (11) 3 759 475 A1

(71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 760 984 A1

(73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 467 952 B1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 553 894 B1

(73) **Rosenberger Telematics GmbH**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 332 393 B1

(73) **Rotho Kunststoff AG**
(51) ***A47J 47/10*** (11) 3 656 263 B1

(73) **Rotter, Martin J.**
(51) ***E04B 1/08*** (11) 3 350 382 B1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***A63F 13/53*** (11) 3 760 288 A2

(71) **Royal Holloway And Bedford New College**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 759 220 A1

(71) **Rozot, Thierry**
(51) ***B22D 11/126*** (11) 3 760 338 A1

(73) **RSL Logistik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 9/00*** (11) 3 608 261 B1

(73) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 597 078 B1
(51) ***A47F 5/08*** (11) 3 494 842 B1

(73) **RUAG Simulation & Training AG**
(51) ***G01S 11/16*** (11) 1 426 784 B1

(73) **Rúben Verdadeiro, Sociedade Unipessoal, Lda**
(51) ***B63B 32/40*** (11) 3 431 554 B1

(71) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) ***B66D 3/26*** (11) 3 760 571 A1

(71) **RWM Schweiz AG**
(51) ***F42B 12/06*** (11) 3 759 417 A1

(71) **RxSafe, LLC**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 761 280 A1

(73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 2 892 573 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B23K 26/402*** (11) 3 307 474 B1
(51) ***C08G 64/30*** (11) 3 511 359 B1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 348 617 B1
(51) ***C10G 1/00*** (11) 3 516 012 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 761 510 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 760 000 A1

(73) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 198 345 B1

(73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 638 530 B1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 585 662 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 685 067 B1

(71) **Safariland, LLC**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 761 662 A1

(71) **Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A.**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 759 040 A1

(71) **Safetyrespect AB**
(51) ***E04G 25/08*** (11) 3 759 296 A1

(73) **SAFIM S.p.A.**
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 590 778 B1

(71) **SAFRAN**
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 759 455 A1

(71) **Safran Aerosystems**
(51) ***B64D 17/52*** (11) 3 759 019 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 638 886 B1
(51) ***F01D 25/20*** (11) 3 430 243 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 382 146 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 759 320 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 759 353 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 759 394 A1

(71;73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***B64D 33/00*** (11) 3 759 020 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 759 801 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 357 151 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 374 963 B1

(71;73) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B23D 37/00*** (11) 2 950 957 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 759 319 A1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 581 446 B1
(51) ***F16H 3/34*** (11) 3 546 792 B1

(73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) ***B64C 25/10*** (11) 3 470 330 B1

(73) **Safran Nacelles**
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 472 452 B1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B60N 2/80*** (11) 3 426 518 B1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***B01D 45/14*** (11) 3 669 964 B1

(71) **Sagami Chemical Research Institute**
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 760 657 A1

(71) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04N 21/443*** (11) 3 759 933 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 759 936 A1

(73) **Saint Rose, Akhnaton Stephen Imhotep**
(51) ***E04B 1/24*** (11) 3 480 376 B1

(73) **SAINT-GOBAIN CRISTAUX & DETECTEURS**
(51) ***C09K 11/79*** (11) 3 262 138 B1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 758 936 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 440 503 B1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 3 759 396 A1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***H01B 3/44*** (11) 2 988 309 B1

(73) **SAIPEM S.A.**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 3 574 240 B1

(73) **Sakata INX Corporation**
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 031 869 B1

(73) **Salcomp Oyj**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 576 113 B1

(71) **salesforce.com, inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 759 611 A1

(73) **Samson Rope Technologies**
(51) ***B66C 1/12*** (11) 3 239 090 B1

(73) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) ***A45C 5/06*** (11) 3 364 812 B1

(73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 537 494 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 761 111 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 761 151 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 761 159 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 761 160 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 264 465 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 745 460 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 745 463 A3
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 761 366 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 761 367 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 761 368 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 761 369 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 477 725 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 671 884 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 761 386 A2

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/22*** (11) 3 760 090 A1
(51) ***A47L 5/26*** (11) 3 753 461 A3
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 524 113 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 058 861 B1
(51) ***A47L 15/48*** (11) 3 760 096 A1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 760 112 A1
(51) ***A61B 5/117*** (11) 3 037 036 B1
(51) ***B25J 9/00*** (11) 2 894 011 B1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 760 394 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 566 914 B1
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 760 690 A1
(51) ***D06F 33/68*** (11) 3 760 782 A1
(51) ***D06F 37/20*** (11) 3 546 633 B1
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 760 909 A1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 760 929 A1
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 739 270 A3
(51) ***F24F 1/0047*** (11) 3 715 731 A3
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 295 099 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 118 646 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 761 075 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 287 838 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 759 576 A1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 2 854 003 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 189 412 B1
(51) ***G06F 16/903*** (11) 3 759 617 A1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 759 618 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 451 213 B1
(51) ***G06F 21/73*** (11) 3 109 762 B1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 624 079 B1
(51) ***G09G 5/26*** (11) 1 921 599 B1
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 759 707 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 761 385 A1
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 026 722 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 642 588 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 761 445 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 603 987 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 759 852 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 862 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 761 550 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 761 563 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 761 582 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 614 A1
(51) ***H04M 1/57*** (11) 2 288 122 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 759 904 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 761 619 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 361 720 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 337 160 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 342 159 B1
(51) ***H04N 13/178*** (11) 3 270 234 B1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 761 640 A1
(51) ***H04N 19/53*** (11) 3 761 643 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 291 538 B1
(51) ***H04N 21/439*** (11) 3 648 466 B1
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 761 657 A1
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 449 644 B1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 759 950 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 583 792 B1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 759 954 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 761 687 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 171 622 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 759 960 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 763 463 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 759 962 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 759 967 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 761 719 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 152 965 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 2 439 990 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 759 995 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 759 996 A1
(51) ***H04W 76/45*** (11) 3 759 998 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 273 750 B1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 175 794 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 510 935 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 761 385 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 761 387 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 761 399 A1
(51) ***H01M 10/6568*** (11) 3 522 292 B1

(71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) ***G06F 30/13*** (11) 3 761 212 A1

(71) **Sanders, Justin H.**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 759 331 A1

(73) **Sanderson-Macleod, Inc.**
(51) ***A46B 3/18*** (11) 3 426 090 B1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G11C 11/56*** (11) 3 619 710 B1
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 420 558 B1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 759 076 A1

(73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 13/26*** (11) 3 481 554 B1
(51) ***B02C 13/26*** (11) 3 481 555 B1
(51) ***B02C 13/28*** (11) 3 478 419 B1
(51) ***B21C 37/06*** (11) 3 541 543 B1
(51) ***C23C 8/02*** (11) 3 289 112 B1
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 384 131 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***E21B 10/36*** (11) 3 760 828 A1

(71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 602 A1

(73) **Sangenic International Ltd**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 2 681 136 B1

(71) **Sanghavi, Akshay**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 3 758 731 A1

(73) **Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd**
(51) ***F24F 1/36*** (11) 3 321 598 B1

(73) **Sanmina Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 337 390 B1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 478 343 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 758 776 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 204 078 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 478 343 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 968 785 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 760 261 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 760 207 A1

(73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 2 639 250 B1

(71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 761 391 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 761 403 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 761 427 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 227 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 477 549 B1

(73) **Sarcos Corp.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 326 761 B1

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 760 720 A1

(73) **Sarmiento Piñeros, Arturo Enrique**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 3 308 751 B1

(71) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 759 578 A1

(73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***G01N 11/14*** (11) 3 332 238 B1

(73) **Sartorius Stedim FMT SAS**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 504 004 B1

(73) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) ***G01N 11/14*** (11) 3 332 238 B1

(73) **Sartorius Stedim Switzerland AG**
(51) ***G01N 11/14*** (11) 3 332 238 B1

(73) **SAS Mondon**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 562 772 B1

(71) **Satake Corporation**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 761 011 A1

(71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/32*** (11) 3 760 444 A1

(73) **Sato, Michihiro**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 462 397 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01J 29/04*** (11) 3 758 842 A1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 759 308 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 759 313 A1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 3 759 314 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 759 442 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 759 527 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 074 686 B1

(71;73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 1/20*** (11) 3 760 772 A1
(51) ***D01H 4/36*** (11) 3 321 400 B1

(71) **Scada International A/S**
(51) ***F03D 9/25*** (11) 3 759 342 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 759 343 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 759 344 A1

(73) **Scangrading APS**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 507 586 B1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 2 792 047 B1

(73) **SCG Chemicals Company Limited**
(51) ***B01D 3/40*** (11) 3 189 022 B1

(73) **Schaefer, Michael V.**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 291 891 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 592 589 B1
(51) ***B62K 25/08*** (11) 3 601 030 B1
(51) ***C01B 21/16*** (11) 3 544 928 B1
(51) ***D02J 1/22*** (11) 3 290 552 B1
(51) ***F16D 13/75*** (11) 3 074 653 B1
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 759 368 A1
(51) ***F16D 25/0638*** (11) 3 568 606 B1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 759 370 A1
(51) ***F16D 25/08*** (11) 3 759 371 A1
(51) ***F16D 63/00*** (11) 3 545 207 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 759 374 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 759 375 A1
(51) ***F16H 59/70*** (11) 3 545 211 B1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 759 379 A1

(73) **Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 102 851 B1

(71) **Schaffner EMV AG**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 761 763 A1

(73) **Schlee, Markus**
(51) ***A61C 17/00*** (11) 3 541 320 B1

(73) **Schlemmer Holding GmbH**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 418 436 B1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***G01V 3/38*** (11) 3 759 524 A1

(71) **Schmidhauser AG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 759 787 A1

(71) **Schmöle GmbH**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 760 365 A1

(71) **Schneider Electric Asia Pte. Ltd.**
(51) ***H01H 50/04*** (11) 3 759 727 A1

(73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 232 457 B1
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 471 128 B1
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 503 319 B1

(73) **Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc.**
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 066 481 B1

(71) **Schneider Electric USA Inc.**
(51) ***G01R 21/133*** (11) 3 761 046 A1

(71;73) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 025 901 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 761 125 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 759 602 A1
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 759 698 A1
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 759 699 A1

(71) **Schneider, Jakob**
(51) ***A63C 10/04*** (11) 3 758 812 A1

(71) **Schott AG**
(51) ***C03B 23/09*** (11) 3 760 596 A1
(51) ***C03B 23/09*** (11) 3 760 597 A1
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 761 295 A1

(73) **Schulz, Walter**
(51) ***B63B 1/18*** (11) 3 274 250 B1

(71) **Schweitzer Engineering Laboratories, Inc.**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 759 504 A1
(51) ***H02H 7/20*** (11) 3 759 781 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 759 895 A1

(73) **SCHWIHAG AG**
(51) ***E01B 9/68*** (11) 3 044 372 B1

(73) **Schwing GmbH**
(51) ***F15B 13/00*** (11) 3 548 752 B1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B23Q 1/03*** (11) 3 760 370 A1
(51) ***B23Q 3/08*** (11) 3 760 371 A1

(73) **Scolaro, Filippo**
(51) ***B29D 35/08*** (11) 3 600 865 B1

(73) **Scoot & Ride GmbH**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 240 723 B1

(73) **Scope Fluidics S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 600 666 B1

(71) **Scopis GmbH**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 760 150 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 760 157 A1

(73) **Score Music Interactive Limited**
(51) ***G10H 1/36*** (11) 2 984 647 B1

(71) **Scout Drone Inspection AS**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 759 561 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 760 443 A1
(51) ***B41J 21/00*** (11) 3 760 446 A1
(51) ***G01B 11/27*** (11) 3 760 971 A1

(73) **Sea Food Container Manufacture**
(51) ***A01K 63/02*** (11) 3 284 343 B1

(73) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B65D 81/03*** (11) 3 535 199 B1

(71) **Seamasters ApS**
(51) ***F21V 21/15*** (11) 3 760 921 A1

(73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 100 657 B1
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 184 007 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 079 546 B1
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 488 750 B1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 530 169 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 498 144 B1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 066 160 B1

(71) **Second Nature Brands, Inc.**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 759 401 A1

(73) **Secretary of State for Health and Social Care**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 424 532 B1

(71) **Secure Thingz Limited**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 761 205 A1

(71) **Sedus Stoll AG**
(51) ***A47C 3/30*** (11) 3 758 555 A1

(73) **SeeScan, Inc.**
(51) ***F16C 41/00*** (11) 3 267 060 B1

(71) **Seikagaku Corporation**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 760 219 A1
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 760 220 A1

(73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 492 064 B1
(51) ***B41J 29/13*** (11) 3 168 049 B1
(51) ***C09D 11/106*** (11) 3 456 790 B1
(51) ***G01L 5/167*** (11) 2 878 939 B1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 367 156 B1
(51) ***G04G 17/04*** (11) 2 711 787 B1
(51) ***G04G 19/10*** (11) 3 096 190 B1

(71) **Seiren Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 760 493 A1
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 760 494 A1

(71) **Seki Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 760 558 A1

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 130 568 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 192 782 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 192 784 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 112 325 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 438 069 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 438 070 B1
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 345 995 B1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 760 600 A1

(71) **Selecta Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 760 201 A1

(71) **Selle Royal S.p.A.**
(51) ***B29C 33/40*** (11) 3 758 902 A1

(71) **Selux Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 759 461 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing Electronics (Shaoxing) Corporation**
(51) ***H03H 3/02*** (11) 3 716 478 A3

(71) **Semso**
(51) ***B65G 29/00*** (11) 3 760 556 A2

(73) **Senfit Oy**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 218 701 B1

(73) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) ***B23K 35/363*** (11) 3 603 879 B1

(71;73) **Sensirion AG**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 760 926 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 491 362 B1
(51) ***H01L 31/108*** (11) 3 761 377 A1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 759 697 A1

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 760 739 A1

(71) **SeraIP AG**
(51) ***A61M 39/02*** (11) 3 760 273 A1

(71) **Seraxis, Inc.**
(51) ***A61K 35/39*** (11) 3 758 722 A1

(73) **Sercel, Inc.**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 3 006 965 B1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***G01V 3/38*** (11) 3 759 524 A1

(73) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 222 711 B1

(71) **SEU PLASTICS ONE MAN L.L.C.**
(51) ***E04F 10/08*** (11) 3 759 292 A1

(73) **Seven Sons Ltd.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 563 812 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 403 055 B1

(71) **SFB Logitel Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 761 149 A1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 322 904 B1

(71) **SGB Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau GmbH**
(51) ***H01R 11/12*** (11) 3 761 453 A1

(71) **SGD S.A.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 759 059 A1

(71) **SGL Carbon SE**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 759 411 A1

(73) **SGO Co., Ltd**
(51) ***F16C 33/10*** (11) 3 581 819 B1

(71) **Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/88*** (11) 3 750 875 A3

(73) **Shanghai Fosun Pharmaceutical Development Co., Ltd.**
(51) ***A61P 3/10*** (11) 2 955 185 B1

(73) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 434 678 B1

(71) **Shanghai Keci Medical Technology Co., Ltd**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 760 131 A1

(73) **Shanghai Microport Endovascular Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 064 171 B1

(71) **Shanghai Typhoon Institute, CMA**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 761 213 A1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 760 127 A1

(71) **Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 3 760 191 A1

(71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 759 821 A1

(73) **Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd.**
(51) ***F16L 1/19*** (11) 3 538 802 B1

(71) **Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.**
(51) ***F21S 4/10*** (11) 3 760 913 A1

(71) **Shape Corp.**
(51) ***H01M 10/6552*** (11) 3 759 761 A1

(73) **Shared Spectrum Company**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 183 934 B1

(73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01M 14/00*** (11) 2 043 190 B1

(73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 357 578 B1

(73) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) ***D02G 3/26*** (11) 3 280 835 B1

(71) **Shaw, Richard Dudley**
(51) ***B22C 1/16*** (11) 3 760 336 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 464 195 B1
(51) ***C25B 15/00*** (11) 3 759 264 A1

(71) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd.**
(51) ***C07D 239/28*** (11) 3 760 617 A1

(71) **Shenzhen Chip Optech Co. Ltd.**
(51) ***G09F 9/302*** (11) 3 761 294 A1

(71) **Shenzhen Excelsecu Data Technology Co., Ltd**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 761 765 A1

(73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/51*** (11) 3 369 329 B1

(73) **Shenzhen Genorivision Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01J 9/18*** (11) 3 350 825 B1

(73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 330 840 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 091 671 B1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 759 818 A1

(71) **Shenzhen Ionova Life Science Co., Ltd.**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 759 114 A1

(71;73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 248 480 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 760 067 A1
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 637 950 B1

(71) **Shenzhen Vitavitro Biotech Co., Ltd**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 760 704 A1

(71) **Shenzhen Wentong Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 760 161 A1

(73) **Sherwin-Williams Luxembourg Investment Management Company S.à r.l.**
(51) ***C09D 127/06*** (11) 1 511 816 B2

(71) **Shi, Zhiyong**
(51) ***B64C 39/06*** (11) 3 760 540 A1

(73) **Shield TX (UK) Limited**
(51) ***C07D 309/40*** (11) 2 668 175 B2

(71) **Shih, Jui-Yuan**
(51) ***B25D 1/12*** (11) 3 760 383 A2

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 417 782 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 760 640 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 760 988 A1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 289 870 B1

(71) **Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 760 189 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B24D 5/12*** (11) 3 412 409 B1
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 760 681 A1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 3 761 115 A1

(73) **Shinba, Toshikazu**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 862 509 B1

(73) **Shiono Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 21/10*** (11) 2 816 008 B1

(71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 757 105 A3

(73) **SHIONOGI & CO., LTD**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 3 428 170 B1

(73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 2 680 879 B1

(71) **Shizuoka Prefectural University Corporation**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 760 200 A1

(71) **Shop Systems GmbH**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 760 079 A1

(73) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 385 311 B1

(71) **Shupe, William**
(51) ***C11D 7/12*** (11) 3 759 207 A1

(71) **Shuravko, Vladimir Mikhaylovich**
(51) ***A01B 1/14*** (11) 3 760 018 A1

(73) **Sias, Francesco**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 537 945 B1

(73) **Sichuan Knowledge Express Institute for Innovative Technologies Co. LTD.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 401 381 B1

(71) **Sichuan University**
(51) ***C07C 219/14*** (11) 3 760 610 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 518 000 B1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 761 068 A1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 3 709 106 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 225 A1

(71) **SiCrystal GmbH**
(51) ***C30B 23/02*** (11) 3 760 765 A1
(51) ***C30B 23/02*** (11) 3 760 766 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 760 550 A1
(51) ***B65C 9/40*** (11) 3 760 551 A1

(71;73) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 759 298 A1
(51) ***E06B 3/52*** (11) 3 759 301 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 064 845 B1

(73) **Siegfried (Nantong) Pharmaceuticals Co. Ltd.**
(51) ***C07C 269/04*** (11) 3 510 016 B1

(73) **Siegfried AG**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 650 010 B1

(71) **Siemens AG Österreich**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 761 241 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 423 218 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 760 345 A1
(51) ***B60L 53/67*** (11) 3 758 979 A1
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 759 172 A1
(51) ***F01D 3/04*** (11) 3 489 460 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 759 318 A1
(51) ***F02C 1/04*** (11) 3 759 330 A1
(51) ***F04D 17/10*** (11) 3 760 871 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 760 876 A1
(51) ***F16C 17/24*** (11) 3 760 886 A1
(51) ***F23N 5/10*** (11) 3 759 392 A1
(51) ***F28F 13/12*** (11) 3 593 078 B1
(51) ***G01B 7/26*** (11) 3 760 965 A1
(51) ***G01D 3/02*** (11) 3 589 961 B1
(51) ***G01F 1/68*** (11) 3 760 983 A1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 510 373 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 610 276 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 759 557 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 264 208 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 579 074 B1
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 761 166 A1
(51) ***G06F 16/2452*** (11) 3 761 188 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 761 193 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 563 279 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 759 649 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 759 670 A1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 308 386 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 761 335 A1
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 761 465 A1
(51) ***H02B 13/025*** (11) 3 759 777 A1
(51) ***H02B 13/025*** (11) 3 759 778 A1
(51) ***H02G 5/02*** (11) 3 593 427 B1
(51) ***H02J 1/06*** (11) 3 583 672 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 761 486 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 596 814 B1
(51) ***H02M 7/23*** (11) 3 761 500 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 759 809 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 3 759 810 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 761 558 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 526 931 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 603 010 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 059 930 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 761 615 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 759 958 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 563 650 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 9/19*** (11) 3 760 860 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 760 861 A1
(51) ***H02G 1/00*** (11) 3 761 467 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 761 472 A1

(71) **SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.**
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 760 862 A1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 408 640 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 488 215 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 33/86*** (11) 3 413 053 B1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 443 908 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 409 788 B1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 719 520 A3
(51) ***G01R 33/34*** (11) 3 761 051 A1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 761 052 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 761 261 A1

(71) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 759 556 A1

(71) **Siemens Logistics LLC**
(51) ***B07C 1/04*** (11) 3 758 860 A1

(71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 759 718 A1

(71;73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B60T 17/08*** (11) 3 758 990 A1
(51) ***B61F 19/02*** (11) 3 350 055 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***A47F 3/04*** (11) 3 758 558 A1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 760 511 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 759 644 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 759 695 A1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 598 551 B1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 249 489 B1

(73) **Sierra Nevada Corporation**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 215 808 B1

(71) **Sierra Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 758 678 A1

(73) **Siga Technologies Inc.**
(51) ***A61K 31/4035*** (11) 3 043 793 B1

(71) **Sigilon Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 405/06*** (11) 3 759 101 A1
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 759 154 A1

(73) **Sigma Dek Ltd.**
(51) ***E04B 5/02*** (11) 2 245 238 B1

(73) **Signature Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 5/062*** (11) 2 683 394 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 074 692 B1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 759 516 A1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 114 520 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 759 642 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 760 001 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 760 008 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 760 009 A1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 761 759 A1
(51) ***H05B 47/12*** (11) 2 749 139 B1

(71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) ***B65B 13/18*** (11) 3 760 549 A1

(71) **Signpost Corporation**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 761 281 A1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***E21D 9/06*** (11) 3 759 315 A1

(71) **SIKORA AG**
(51) ***B29C 48/92*** (11) 3 758 914 A1

(73) **Silex Microsystems AB**
(51) ***H01L 23/48*** (11) 2 831 913 B1

(73) **Silicon Line GmbH**
(51) ***H04L 7/10*** (11) 2 745 458 B1

(71) **Silicon Radar GmbH**
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 761 053 A1

(73) **Silva, Francisco, Javier**
(51) ***A61P 3/00*** (11) 2 986 714 B1

(71) **Silvair SP. Z O.O.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 760 010 A1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 203 196 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 487 117 B1

(73) **Simplehuman LLC**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 403 555 B1

(71) **Singapore Health Services Pte Ltd**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 758 603 A1

(71) **Sion, Lior**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 759 663 A2

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 044 627 B1

(73) **SIRONA Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 589 232 B1

(73) **Siscapa Assay Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 2 867 662 B1

(71) **Siteco GmbH**
(51) ***F21S 8/04*** (11) 3 760 914 A1
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 760 920 A1
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 761 760 A1

(71) **Sixfold Bioscience Ltd.**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 759 225 A1

(73) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 262 047 B1

(71) **SK Global Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 760 634 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/50*** (11) 3 760 634 A1

(71;73) **SKAN AG**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 758 759 A1
(51) ***B08B 9/42*** (11) 3 760 325 A1
(51) ***G01M 3/22*** (11) 3 557 213 B1

(73) **Skip Hop, Inc.**
(51) ***A47D 13/10*** (11) 3 459 609 B1

(73) **Skull Shaver, LLC**
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 411 201 B1

(71) **Sky Italia S.r.L.**
(51) ***H04N 5/76*** (11) 3 759 906 A1

(71) **SLGK Zaklad Badawczo-Wdrozeniowy Procesów Chemicznych Spólka Z Organiczona Odpowedzialnoscia**
(51) ***C07K 1/12*** (11) 3 759 119 A1
(51) ***C11B 13/02*** (11) 3 759 202 A1

(71) **SLIDE2SEAL LTD.**
(51) ***A47H 13/00*** (11) 3 758 561 A1

(71) **SMA Solar Technology AG**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 759 783 A1

(73) **Smart Downhole Tools B.V.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 488 070 B1

(73) **Smart Grip GmbH**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 347 109 B1

(73) **Smart Medical Systems Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 277 149 B1

(71) **Smart Packaging Solutions (S.P.S)**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 759 651 A1

(73) **Smart Pipe Company, LP.**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 1 844 258 B1

(71) **SMART SOFT SOLUTIONS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 758 473 A1

(73) **SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 338 220 B1

(71) **SMARTSKY NETWORKS LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 759 839 A1

(71) **SMC Corporation**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 760 880 A1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 760 881 A1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 760 900 A1

(73) **Smith, David Paul**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 2 912 322 B1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 758 784 A1

(71) **SMRC Automotive Holdings Netherlands B. V.**
(51) ***E05B 83/30*** (11) 3 759 300 A1

(71;73) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 758 863 A1
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 384 260 B1

(71) **SNACKSHAKER LLC**
(51) ***B65D 25/04*** (11) 3 759 029 A1

(73) **Sneddon, Brian Matthew**
(51) ***B65D 5/30*** (11) 3 402 723 B1

(73) **Snowie LLC**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 060 069 B1

(71;73) **Société BIC**
(51) ***B43K 1/12*** (11) 3 760 452 A1
(51) ***B43K 5/02*** (11) 3 760 453 A1
(51) ***C09B 67/02*** (11) 3 583 166 B1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 349 620 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 277 138 B1
(51) ***A61K 31/05*** (11) 2 981 253 B1
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 068 404 B1
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 111 942 B1
(51) ***A61P 3/10*** (11) 3 411 471 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 759 574 A1

(73) **Société Technique pour l'Energie Atomique**
(51) ***G21C 1/32*** (11) 3 574 506 B1

(71) **Socomore**
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 760 665 A1

(71) **SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c.**
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 759 413 A1

(73) **Softbank Corp.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 162 020 B1

(73) **Softbox Systems Limited**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 148 889 B1

(73) **Softweave Ltd.**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 068 505 B1

(71) **Soil Logics LLC**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 759 485 A2

(73) **Sol-Gel Technologies Ltd.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 2 925 296 B1

(73) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 3 159 943 B1

(71) **Solenis Technologies Cayman, L.P.**
(51) ***B41M 5/333*** (11) 3 758 947 A1

(71;73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***D07B 1/14*** (11) 3 491 185 B1
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 760 893 A1

(73) **SOLETANCHE FREYSSINET**
(51) ***F16F 9/54*** (11) 3 271 608 B1

(73) **Solettificio Bitossi SRL**
(51) ***A43B 13/41*** (11) 3 574 792 B1

(73) **Solystic**
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 558 550 B1
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 558 551 B1
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 558 552 B1

(73) **Somfy Activites SA**
(51) ***E06B 9/68*** (11) 2 938 802 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***E05F 15/603*** (11) 2 453 092 B1

(73) **SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 65/00*** (11) 3 326 925 B1

(71) **Somnio Global Holdings, LLC**
(51) ***C23C 30/00*** (11) 3 759 262 A1

(71) **Sone Farm Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 3 760 055 A1

(71) **Sonendo, Inc.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 760 162 A1

(71) **Song, Aimin**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 759 741 A1

(73) **Song, Woon-Yong**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 249 102 B1

(73) **Sonitor Technologies AS**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 2 630 513 B1

(71;73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 060 149 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 542 554 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 761 668 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A63H 11/00*** (11) 3 760 290 A1
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 760 397 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 761 109 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 761 124 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 736 669 A3
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 869 178 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 761 185 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 474 187 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 761 259 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 759 683 A1
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 480 798 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 462 455 B1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 2 786 384 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 3 761 380 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 104 454 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 598 601 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 759 836 A1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 3 113 396 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 761 536 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 442 142 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 518 594 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 861 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 759 873 A1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 759 896 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 761 629 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 761 636 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 761 637 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 761 638 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 761 650 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 079 369 B1
(51) ***H04N 21/2543*** (11) 3 761 651 A1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 761 663 A1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 736 283 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 761 691 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 477 986 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 759 961 A1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 759 966 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 761 717 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 892 291 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 389 326 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 761 745 A1

(73) **SONY Corporation**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 576 475 B1

(73) **SONY CORPORATION**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 211 567 B1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 759 836 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 759 873 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 759 961 A1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 759 966 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/352*** (11) 3 758 816 A1
(51) ***A63F 13/355*** (11) 3 760 287 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 758 813 A1
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 758 814 A2
(51) ***A63F 13/00*** (11) 3 758 815 A2
(51) ***A63F 13/63*** (11) 3 758 818 A2
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 758 819 A1
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 758 820 A1
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 758 821 A1
(51) ***G06F 15/10*** (11) 3 761 186 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 759 930 A2
(51) ***H04N 21/482*** (11) 3 759 934 A1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***A63H 11/00*** (11) 3 760 290 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 736 669 A3

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 761 097 A1
(51) ***H03K 5/26*** (11) 3 761 509 A1

(73) **Sooft Italia S.p.A.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 407 879 B1

(73) **Sora ja Betoni, V. Suutarinen Oy**
(51) ***B60P 1/00*** (11) 3 517 360 B1

(71;73) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) ***A01K 61/80*** (11) 3 758 476 A1
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 758 709 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 559 737 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 563 593 B1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 758 723 A1

(71;73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 517 029 B1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 760 113 A1
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 760 114 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 760 277 A1

(73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 448 494 B1

(71) **Sota Security Developments Pty Ltd**
(51) ***B60R 25/08*** (11) 3 758 985 A1

(71) **Soucy International Inc.**
(51) ***B62D 49/06*** (11) 3 759 013 A1

(71) **Soudronic AG**
(51) ***B21D 51/44*** (11) 3 760 333 A1

(71) **Soundfreq Ltd**
(51) ***G10D 13/08*** (11) 3 759 705 A1

(73) **South East Water Corporation**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 194 908 B1

(73) **SOUTHCO, INC.**
(51) ***E05C 19/14*** (11) 3 194 698 B1

(71) **SP PRESS IP PTY LTD**
(51) ***B65B 27/12*** (11) 3 759 025 A1

(71) **Spannuth, Melissa**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 759 525 A1

(73) **Spartan Orthodontics Inc.**
(51) ***A61C 7/12*** (11) 3 367 956 B1

(73) **Special Rare Metals SA**
(51) ***B65D 19/08*** (11) 3 558 837 B1

(73) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***B26B 19/20*** (11) 2 450 161 B1

(71) **Spellbound Development Group, Inc.**
(51) ***G07F 11/02*** (11) 3 761 279 A1

(73) **SPGPrints B.V.**
(51) ***C09B 67/22*** (11) 3 619 270 B1

(71) **SPI Technology Ltd.**
(51) ***C02F 1/50*** (11) 3 759 054 A1

(71) **Spies, Oliver**
(51) ***A47L 13/50*** (11) 3 758 573 A1

(71) **Spin Master Ltd.**
(51) ***A63H 3/18*** (11) 3 760 289 A1

(71) **Spinalcyte, LLC**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 760 707 A1

(71) **SpinLaunch Inc.**
(51) ***B64G 1/44*** (11) 3 759 021 A1

(71) **Splunk Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 761 180 A1

(73) **Spotify AB**
(51) ***G05G 1/10*** (11) 3 564 773 B1

(73) **SPP Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/318*** (11) 2 743 970 B1

(73) **SPR Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 836 270 B1

(73) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**
(51) ***B65H 45/107*** (11) 2 605 988 B1

(73) **Springer Kommunaltechnik GmbH**
(51) ***E01C 19/20*** (11) 3 656 921 B1

(73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 424 181 B1

(71) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 761 342 A1

(73) **SSH Communications Security Oyj**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 495 976 B1

(73) **SSI Technologies, LLC.**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 2 638 368 B1

(71) **ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV**
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 761 524 A1

(71) **ST Engineering Land Systems Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 759 007 A1

(71) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 586 A1

(73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61M 25/04*** (11) 2 142 070 B1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 544 536 B1

(73) **Stabilus GmbH**
(51) ***F16F 9/346*** (11) 3 462 054 B1

(71) **Staies S.r.l.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 758 758 A1

(71) **Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center**
(51) ***B01J 23/881*** (11) 3 760 309 A1

(71) **Standex International Corporation**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 759 043 A2

(73) **STANFELD APS**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 732 869 B1

(71) **Stanley Black & Decker MEA FZE**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 761 216 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 761 217 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 761 218 A1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 336 981 B1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 759 942 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 759 943 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 759 944 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 759 945 A1

(71) **Starlogik IP LLC**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 761 622 A1

(73) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) ***G21B 1/13*** (11) 3 413 397 B1

(73) **State Grid Corporation of China**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 035 094 B1

(73) **State Grid Ningbo Power Supply Company**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 035 094 B1

(73) **STÄUBLI BAYREUTH GmbH**
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 121 317 B1

(73) **Staubli Faverges**
(51) ***D03J 1/00*** (11) 3 556 920 B1

(73) **Steeper Energy ApS**
(51) ***C10G 1/02*** (11) 2 718 403 B1

(71) **Steinberger, Josef**
(51) ***B23B 31/171*** (11) 3 760 352 A1

(71) **Steinkellner, Walter**
(51) ***A01G 3/08*** (11) 3 760 036 A1

(71) **Stellenbosch University**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 760 291 A2

(71) **Stem Cell & Device Laboratory, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 760 701 A1

(71) **Stengel Jr., Gilbert P.**
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 759 027 A1

(73) **Steris Instrument Management Services, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 533 404 B1

(71) **Sterlite Technologies Limited**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 759 536 A1

(71) **Stewart, Alex**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 759 525 A1

(71;73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 760 123 A1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 605 838 B1

(71) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 759 126 A1

(71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 760 022 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 141 A2
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 142 A1

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 549 901 B1

(73) **Stimlabs LLC**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 349 812 B1

(73) **Stimwave Technologies Incorporated**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 166 682 B1

(71) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) ***H04L 27/04*** (11) 3 761 581 A1

(71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 761 183 A1

(71) **STMicroelectronics Inc.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 734 224 A3

(71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 761 183 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 761 236 A2
(51) ***H03K 5/135*** (11) 3 761 508 A2

(71) **STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o.**
(51) ***H04L 27/04*** (11) 3 761 581 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 734 224 A3
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 761 025 A1
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 761 041 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 761 236 A2

(71) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***H04L 27/04*** (11) 3 761 581 A1

(71) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***C09D 1/04*** (11) 3 759 175 A1
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 759 178 A1

(71) **Stolzenberg, Hans**
(51) ***B23B 31/171*** (11) 3 760 352 A1

(71) **Stone, James**
(51) ***C11D 7/12*** (11) 3 759 207 A1

(71) **Stora Enso Oyj**
(51) ***D21C 9/00*** (11) 3 759 275 A1
(51) ***D21H 23/48*** (11) 3 759 278 A1

(71) **Storopack Hans Reichenecker GmbH**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 758 927 A1

(71) **Strathmann, Heinz-Josef**
(51) ***B23B 31/171*** (11) 3 760 352 A1

(73) **Stratos Genomics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 377 648 B1

(73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 590 446 B1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 328 322 B1

(71) **STRYKER CORPORATION**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 758 665 A1

(71) **STUDIO DUROY**
(51) ***B06B 1/04*** (11) 3 758 858 A1

(71) **Stuhler, Gernot**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 135 A1

(71) **Sturm Ruger & Company, Inc.**
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 759 414 A1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 002 164 B2

(73) **Sudhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 37/00*** (11) 3 589 807 B1

(71) **Sudu IP Pty Ltd**
(51) ***E06B 9/40*** (11) 3 759 304 A1

(71) **SUEZ International**
(51) ***C02F 11/10*** (11) 3 760 594 A1

(71) **Sugino Machine Limited**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 760 323 A1
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 760 324 A1

(71) **Suh, Bo Won**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 761 409 A1

(73) **Sullair, LLC**
(51) ***H02B 1/38*** (11) 3 017 979 B1

(71;73) **Sulzer Management AG**
(51) ***B02C 18/00*** (11) 3 760 312 A1
(51) ***F04D 13/08*** (11) 3 760 870 A1
(51) ***F04D 29/66*** (11) 2 386 767 B1

(71) **Sumida Corporation**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 761 498 A1

(73) **Sumisho Airbag Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/23*** (11) 3 222 474 B1

(71;73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 876 220 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 760 793 A1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) ***C01D 15/02*** (11) 3 760 586 A1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 760 602 A1
(51) ***C08J 9/06*** (11) 3 760 667 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 761 078 A1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 761 383 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 761 413 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01L 35/16*** (11) 3 439 052 B1

(71;73) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 760 205 A1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 760 206 A1
(51) ***A61P 27/02*** (11) 3 108 891 B1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 153 485 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C03B 37/018*** (11) 3 495 329 B1
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 153 485 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 761 423 A1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C22C 1/08*** (11) 3 760 751 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 761 088 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 761 424 A1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/66*** (11) 3 162 530 B1

(71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 761 082 A1

(71) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 760 579 A1

(73) **Sumitomo Rubber Industries Ltd.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 492 277 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 37/00*** (11) 3 760 284 A1
(51) ***B29C 33/02*** (11) 3 115 167 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 299 157 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 626 481 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 760 455 A1

(71) **SUN AUTOMATION, INC.**
(51) ***B65H 1/00*** (11) 3 759 039 A1

(73) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 325 566 B1

(73) **Sun Jet Biotechnology Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 380 844 B1

(73) **Suncall Corporation**
(51) ***G01R 15/00*** (11) 3 364 195 B1

(73) **Suncoke Technology and Development LLC**
(51) ***C10B 31/08*** (11) 3 186 340 B1

(71) **Sundnes, John, Phillip**
(51) ***B32B 7/05*** (11) 3 758 932 A1

(71) **Sung, Po Ching**
(51) ***H04B 1/3877*** (11) 3 759 826 A1

(71) **Sunny Rich Agric. & Biotech Co., Ltd.**
(51) ***B63B 38/00*** (11) 3 760 532 A1

(71) **Sunsho Pharmaceutical Co.Ltd**
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 760 232 A1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***C07H 15/256*** (11) 3 760 636 A1

(71) **SUPERBA (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***D06B 11/00*** (11) 3 760 778 A1

(73) **Supernus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 572 074 B1

(71) **Sustainable Eye Health IP Pty Ltd**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 758 797 A1

(71) **Suzhou NG Biomedicine Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/145*** (11) 3 758 691 A1

(73) **SWIMC LLC**
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 371 241 B1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 425 011 B1

(73) **SWISS KRONO Tec AG**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 124 193 B1
(51) ***E04B 1/86*** (11) 3 321 441 B1

(73) **Syll Innovations, LLC**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 493 668 B1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A61K 36/05*** (11) 3 758 726 A1
(51) ***A61K 36/05*** (11) 3 758 727 A1

(71;73) **Syncmold Enterprise Corp.**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 3 760 395 A1
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 495 709 B1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 180 313 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 758 481 A1

(71) **Synopsys, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 759 676 A1

(71) **Synpromics Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 759 243 A1

(71) **Synthorx, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 758 729 A1

(73) **Syntorr, Inc.**
(51) ***D02G 3/22*** (11) 2 670 898 B1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 902 476 B1

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 761 004 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 784 517 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 761 039 A1

(73) **Systems and Software Enterprises, LLC**
(51) ***G01M 3/16*** (11) 3 350 559 B1

(73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 462 075 B1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 761 135 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 761 266 A1
(51) ***G09B 9/08*** (11) 3 761 290 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 761 473 A1
(51) ***H04N 19/50*** (11) 3 152 907 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 736 181 A3

(71) **T&W Engineering A/S**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 582 A1

(71) **Tablet Console Game Inc.**
(51) ***A63F 13/92*** (11) 3 758 822 A1

(71) **TADANO LTD.**
(51) ***B66C 13/22*** (11) 3 760 567 A1
(51) ***B66C 13/22*** (11) 3 760 568 A1
(51) ***B66C 13/22*** (11) 3 760 569 A1

(73) **Taiga Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 2 877 189 B1

(71) **Taiheiyo Cement Corporation**
(51) ***C04B 7/48*** (11) 3 760 601 A1

(71) **TAIHEIYO CEMENT CORPORATION**
(51) ***C02F 11/06*** (11) 3 760 593 A1

(71) **Taiheiyo Engineering Corporation**
(51) ***C02F 11/06*** (11) 3 760 593 A1
(51) ***C04B 7/48*** (11) 3 760 601 A1

(71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 759 111 A1

(71) **Tailsco Ltd.**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 759 026 A1

(71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 760 348 A1
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 760 349 A1

(73) **Taizhou Dingba Power Tools Co., Ltd.**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 315 260 B1

(71) **Takara Bio Europe AB**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 760 708 A1

(71) **Takara Bio USA, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 760 733 A1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 760 052 A1
(51) ***C07C 67/20*** (11) 3 760 607 A1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 107 898 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 759 094 A1

(73) **Tal, Michael, Gabriel**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 003 451 B1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 761 045 A1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 761 374 A1

(71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***C01D 15/02*** (11) 3 760 586 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 761 413 A1

(71) **Tangpirounthum, Eak**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 760 070 A1

(71) **Tangpirounthum, Niphan**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 760 070 A1

(73) **TAPLAST S.R.L.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 551 344 B1

(73) **Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 409 664 B1

(71) **Tasmanian Alkaloids Pty. Ltd.**
(51) ***A61K 36/66*** (11) 3 758 728 A1

(71) **Tasso, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 760 106 A2

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 760 107 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 761 268 A1
(51) ***G16B 40/00*** (11) 3 276 516 B1

(71) **Tatsumi Ryoki Co., Ltd**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 761 047 A1

(73) **Tau Orthopedics, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 277 387 B1

(73) **TC Heartland LLC**
(51) ***B65D 35/46*** (11) 3 415 444 B1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 376 244 B1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 761 374 A1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 511 993 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 761 384 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 328 252 B1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 278 457 B1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***H01G 4/232*** (11) 3 262 667 B1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 583 174 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 579 352 B1
(51) ***H01R 13/648*** (11) 3 471 216 B1

(73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***C23C 18/54*** (11) 2 742 168 B1

(73) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01R 13/648*** (11) 3 471 216 B1

(71) **Teague, Philip**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 759 525 A1

(71) **Teamcast**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 759 837 A1

(73) **Tearscience, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 078 358 B1

(73) **TEC Ebauches SA**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 543 797 B1

(73) **Technische Universität Berlin**
(51) ***F23N 5/20*** (11) 3 450 848 B1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 201 663 B1

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 642 021 B1
(51) ***B32B 3/18*** (11) 3 760 428 A1
(51) ***H01G 11/32*** (11) 3 759 725 A1

(73) **Technische Universität München**
(51) ***G01K 11/00*** (11) 3 545 274 B1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***C12Q 1/66*** (11) 3 759 233 A1

(71) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 21/005*** (11) 3 758 807 A1
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 758 808 A1

(71) **Technolas Perfect Vision GmbH**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 760 172 A1

(73) **Techtronic Floor Care Technology Limited**
(51) ***A47L 9/32*** (11) 2 765 894 B1

(71) **Teck Metals Ltd.**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 758 888 A1
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 758 889 A1

(71) **Tecnomec SA**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 758 885 A1

(73) **Tecnorama S.r.l.**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 132 251 B1

(73) **Teijin Aramid B.V.**
(51) ***D01D 4/02*** (11) 2 764 141 B1

(71;73) **Teijin Limited**
(51) ***B29C 70/10*** (11) 3 760 416 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 339 373 B1
(51) ***G02F 1/061*** (11) 3 761 106 A1

(73) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 173 027 B1
(51) ***A61N 2/02*** (11) 2 772 281 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 546 458 B1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***C10B 7/10*** (11) 3 759 196 A1

(71) **Teledrill Inc.**
(51) ***E21B 28/00*** (11) 3 759 307 A1

(71) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) ***H04R 1/44*** (11) 3 761 664 A1

(73) **Teleflex Medical Devices S.à r.l.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 967 416 B1

(71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 758 591 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 544 851 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 759 812 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 759 823 A1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 759 829 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 593 459 B1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 759 830 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 759 831 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 761 520 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 759 832 A1
(51) ***H04B 7/10*** (11) 3 759 835 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 761 533 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 707 978 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 759 847 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 761 542 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 938 017 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 759 849 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 857 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 858 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 859 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 860 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 484 099 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 155 777 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 759 880 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 759 884 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 759 946 A1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 759 949 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 539 313 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 759 959 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 883 374 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 167 656 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 466 155 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 759 965 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 759 969 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 228 128 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 456 108 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 320 727 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 474 626 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 759 978 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 759 979 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 443 801 B1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 372 041 B1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 3 761 744 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 459 314 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 759 988 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 759 992 A1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 596 996 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 384 386 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 375 109 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 318 024 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 360 357 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 461 308 B3
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 536 024 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 603 179 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 619 849 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 580 959 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 577 963 B1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 078 074 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 759 813 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 759 848 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 759 851 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 759 870 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 759 874 A1
(51) ***H04L 27/38*** (11) 3 759 883 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 759 951 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 759 955 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 759 970 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 761 722 A1

(73) **Telegärtner Karl Gärtner GmbH**
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 542 603 B1

(71) **Telesense, Inc.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 759 937 A2

(71;73) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 761 565 A1

(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 477 897 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 595 A1

(71) **Temco Japan Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 761 660 A1

(71) **Ten Veldhuis, Thys**
(51) ***G01S 1/72*** (11) 3 759 508 A2

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 759 648 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 759 689 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 759 910 A1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 3 759 912 A1
(51) ***H04N 19/61*** (11) 3 759 926 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***H04N 19/157*** (11) 3 759 914 A1

(71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 778 909 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 761 187 A1
(51) ***G06K 9/34*** (11) 3 761 230 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 637 366 B1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 222 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 608 A1

(71) **Tender S.r.l.**
(51) ***E04B 7/16*** (11) 3 759 291 A1

(71) **Tepha, Inc.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 758 764 A1

(71) **Terex GB Limited**
(51) ***B02C 1/02*** (11) 3 758 847 A1

(71) **Termofort S.r.L.**
(51) ***E04G 17/075*** (11) 3 760 813 A1

(71) **Termotera Ltd.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 758 829 A1

(73) **Terry, John, David**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 329 601 B1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/1486*** (11) 2 754 392 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 434 193 B1
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 760 246 A1

(71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 760 248 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 760 249 A1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 760 250 A1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 760 251 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 760 255 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 760 258 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 760 259 A1

(71) **tesa scribos GmbH**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 761 291 A1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***C09J 7/22*** (11) 3 347 425 B1
(51) ***C09J 115/00*** (11) 3 760 686 A1

(71) **TESCA France**
(51) ***B60N 2/803*** (11) 3 760 478 A1
(51) ***B60N 2/815*** (11) 3 760 479 A1

(71) **Tessieri, Alessio**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 758 512 A1

(73) **Test 1 S.r.l.**
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 261 997 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 3 376 854 B1
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 487 694 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 380 320 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 3 383 641 B1
(51) ***B65B 9/20*** (11) 3 760 548 A1
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 549 878 B1

(71;73) **TEXAA**
(51) ***E04B 9/24*** (11) 3 581 728 B1
(51) ***E06B 9/36*** (11) 3 760 825 A1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 374 842 B1
(51) ***H01L 21/22*** (11) 3 759 731 A1
(51) ***H01L 21/328*** (11) 3 759 732 A1
(51) ***H03K 3/86*** (11) 3 759 817 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 761 551 A1

(71) **Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft**
(51) ***B32B 41/00*** (11) 3 760 439 A2

(71) **Textilgrossisten Hefa AB**
(51) ***A45C 13/08*** (11) 3 760 074 A1

(71) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 760 047 A1
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 760 048 A1
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 760 049 A1

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 434 945 B1

(73) **Thales**
(51) ***H01L 39/22*** (11) 3 459 125 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 563 593 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***H03H 7/25*** (11) 3 761 504 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 072 372 B1

(71) **THALES DIS CPL Deutschland GmbH**
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 759 609 A1

(71) **THALES DIS CPL USA, INC.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 759 629 A1

(73) **Thales Dis France SA**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 005 245 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 378 014 B1

(73) **The 41st Institute of China Electronics Technology Group Corporation**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 3 421 953 B1

(71) **The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 761 072 A1

(71) **The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona**
(51) ***G06F*** (11) 3 759 567 A1

(73) **The Asan Foundation**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 576 076 B1

(71) **The Australian National University**
(51) ***G01N 21/87*** (11) 3 759 471 A1

(71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) ***G01R 35/02*** (11) 3 759 507 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 35/62*** (11) 3 377 178 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 759 494 A1

(71) **The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 235 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 258 453 B1
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 335 800 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 760 347 A1
(51) ***B22F 3/15*** (11) 2 865 467 B1
(51) ***B29C 53/82*** (11) 3 196 006 B1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 023 231 B1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 147 110 B1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 760 417 A1
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 760 420 A1
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 760 534 A1
(51) ***B64C 25/26*** (11) 3 517 430 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 466 815 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 279 242 B1
(51) ***C10B 57/06*** (11) 3 433 339 B1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 760 760 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 211 201 B1
(51) ***F16F 15/315*** (11) 2 647 874 B1
(51) ***G01B 11/27*** (11) 2 910 892 B1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 761 012 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 761 021 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 761 242 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 761 287 A1
(51) ***H01P 5/20*** (11) 2 960 984 B1
(51) ***H02P 9/30*** (11) 3 487 063 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 2 876 823 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 761 523 A1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 570 461 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 355 647 B1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 761 758 A1

(73) **The Braun Corporation**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 220 868 B1

(73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 119 913 B1

(71;73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 759 238 A1
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 2 821 505 B1

(71) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 759 222 A1

(71) **The Chancellor, Masters and Scholars of The University of Oxford**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 759 128 A1

(73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 872 171 B1

(73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B29B 13/00*** (11) 3 194 134 B1

(71) **The Electrospinning Company Ltd**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 759 265 A1

(73) **The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 280 977 B1

(73) **The European Union, represented by the European Commission**
(51) ***G01S 19/03*** (11) 3 491 420 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 973 466 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 065 701 B1
(51) ***A61K 31/7072*** (11) 3 760 208 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 071 240 B1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 265 559 B1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 019 854 B1

(71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 758 636 A1

(71) **The Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 760 245 A1

(73) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 177 320 B1

(71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 759 128 A1

(73) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 177 320 B1

(73) **The Institute for Ethnomedicine**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 782 566 B1

(73) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 773 279 B1

(73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 135/24*** (11) 3 374 478 B1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 758 602 A1

(71) **The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 759 493 A1

(71) **The Methodist Hospital DBA Houston Methodist**
(51) ***A61K 31/4439*** (11) 3 758 703 A1

(71) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 761 024 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/495*** (11) 3 406 234 B1
(51) ***B65D 75/56*** (11) 3 548 395 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 759 204 A1
(51) ***C11D 3/10*** (11) 3 760 699 A1

(73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 139 885 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 758 725 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 758 756 A1
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 758 757 A1
(51) ***C07D 215/227*** (11) 3 180 313 B1
(51) ***C07D 241/22*** (11) 2 994 457 B1
(51) ***C09C 3/10*** (11) 3 022 262 B1
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 480 956 B1

(71) **The Regents of The University of California**
(51) ***A61K 31/396*** (11) 3 758 696 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***C07D 233/88*** (11) 3 759 079 A1

(71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 758 706 A2
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 759 468 A1

(73) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 213 363 B1

(73) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) ***C22B 3/00*** (11) 3 052 666 B1

(71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 705 133 A3

(71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 758 657 A1

(71) **The Secretary of State for Defence**
(51) ***F42D 3/00*** (11) 3 759 418 A1
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 759 513 A1
(51) ***H01Q 21/20*** (11) 3 759 764 A1
(51) ***H01T 2/02*** (11) 3 759 775 A1

(71) **THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE**
(51) ***G01S 19/23*** (11) 3 759 521 A1

(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) ***A01N 33/18*** (11) 3 758 487 A1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G01S 19/34*** (11) 3 761 063 A1
(51) ***G04B 15/02*** (11) 3 561 603 B1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C07D 209/20*** (11) 3 759 072 A1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/396*** (11) 3 758 696 A1
(51) ***A61K 39/29*** (11) 3 760 227 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/396*** (11) 3 758 695 A1
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 758 724 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 872 171 B1

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61P 3/04*** (11) 2 919 779 B1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 198 017 B1

(71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 31/17*** (11) 3 758 692 A1

(71) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 758 648 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 758 736 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 2 961 415 B1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 218 404 B1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 758 749 A1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 758 766 A2
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 759 624 A1

(71) **The University of Liverpool**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 759 476 A1

(71) **THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 758 683 A1

(71) **The University of Massachusetts**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 759 563 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 758 714 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 759 218 A1

(71) **The University of Tokyo**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 760 193 A1

(73) **The University of Toledo**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 071 140 B1

(73) **The University of Western Ontario**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 2 982 349 B1

(71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 434 466 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 760 669 A1

(71) **Theil, Thomas**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 756 726 A3

(71) **THEO Technologies**
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 761 654 A1

(71) **Thermo Electron LED GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 759 208 A1

(73) **Thetford BV**
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 109 580 B1

(73) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 539 822 B1

(73) **This AG**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 318 226 B1

(71) **Thomas Helledays stiftelse för medicinsk forskning**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 759 091 A1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 3 693 224 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 615 181 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 577 011 B1
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 526 114 B1
(51) ***B66C 9/16*** (11) 3 760 566 A1
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 560 907 B1

(73) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) ***C05C 9/00*** (11) 3 560 907 B1

(73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01D 53/18*** (11) 3 615 181 B1

(73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/00*** (11) 3 526 114 B1

(71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B66C 9/16*** (11) 3 760 566 A1

(73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 577 011 B1

(73) **Tianjin Deepfar Ocean Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 5/03*** (11) 3 399 850 B1

(71) **Ticona LLC**
(51) ***C08K 5/372*** (11) 3 759 166 A1

(71) **Tiledmedia B.V.**
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 761 647 A1

(71) **Timber Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/422*** (11) 3 758 699 A1

(71) **Timmswisslogger GmbH**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 761 273 A1

(73) **Tipa Corp. Ltd.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 060 601 B1

(71) **TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 758 929 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 758 930 A1

(73) **TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 541 693 B1
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 541 691 B1

(71) **Tocalo Co., Ltd.**
(51) ***C23C 4/11*** (11) 3 760 756 A1

(71) **Toda Kogyo Corp.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 761 414 A1

(71) **Toepper, Tino**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 758 648 A1

(71) **Tohoku Techno Arch Co., Ltd.**
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 761 322 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 760 193 A1

(73) **Tokuhara, Koujirou**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 862 509 B1

(73) **Tokushima University**
(51) ***C07D 207/16*** (11) 3 375 772 B1

(71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***B25D 17/04*** (11) 3 760 384 A1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 375 795 B1
(51) ***C01B 21/068*** (11) 3 760 581 A1
(51) ***C01B 33/02*** (11) 3 760 585 A1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***B01F 5/00*** (11) 3 760 305 A1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 760 602 A1

(71) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**
(51) ***G03F 7/40*** (11) 3 761 117 A1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 760 966 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 760 967 A2
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 760 968 A2
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 760 969 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 536 497 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 761 074 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 270 408 B1

(71) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A62B 17/04*** (11) 3 760 282 A1
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 760 301 A1
(51) ***B01D 71/56*** (11) 3 760 302 A1
(51) ***B01D 71/56*** (11) 3 760 303 A1
(51) ***C08G 59/56*** (11) 3 760 661 A1
(51) ***D01D 5/06*** (11) 3 760 768 A1
(51) ***D01F 6/60*** (11) 3 760 771 A1
(51) ***D02G 3/02*** (11) 3 760 773 A1
(51) ***D04H 1/4382*** (11) 3 760 776 A1
(51) ***D21H 21/34*** (11) 3 760 789 A1

(73) **TORNIER**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 520 738 B1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 761 176 A1

(73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01M 10/6571*** (11) 3 454 410 B1

(71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 761 411 A1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 363 715 B1

(73) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 2 715 524 B1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/04*** (11) 3 761 118 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 761 479 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 761 481 A1

(71;73) **Tosoh Corporation**
(51) ***B01J 20/18*** (11) 3 760 307 A1
(51) ***C01G 45/02*** (11) 2 829 515 B1
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 760 657 A1

(71) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 761 083 A1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 759 224 A1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***H01C 7/00*** (11) 3 268 971 B1

(71) **TOTO LTD.**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 760 797 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 760 798 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 760 799 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 760 800 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 760 801 A1

(71) **Toxotech AB**
(51) ***C07K 14/33*** (11) 3 759 124 A1

(71) **Toxsorb Ltd**
(51) ***C02F 1/26*** (11) 3 759 051 A1

(71) **Toyama Prefectural University**
(51) ***C12N 15/54*** (11) 3 760 725 A1

(73) **Toyo Ink Co., Ltd.**
(51) ***C09D 4/02*** (11) 3 150 674 B1

(73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 4/02*** (11) 3 150 674 B1

(73) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**
(51) ***B65B 43/18*** (11) 3 486 180 B1

(71;73) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B31B 70/64*** (11) 3 760 426 A1
(51) ***C09D 191/06*** (11) 3 159 385 B1
(51) ***G01N 1/04*** (11) 3 040 703 B1

(73) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/265*** (11) 3 223 302 B1

(73) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B29C 61/06*** (11) 3 333 215 B1

(71;73) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 228 560 B1
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 760 775 A1

(73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/233*** (11) 3 549 832 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 2 871 351 B1
(51) ***F02M 53/06*** (11) 3 396 151 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 2 975 269 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 761 262 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 311 683 B1
(51) ***B60K 37/02*** (11) 3 760 468 A1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 3 760 857 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 761 139 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 579 379 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 761 493 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 352 088 B1

(71) **Trajan Scientific Australia Pty Ltd**
(51) ***B05B 5/03*** (11) 3 758 853 A1

(71) **Trane International Inc.**
(51) ***F25B 43/04*** (11) 3 760 950 A1

(73) **trans data elektronik Gmbh**
(51) ***H04Q 1/02*** (11) 3 457 708 B1

(71) **Trans Union LLC**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 759 672 A1

(73) **Transense Technologies PLC**
(51) ***G01L 1/16*** (11) 2 923 188 B1

(71) **Transfusion Health LLC**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 760 121 A1

(73) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 2 915 711 B1

(73) **Travel Blue Ltd.**
(51) ***H01R 27/00*** (11) 3 535 817 B1

(73) **Tredegar Film Products LLC**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 184 041 B1

(71) **Trexel, Inc.**
(51) ***B29C 44/02*** (11) 3 758 906 A1

(73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H05B 45/20*** (11) 2 991 456 B1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 759 788 A1

(73) **Trifo, Inc.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 447 448 B1

(71) **Trigemina, Inc.**
(51) ***C07K 7/16*** (11) 3 759 121 A1

(71) **Trimark Europe Ltd**
(51) ***E05B 79/06*** (11) 3 760 821 A1

(73) **Trimble AB**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 508 816 B1

(71) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C08L 33/08*** (11) 3 760 675 A1

(73) **TriReme Medical, LLC**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 220 994 B1

(71) **Trisco ICAP Pty Ltd**
(51) ***A23L 29/25*** (11) 3 758 510 A1

(71) **Trisolini, Giorgio**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 758 563 A1

(73) **Trombatore, Giuseppe**
(51) ***F16L 41/14*** (11) 3 538 807 B1

(73) **Trudell Medical International**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 2 982 349 B1

(73) **TrueInvivo Ltd**
(51) ***G01T 1/10*** (11) 3 341 754 B1

(73) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 2 722 215 B1

(71;73) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 761 464 A1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 199 003 B1

(71) **Trust Technology World DMCC**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 759 825 A1

(73) **Tsai, Pei-Jie**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 021 036 B1

(71;73) **Tsinghua University**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 269 473 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 761 559 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 761 649 A1

(71) **TTTech Auto AG**
(51) ***B60W 50/029*** (11) 3 760 507 A1

(73) **Tun Food Innovation B.V.**
(51) ***A23P 30/30*** (11) 3 544 449 B1

(71) **Tupy S.A.**
(51) ***C22C 37/00*** (11) 3 759 259 A1

(73) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari A.S.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 497 067 B1

(71) **Turri, Milo**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 758 690 A1

(71) **TuSimple, Inc.**
(51) ***B60W 30/10*** (11) 3 758 998 A1

(71) **Tutt, Teresa**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 759 525 A1

(71) **Twin Disc, Inc.**
(51) ***E21B 43/247*** (11) 3 760 832 A2

(73) **Tyco Electronics Belgium EC BVBA**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 062 067 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 062 068 B1

(71) **Tyrebirth S.r.l.**
(51) ***C10B 19/00*** (11) 3 759 197 A1

(71) **Tyrolit GmbH & Co. KG**
(51) ***B23P 15/28*** (11) 3 760 369 A1

(73) **U-E Systems, Inc.**
(51) ***G01H 3/12*** (11) 2 558 815 B1

(71) **U-Sea Beheer B.V.**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 760 481 A1

(71) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 77/02*** (11) 3 760 820 A1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 2 017 032 B2

(71) **Ubiquiti Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 761 567 A1

(73) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***H01R 13/516*** (11) 3 378 130 B1

(71) **UCL BUSINESS PLC**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 760 194 A1

(71) **Udartsev, Dobroslav Viktorovich**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 760 244 A1

(71) **Ufi Filters s.p.a.**
(51) ***F01M 5/00*** (11) 3 759 323 A1

(73) **ULMA C y E, S. COOP.**
(51) ***E04G 17/065*** (11) 3 385 470 B1

(71) **Ultrahuman One Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 137 A1

(71) **Umbra Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 761 592 A1

(71) **Umicore**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 759 753 A1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 759 754 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 759 755 A1

(71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 759 753 A1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 759 754 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 759 755 A1

(71) **Umitron Pte. Ltd.**
(51) ***A01K 61/80*** (11) 3 760 042 A1

(71) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 760 038 A1

(71) **Uniflex-Hydraulik GmbH**
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 726 192 A3

(71) **Unilever N.V.**
(51) ***A23L 3/3472*** (11) 3 758 506 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 759 203 A2
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 759 206 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 759 273 A1

(71) **Unilever PLC**
(51) ***A23L 3/3472*** (11) 3 758 506 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 759 203 A2
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 759 206 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 759 273 A1

(73) **United Arab Emirates University**
(51) ***C01B 32/16*** (11) 3 099 402 B1

(73) **United Laboratories International LLC**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 075 711 B1

(71) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 726 585 A3

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22D 46/00*** (11) 3 760 341 A1
(51) ***C21D 1/74*** (11) 3 421 621 B1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 047 048 B1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 564 480 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 231 994 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 470 627 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 977 556 B1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 971 556 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 047 108 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 971 585 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 543 469 B1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 3 090 146 B1
(51) ***F02C 3/00*** (11) 2 844 853 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 379 056 B1
(51) ***F02K 1/30*** (11) 2 898 210 B1
(51) ***F04D 29/54*** (11) 2 880 282 B1
(51) ***F16C 27/04*** (11) 3 557 089 B1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 334 987 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 567 332 B1
(51) ***F28F 13/08*** (11) 3 249 340 B1
(51) ***G01M 9/06*** (11) 3 521 790 B1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 276 346 B1

(71) **Unitika Ltd.**
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 760 237 A1

(71) **Unito Smart Technologies Limited**
(51) ***E03C 1/02*** (11) 3 760 795 A1

(73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 288 953 B1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 760 635 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 761 370 A1

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 386 192 B1

(73) **Universidad de Granada**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 222 711 B1

(73) **Universidad de los Andes**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 361 986 B1

(73) **Universidad Nacional de Córdoba**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 222 711 B1

(73) **Universidade Do Porto**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 766 963 B1

(71) **Universidade Federal do Espirito Santo - UFES**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 760 240 A1

(71) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 759 433 A1

(71) **Universität Basel Vizerektorat Forschung**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 758 790 A1
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 759 448 A1

(71) **Universitat de Lleida**
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 759 413 A1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***C07D 209/12*** (11) 3 760 614 A1

(71) **Universität Linz**
(51) ***B01D 45/02*** (11) 3 760 296 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 760 990 A1
(51) ***G01J 3/453*** (11) 3 760 992 A1

(71) **Universität zu Köln**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 759 108 A1

(73) **Universität Zürich**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 280 723 B1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 759 186 A1

(73) **Universite d'Aix Marseille**
(51) ***G01T 3/08*** (11) 3 234 652 B1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***C08J 3/075*** (11) 3 759 153 A1

(73) **Université de Bordeaux**
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 585 754 B1

(73) **Université de Bourgogne**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 601 587 B1

(71) **Université de Haute-Alsace**
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 758 837 A1

(71) **Université de Lausanne**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 759 104 A1

(71) **Université de Liège**
(51) ***C08G 71/04*** (11) 3 760 664 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***A61B 3/08*** (11) 3 758 578 A1
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 761 441 A1

(71;73) **Université de Montpellier**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 066 124 B1
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 760 648 A1

(71) **Université de Paris**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 758 723 A1

(71) **Université du Luxembourg**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 759 854 A1

(71) **UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**
(51) ***G01F 1/00*** (11) 3 759 440 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 759 161 A1

(71) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 759 186 A1

(73) **Université Laval**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 370 717 B1
(51) ***H04L 12/16*** (11) 2 783 479 B1

(73) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 548 896 B1

(73) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 402 469 B1

(73) **Université René Descartes (Paris V)**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 261 673 B1

(71) **Université Technologie de Compiègne-UTC**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 758 630 A1

(73) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***C04B 35/14*** (11) 3 383 823 B1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 759 099 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 761 733 A1

(71) **University College Cardiff Consultants Ltd**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 759 092 A1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 759 464 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 759 218 A1

(73) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 071 240 B1

(71) **University of Kansas**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 759 133 A1

(71) **University Of Kentucky Research Foundation**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 758 748 A1

(71;73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 033 001 B1
(51) ***A61K 31/17*** (11) 3 758 692 A1

(73) **University of Maryland, College Park**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 401 024 B1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 760 234 A2
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 759 226 A1

(73) **University Of Nebraska Board Of Regents Varner Hall**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 2 446 235 B1

(71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 759 253 A1

(73) **University of Oklahoma**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 401 024 B1

(71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 758 725 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 758 756 A1

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 761 034 A2

(71) **University of Rochester**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 758 748 A1
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 760 711 A1

(71) **University of Southern California**
(51) ***A61K 31/426*** (11) 3 758 700 A1

(71) **University of The Ryukyus**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 760 710 A1

(73) **University of Tsukuba**
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 385 289 B1

(73) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 3 576 076 B1

(73) **University Of Ulster**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 2 888 535 B1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 760 222 A1

(73) **University Of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 180 004 B1

(71) **University of Warsaw**
(51) ***A61K 31/69*** (11) 3 758 711 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 758 747 A1

(71;73) **UNL Holdings LLC**
(51) ***A61M 5/162*** (11) 3 760 253 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 383 456 B1

(71) **UOP LLC**
(51) ***C10G 65/02*** (11) 3 759 198 A1
(51) ***F16B 17/00*** (11) 3 759 362 A1

(73) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***C09J 7/24*** (11) 2 828 079 B1

(71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***D21H 17/67*** (11) 2 425 057 B2
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 761 134 A1

(71) **Upstart Power, Inc.**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 759 756 A1

(73) **Urban, Alexander**
(51) ***B65D 25/14*** (11) 3 571 934 B1

(73) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) ***B26D 1/36*** (11) 3 352 956 B1

(71) **US Conec, Ltd**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 761 091 A1

(73) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 7/18*** (11) 3 143 777 B1

(71) **UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o. o.**
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 760 962 A1

(71) **UTM Ltd**
(51) ***F41A 21/04*** (11) 3 759 415 A1

(71) **V2COM S.A.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 759 600 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 761 200 A1

(71) **Vaion Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 761 228 A1

(73) **ValCare, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 013 253 B1

(71) **Valco Instruments Company, L.P.**
(51) ***F16K 11/074*** (11) 3 759 382 A1
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 759 478 A1
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 759 480 A1

(71) **Valentini, Guido**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 760 385 A1

(71) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 21/06*** (11) 3 759 369 A1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 554 927 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 759 352 A1

(71) **Valeo Termico S.A.**
(51) ***F02M 26/12*** (11) 3 760 855 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 41/148*** (11) 2 957 823 B1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B27M 3/04*** (11) 3 760 402 A1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21H 23/58*** (11) 3 759 279 A1

(73) **VALMONT HIGHWAY TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***E01F 15/08*** (11) 3 431 664 B1

(73) **VALQUA, Ltd.**
(51) ***H01G 11/86*** (11) 3 032 556 B1

(71) **Van de Ven Beheer B.V.**
(51) ***A01K 41/00*** (11) 3 760 040 A1

(71) **Vandewiele NV**
(51) ***D05C 15/20*** (11) 3 759 272 A1

(73) **Vartega Inc.**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 436 509 B1

(73) **Vascular Biogenics Ltd.**
(51) ***A61K 31/685*** (11) 3 223 824 B1

(73) **VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) ***A22C 15/00*** (11) 3 479 698 B1

(73) **VEEA Systems LTD**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 223 545 B1

(73) **VELCRO BVBA**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 544 462 B1

(71) **Venock Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 758 615 A1

(71) **Venrath, Julie**
(51) ***A45D 29/12*** (11) 3 760 075 A1

(71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 761 054 A1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 173 812 B1

(73) **Veoneer US, Inc.**
(51) ***B60R 21/017*** (11) 2 925 568 B1

(71) **Verco SA**
(51) ***A61P 3/00*** (11) 3 758 798 A1

(71) **Veritas Technologies LLC**
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 759 597 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 759 604 A2

(71) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 758 468 A1

(73) **Vermeiren Group, naamloze vennootschap**
(51) ***A47C 21/08*** (11) 3 494 840 B1

(73) **Verseon International Corporation**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 2 560 966 B1

(71) **Vertex Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 758 719 A1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 209/12*** (11) 3 381 899 B1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B03C 1/033*** (11) 3 221 694 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 380 720 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 387 253 B1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 245 528 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 759 042 A1
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 761 469 A1

(71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 760 587 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.**
(51) ***D06F 31/00*** (11) 3 412 821 B1
(51) ***F24S 50/20*** (11) 3 444 539 B1
(51) ***F25D 21/02*** (11) 3 760 953 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 761 163 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 471 267 B1
(51) ***H04N 21/233*** (11) 3 761 648 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 478 039 B1

(71) **Vexo International (UK) Limited**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 759 398 A1

(71) **Veyezer, LLC**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 758 577 A1

(73) **VIA Technologies, Inc.**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 2 720 356 B1

(71) **Vialle Group B.V.**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 759 333 A1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 2 165 774 B2

(71) **Vibe Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 758 604 A1

(73) **Vibram S.p.A.**
(51) ***A43B 3/24*** (11) 3 541 222 B1

(71) **Vicinay Cadenas S.A.**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 760 529 A1

(71) **Vid Scale, Inc.**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 761 645 A1

(71) **Vieslet, Jean-Paul**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 758 905 A1

(73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 433 827 B1

(71;73) **View, Inc.**
(51) ***G01W 1/12*** (11) 3 201 613 B1
(51) ***G02F 1/163*** (11) 3 761 112 A1

(73) **ViewRay Technologies, Inc.**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 2 454 617 B1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06K 9/03*** (11) 3 759 646 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 759 865 A1

(73) **Viscon B.V.**
(51) ***G01N 33/08*** (11) 3 190 875 B1

(71) **Vishay Intertechnology Inc.**
(51) ***H01L 31/00*** (11) 3 759 742 A1

(73) **Vishay-Siliconix**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 365 919 B1

(71) **VisionApp Solutions S.L.**
(51) ***G01J 1/02*** (11) 3 759 444 A1

(73) **Visual Physics, LLC**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 258 561 B1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 759 327 A1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 221 575 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 080 876 B1

(73) **Vithèr Hyperthermia B.V.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 003 422 B1

(73) **Vitra Patente AG**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 197 319 B1

(71) **Vitrulan Composites Oy**
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 758 923 A1

(71) **Vivior AG**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 760 102 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 760 116 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 761 724 A1

(71) **Vivostat A/S**
(51) ***A61L 24/10*** (11) 3 756 698 A3

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 760 826 A2

(71) **VMware, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 761 196 A1

(71) **VOCO GmbH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 760 181 A1

(73) **Vodafone España, S.A.U.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 733 904 B1

(73) **Vodafone Group PLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 733 904 B1

(71) **voestalpine Automotive Components Linz GmbH**
(51) ***B23K 26/24*** (11) 3 758 887 A1

(71) **Voga Coffee, Inc.**
(51) ***A23F 5/26*** (11) 3 758 499 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B61G 9/08*** (11) 3 539 841 B1
(51) ***D21F 1/48*** (11) 3 604 670 B1
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 759 338 A1
(51) ***F15B 11/08*** (11) 3 601 805 B1
(51) ***F15B 11/17*** (11) 3 601 806 B1

(71) **Volkmann & Rossbach GmbH & Co. KG**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 759 282 A1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 760 466 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 761 583 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 758 963 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 015 306 B1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 140 147 B1
(51) ***B60Q 3/64*** (11) 2 688 769 B1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 558 751 B1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 2 743 130 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 545 399 B1
(51) ***G06F 16/51*** (11) 3 104 284 B1
(51) ***G07F 13/02*** (11) 3 357 045 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 539 308 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 758 964 A1
(51) ***B60L 53/35*** (11) 3 758 978 A1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 758 987 A1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 543 081 B1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 759 326 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 208 450 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 759 694 A1

(71) **VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 758 884 A1

(71) **Volta Labs, Inc.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 759 734 A1

(73) **Voltea Limited**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 2 766 308 B1

(71) **VOLTERIO GMBH**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 760 472 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 018 448 B1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 091 370 B1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 2 871 636 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 761 568 A1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60W 10/24*** (11) 3 045 363 B1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 483 113 B2

(71) **Volvo Penta Corporation**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 759 439 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***F01L 13/06*** (11) 3 601 752 B1
(51) ***F01N 3/035*** (11) 3 574 193 B1
(51) ***F02M 55/00*** (11) 3 292 298 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 759 457 A1

(71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 758 986 A1
(51) ***B60W 30/19*** (11) 3 759 000 A1

(71) **Vomm Impianti e Processi S.P.A.**
(51) ***F23G 5/44*** (11) 3 759 390 A1

(71) **voxeljet AG**
(51) ***B29C 64/329*** (11) 3 758 920 A1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 758 742 A1

(71) **Vysoká skola technická a ekonomická v Ceskych Budejovicich**
(51) ***C05B 17/00*** (11) 3 760 605 A1

(73) **W. L. Gore & Associates Inc**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 415 191 B1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 179 922 B1
(51) ***B32B 5/18*** (11) 2 945 796 B1

(73) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) ***F41H 3/00*** (11) 3 336 480 B1

(73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B62D 5/065*** (11) 3 512 755 B1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 443 239 B1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***F04B 25/00*** (11) 3 619 429 B1
(51) ***F04B 27/04*** (11) 3 615 798 B1
(51) ***F15B 11/036*** (11) 3 230 599 B1
(51) ***F15B 11/036*** (11) 3 230 600 B1

(71) **Wacker Chemie AG**
(51) ***H01L 41/27*** (11) 3 759 746 A1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 761 155 A1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 761 156 A1

(71) **Wageningen Universiteit**
(51) ***A61K 35/38*** (11) 3 758 721 A1

(73) **Wagner GmbH & Co. KG**
(51) ***F01M 1/18*** (11) 3 611 353 B1

(71) **Wagner Group GmbH**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 761 195 A1

(71) **Wagner, Michael**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 760 168 A1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 759 871 A1

(73) **Wahoo Fitness LLC**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 369 465 B1

(71) **Wan, Shaw, P.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 760 143 A1

(73) **Wang, Liang-Hsiung**
(51) ***B60R 22/02*** (11) 3 450 261 B1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 761 609 A1

(73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 391 910 B1

(71) **Washington University**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 3 760 235 A1

(73) **Washme Properties, LLC**
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 455 108 B1

(73) **Water Flow-Tech Ltd.**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 1 893 094 B1

(71) **Waterdiam France SAS**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 759 053 A1

(71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01J 20/286*** (11) 2 598 441 B1
(51) ***C08F 2/04*** (11) 3 759 148 A1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 759 460 A1

(73) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 423 687 B1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 178 131 B1

(71) **Wayne State University**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 758 648 A1

(71) **WE Design Beheer B.V.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 760 169 A1

(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 447 235 B1

(71) **Webbit S.r.l.**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 3 761 315 A1

(71;73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B65B 25/08*** (11) 3 552 979 B1
(51) ***G01G 11/04*** (11) 3 730 909 A3

(71) **Webiotree Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 760 183 A1

(71) **Weckerle, Johannes**
(51) ***A63C 10/04*** (11) 3 758 812 A1

(73) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 508 705 B1

(73) **Weldobot Ltd.**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 2 782 701 B1

(71) **Well Being Digital Limited**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 758 606 A1

(71) **Welle, Knut**
(51) ***G01S 1/72*** (11) 3 759 508 A2

(71) **Welwaze Medical Inc.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 758 592 A2

(73) **West Affum Holdings Corp.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 482 795 B1

(73) **Westco Scientific Instruments, Inc.**
(51) ***G01J 3/28*** (11) 2 841 891 B1

(71) **Westerdale, Timothy J.**
(51) ***F02D 9/10*** (11) 3 759 331 A1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 758 960 A1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***F28G 9/00*** (11) 2 496 905 B1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65B 17/02*** (11) 3 759 023 A1

(73) **WEYMAYER, Hubert**
(51) ***A63B 7/08*** (11) 3 191 645 B1

(73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 089 549 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 888 795 B1

(73) **Wid Group**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 577 602 B1

(71) **Wild Guard Ltd.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 761 534 A1

(73) **Wilkens, Camila**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 361 986 B1

(71;73) **Wilkinson Research And Development, LLC**
(51) ***A21B 1/46*** (11) 3 337 329 B1
(51) ***G07F 9/10*** (11) 3 759 696 A1

(73) **Willemin-Macodel SA**
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 543 807 B1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 543 808 B1

(73) **William Mark Corporation**
(51) ***A63H 3/36*** (11) 3 370 838 B1

(71;73) **William Marsh Rice University**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 759 118 A1
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 146 080 B1

(73) **Wilmar Trading Pte Ltd**
(51) ***C07C 67/333*** (11) 2 970 095 B1

(73) **WILO SE**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 944 926 B1

(71) **Wing Enterprises, Inc.**
(51) ***E06C 7/00*** (11) 3 760 827 A1

(71) **WIPOTEC GmbH**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 761 015 A1

(71) **Wippit Ltd.**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 759 627 A1

(73) **Wirquin Plastiques**
(51) ***E03C 1/295*** (11) 3 686 359 B1

(71) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 3 760 790 A1

(73) **WISTRA GmbH Cargo Control**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 3 453 569 B1

(73) **Witco Of Jupiter Dentsu Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/631*** (11) 3 522 309 B1

(73) **Witte Automotive GmbH**
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 604 722 B1

(73) **WM. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 322 487 B1

(73) **WM. WRIGLEY JR. COMPANY**
(51) ***A61K 9/68*** (11) 1 241 949 B2

(71) **WO & WO Sonnenlichtdesign GmbH & Co KG**
(51) ***E06B 9/327*** (11) 3 759 303 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 759 341 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 759 345 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 248 336 B1

(71) **Wolf GmbH**
(51) ***B32B 5/32*** (11) 3 760 432 A1

(73) **Wolfcraft GmbH**
(51) ***B23B 51/10*** (11) 2 915 613 B1

(73) **Wölfel Engineering GmbH & Co. KG.**
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 388 709 B1

(73) **Wolfgang Mock GmbH**
(51) ***B02C 7/12*** (11) 3 383 542 B1

(71) **Wolters Kluwer Financial Services, Inc.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 759 665 A1

(71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***A47D 9/00*** (11) 3 760 081 A1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 759 559 A1

(73) **Worldline**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 563 528 B1

(71) **WPE Research & Development S.r.l.**
(51) ***F03D 3/02*** (11) 3 760 858 A1

(73) **Wu, Nian**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 313 857 B1

(71) **Wu, Xuesong**
(51) ***C07C 29/48*** (11) 3 759 063 A1

(71) **WUHAN ENDOANGEL MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 761 265 A1

(71) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 3/157*** (11) 3 759 806 A1

(73) **Würth Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 852 970 B1

(71) **Wuxi Biologics Ireland Limited.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 758 751 A1

(71;73) **X Development LLC**
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 759 842 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 545 354 B1

(71) **X-FAB Semiconductor Foundries GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 761 349 A1

(73) **Xellia Pharmaceuticals ApS**
(51) ***A61K 31/7036*** (11) 2 593 110 B1

(73) **Xenergic AB**
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 350 807 B1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***G03G 15/02*** (11) 3 321 742 B1

(71) **Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd.**
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 761 754 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G03B 15/05*** (11) 2 940 523 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 208 704 B1
(51) ***G06F 16/44*** (11) 3 147 802 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 157 291 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 759 601 A1

(71) **Xpuris GmbH**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 758 832 A1

(71) **Xtreamhair Ltd.**
(51) ***A45D 19/00*** (11) 3 758 548 A1

(73) **Xuzhou Goton Technology Co., Ltd.**
(51) ***H02H 11/00*** (11) 3 402 028 B1

(71) **Xyall B.V.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 761 032 A1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***H04N 1/52*** (11) 3 346 687 B1

(71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***H04M 3/487*** (11) 3 761 623 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 251 925 B1
(51) ***B63H 20/28*** (11) 3 760 533 A1
(51) ***F16H 3/14*** (11) 3 760 897 A1

(71) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 760 916 A1

(73) **YAMASHIN-FILTER CORP.**
(51) ***B01D 35/027*** (11) 3 533 508 B1

(71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***B63B 1/18*** (11) 3 760 527 A1

(73) **Yara Marine Technologies AS**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 532 712 B1

(71) **Yasar, Serhan Kaptan**
(51) ***B60B 25/04*** (11) 3 758 954 A2

(73) **Yau Lee Wah Concrete Precast Products (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 594 422 B1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 819 216 B1
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 565 063 B1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 760 489 A1

(73) **Yazaki Systems Technologies GmbH**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 455 106 B1

(73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) ***C07D 213/22*** (11) 3 347 929 B1

(73) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 2 999 479 B1

(71) **YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM LTD**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 758 677 A1

(71) **YMT Co. Ltd.**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 760 761 A1

(73) **Ynsect**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 282 837 B1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 761 044 A1

(71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 759 666 A1

(71) **YongKang HaoWei Tools Co., Ltd.**
(51) ***B24B 23/03*** (11) 3 760 375 A1

(71) **Youtiligent Smart Solutions (2014)**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 759 671 A1

(73) **Ypsomed AG**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 261 691 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 590 569 B1

(71) **Yuhan Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 759 143 A1

(71) **YUIL Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 761 386 A2

(73) **Yupo Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 260 294 B1

(73) **Zachert, Wolfgang**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 580 174 B1

(73) **zactrack GmbH**
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 586 573 B1

(73) **Zambolin, Marco**
(51) ***F24F 3/044*** (11) 3 293 462 B1

(73) **Zavtrod Innovation Corporation**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 933 822 B1

(71) **Zeng, Dongbin**
(51) ***B62M 1/18*** (11) 3 760 526 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 187 530 B1
(51) ***D04H 3/007*** (11) 3 760 777 A1
(51) ***H01G 4/32*** (11) 3 761 330 A1
(51) ***H01M 4/1395*** (11) 3 761 408 A1

(73) **Zephyros, Inc.**
(51) ***B29C 44/44*** (11) 2 900 446 B1

(71) **Zetane Systems Inc.**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 759 584 A1

(73) **Zetascience GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 310 896 B1

(73) **ZF Airbag Germany GmbH**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 548 341 B1

(73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 558 726 B1
(51) ***F16F 15/134*** (11) 2 877 755 B2
(51) ***F16H 1/06*** (11) 3 425 237 B1

(71) **Zhang, Aaron**
(51) ***B64D 1/22*** (11) 3 760 541 A1

(71) **Zhang, Yifeng**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 759 388 A1

(71) **Zhejiang Aerlang Technology Co., Ltd.**
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 760 524 A1

(73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/663*** (11) 3 542 522 B1

(73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/663*** (11) 3 542 522 B1

(73) **Ziehl-Abegg SE**
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 616 308 B1

(71) **Ziemann Holvrieka GmbH**
(51) ***B02C 4/32*** (11) 3 760 311 A2

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 145 422 B1

(73) **ZM Präzisionsdentaltechnik GmbH**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 646 812 B1

(73) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***A62B 7/14*** (11) 2 679 280 B1

(73) **Zonzini, Arianna**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 2 818 381 B1

(73) **Zonzini, Claudio**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 2 818 381 B1

(73) **Zonzini, Jacopo**
(51) ***B62B 5/02*** (11) 2 818 381 B1

(71) **ZP SPV 3 K/S**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 759 120 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 761 173 A1
(51) ***H04L 1/24*** (11) 2 860 902 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 761 549 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 247 073 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 163 813 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 761 577 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 761 655 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 107 306 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 051 882 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 761 705 A1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 3 761 721 A1

(71) **ZYGO CORPORATION**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 759 423 A1

(71) **Zymergen Inc.**
(51) ***C07K 14/21*** (11) 3 759 122 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14785283.4**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 30/01/2020)
Mukekwa Kaumba Wa Mitumba, Alpho, 460 Avenue Okito Quartier Kasulo Commune de Manika District de Kolwezi Province du Katanga, Kolwezi, CD
EPO Munich

(21) **15751102.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/10/2020)
De Ferrante, Ranieri, Via della Bufalotta 1530, 00138 Roma, IT
EPO The Hague

(21) **16735983.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2021A vom 02.09.20)
Klindworth, Jan, St. Gallerstrasse 26, 9400 Rorschach, CH
EPO Munich

(21) **16913368.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.02.2020.)
Nanjing Lotinose Network Technology Co., Ltd., No.37 Building General Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague

(21) **17875389.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.2020)
Nanjing Avatarmind Robot Technology Co., Ltd., 6 Floor 8th Building Big Data Industrial Base 180 Software Ave. Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO The Hague

(21) **17881093.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2020)
Nanjing University of Technology, No.5 Xinmofan Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
EPO The Hague

(21) **17894517.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2020)
Nanjing Avatarmind Robot Technology Co., Ltd., 6 Floor 8th Building Big Data Industrial Base 180 Software Ave. Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO Munich

(21) **17895632.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020).
Xi'an Modern Chemistry Research Institute, No. 168 Zhangba Road (East) Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
EPO Munich

(21) **17895791.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020).
Xi'an Modern Chemistry Research Institute, No. 168 Zhangba Road (East) Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710065, CN
EPO Munich

(21) **17898122.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2020)
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
EPO The Hague

(21) **17901176.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Mitac Precision Technology (Kunshan) Co., Ltd., No.269 Second Avenue Kunshan

Comprehensive Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague

(21) **17901704.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2020)
Chengdu Topplusvision Technology Co., Ltd., No.846 Southern Section of Tianfu Avenue Huayang Street Tianfu New District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **17903597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.2020)
Nanjing Avatarmind Robot Technology Co., Ltd., 6 Floor 8th Building Big Data Industrial Base 180 Software Ave. Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, CN
EPO The Hague

(21) **17904944.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **17907722.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2020)
Sussanov, Yuriy, Mikrodistrict-2 House , Kv. 10, Aktau, Mangistau Region 130001, KZ
EPO The Hague

(21) **17912536.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
Ningbo Kaishuo Lighting Technology Co., Ltd., Luzhang Road Ditang Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague

(21) **17912715.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Ningbo Kaishuo Lighting Technology Co., Ltd., Luzhang Road Ditang Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO Munich

(21) **17912765.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Ningbo Kaishuo Lighting Technology Co., Ltd., Luzhang Road Ditang Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO The Hague

(21) **17912853.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)
Ningbo Kaishuo Lighting Technology Co., Ltd., Luzhang Road Ditang Street, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
EPO Munich

(21) **17915455.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/08/2020)
Suzhou Master Tech Co., Ltd, No.18 Kechuang Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague

(21) **17915559.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2020)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17915605.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2020)
Suzhou Master Tech Co., Ltd, No.18 Kechuang Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague

(21) **17915753.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Suzhou Master Tech Co., Ltd, No.18 Kechuang Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO Munich

(21) **17915876.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Suzhou Master Tech Co., Ltd, No.18 Kechuang Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO Munich

(21) **17916088.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 3.08.2020)
Suzhou Master Tech Co., Ltd, No.18 Kechuang Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO Munich

(21) **17916281.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Suzhou Master Tech Co., Ltd, No.18 Kechuang Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO Munich

(21) **17916422.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Suzhou Master Tech Co., Ltd, No.18 Kechuang Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague

(21) **17916695.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.02.2020)
Suzhou Dr. Coffee System Technology Co., Ltd, No.2 Peiyuan Road Science&Technology Tower HI-Tech Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich

(21) **17917422.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2020)
Suzhou Comfort Textile New Materials Technology Co., Ltd, Building 10 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **17917468.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2020)
Suzhou Comfort Textile New Materials Technology Co., Ltd, Building 10 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **17917851.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2020)
Suzhou Danfang Textile R&D Co., Ltd, Building 10 No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO Munich

(21) **17918827.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.08.2020.)
Chengdu Leerey Enterprise Management Ltd., Floor 4-5 Building 1-B Tianfu Fifth Street 200 Pilot Free Trade Zone High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **17919291.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2020)
Suzhou Qin Lu Electric Technology Co., Ltd, Zhonghua Fan Room 402, Building 1 Kechuang Park Economic and Technological Development Zone, Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
EPO The Hague

(21) **17919320.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2020)
Huzhou Taihe Auto Parts Co., Ltd., No.999 Qixing Rd. Wuxing District, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague

(21) **17919768.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2020)
Jiangnan University, Xiaoyue, Geng No. 1800 Lake Avenue, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
EPO The Hague

(21) **17921583.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Shenzhen Bazhi Technology Ltd., Room 605 Building 8 Yukang Garden Nanguang Road Nanshan Street Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17921968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17922046.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.09.2020)
Shenzhen Youpinyi Electronic Co., Ltd., Room 5250 5F No. 2 Building Yongxin Times Square Dongbin Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17922111.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17922208.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2020)
Shenzhen Qihui Intelligent Technology Co., Ltd., 79033 7F Gaoke Group Building No. 2076 Moon Bay Avenue Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17922220.3**
: Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 09.09.2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17922316.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shenzhen Fengyan Innovation of Science and Technology Co., Ltd, Room 201, Block 1 No. 1 Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17922435.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.11.2020)
Hangzhou Jiubahongtu Technology Co. Ltd., Room E9-1-6 No.643 Shuangliu Zhuantang Street Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN
EPO The Hague

(21) **17922554.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
Chang, Chin Teh, Dali District Qingxi, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **17922618.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/09/2020)
Suzhou Jingcun Garment Co., Ltd., Jinlang Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **17922626.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17922670.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Electric Power Research Institute Of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No.8 Shuijungang Dongfeng East Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague

(21) **17922716.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17922805.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17922864.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19, Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17922889.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17922938.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Zhongshan Jingdian Electric Appliance Co., Ltd., No. 23, Room 801 3 Building Hongji Industry Zone Tongji West Road Nantou Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **17923081.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17923186.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17923220.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17923252.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Xu, Zhaoheng, Building 92 Meilin 1st Village No. 148 Meilin Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17923700.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 30/09/2020)
Zhang, Xueqin, No. 39 Zhaoshang Rd Shekou Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17923835.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Xie, Jianguang, 302 No.10-4 Changshou Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO Munich

(21) **17923963.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Wang, Weidong, Room 406, Building A No.17 Huabianling South Road Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516003, CN
EPO Munich

(21) **17924255.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020
Shenzhen Shinland Optics Co.Ltd, 2101 Room 21/F Cavenaugh Commercial Building Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17924317.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17924554.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17924791.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17924832.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17924851.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17925060.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17925127.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17925221.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2020)
Dongguan Jinwang Children Products Co. Ltd., Huangfengling Industrial Park Rome Village Qingxi, Dongguan, Guangdong 523662, CN
EPO The Hague

(21) **17925257.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Guangzhou Kingsons Leather Products Co., Ltd, Xinhua Industrial Park Xinhua Street Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
EPO The Hague

(21) **17925458.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)
Huizhou Agplus Environmental Protection Technology Co., Ltd, No. 5 Keji Road Science and Creation Area Western Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague

(21) **17925595.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17925789.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17925857.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17926060.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17926095.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2020)
Chen, Xiang, 8 Gutang-Ao Hen-Street Zhongkai High-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **17926172.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Zhang, Rui, Nanjing City Road No. 100 100 Creative Industry Park Building 3 Room 317, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **17927023.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Guangzhou Hkust Fok Ying Tung Research Institute, S&T Building Nansha IT Park Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511458, CN
EPO Munich

(21) **17927141.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17927319.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Huizhou Dado New Material Technology Co., Ltd., Room 403 Incubation Building B No.5 Keji Road Science and Creation Area Western Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague

(21) **17927496.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17927743.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (11.09.20)
Shenzhenshi Yuzhan Precision Technology Co., Ltd., 1F., Building CO4, 3F. and 4F. Building C08, 2F., Building C07 4F., Building C09, Building B5 Foxconn Hongguan Science Park Guanlan, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **17928361.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (09.09.2020).
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **17928416.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **17928526.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shenzhen Qianhai Xiaoyou Technology Co., Ltd., Room 201 A Building No.1 Qianwan 1st Road Zone of Shenzhen-Hongkong Cooperation, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17928790.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.09.2020)
Shenzhen Guangrun Information Technology Co., Ltd, Room 508 5th Floor Chuangke Worshop Mingle Science and Technology Park Meiban Road Mingzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague

(21) **17929092.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
Shenzhen Xinyi Technology Co., Ltd., Hualianfeng Second Floor Yifenghua Innovative Industrial Park No.91 Huaning Rd. Waves Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17929305.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)

Boral IP Holdings (Australia) PTY Limited, Level 3 40 Mount Street, North Sydney, New South Wales 2060, AU
EPO The Hague

(21) **17929404.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich

(21) **17929597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Zhuhai SV Tech Co., Ltd., Room 504, Unit 3, Building 11 Ling Nan Shi Jia No. 529 Ningxi Road Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich

(21) **17929817.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17929832.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Yu, Pen-Chun, Qilin Industrial District Xintian Community Guanlan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **17929907.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17929983.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/09/2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, East San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17930154.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17930168.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2020)
Wu, Weifeng, No.3, Building 11 Village 5 China Nonferrous 16th Metallurgical Construction Company Qujiang District, Shaoguan, Guangdong 512100, CN
EPO The Hague

(21) **17930264.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.09.2020)
Chen, Xiang, 8 Gutang-Ao Hen-Street Zhongkai High-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **17930384.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17930537.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 16.09.2020)
Foshan Bozy Medical Technology Co., Ltd., 807, 8th Floor, No. 8 Building A Area, Hantian Technology City No.17 of Shenhai Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17930794.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor and A Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17931129.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Chen, Xiang, 8 Gutang-Ao Hen-Street Zhongkai High-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **17931158.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Shenzhen Haihe High and New Technology Co., Ltd, F2016 Pengdu Building Nanguang Road Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17931287.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Shenzhen Immotor Technology Co., Ltd., Second Floor 202 Fall Valley, Meisheng Creative No.10 Longchang Road Xin'an Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17931359.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
WINBO-Dongjian Automotive Technology Co., Ltd., B333 Lecong Avenue West Lecong Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague

(21) **17931482.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2020)
Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **17931520.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
Chen, Xiang, 8 Gutang-Ao Hen-Street Zhongkai High-Tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich

(21) **17931614.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2020)
JC Eledoc Health and Beauty Ltd, 30-32F Agile Center 26 Huaxia Road Zhujiang New Town Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
EPO The Hague

(21) **17931646.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Shenzhen Huayue Culture Media Co., Ltd, 502, C3 Building Kexing Science Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17931782.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Zhuhai SV Tech Co., Ltd., Room 615 No. 926 West Renmin Road Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO Munich

(21) **17931804.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2020)
Feng, Yunna, Room 301 3/f 12 Xinyi Street Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague

(21) **17932059.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Xuanwu Hospital of Capital Medical University, No. 45 Changchun Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17932096.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Silicon Driver Semiconductor Co., Ltd, 1701 of Tefa Information Technology Building Qiongyu Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17932528.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)

Zhou, Gaoming, No. 18 West Bay Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17932601.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/09/2020)
Avcon Wisdom Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 401 Floor 4 Zone M-3 Building Maqueling Industrial Zone Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17932711.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **17932836.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 300920)
Shenzhen Transsion Communication Limited, Rooms 01-07 14/F Unit B Building No. 9 Shenzhen Bay Eco-technology Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17933092.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Shenzhen UBOX KOS Technology Co., Ltd, Room 201 Building1 A No. 1 Qian Wan Road Qianhai Shengang Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17933104.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.09.2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17933134.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Guizhou Wisdom Energy Technology Co., Ltd., Room B 505 Auxiliary Building of Standard Plant Guiyang National Hi-Tech Industrial Development Zone Jinyang Technology Industrial Park, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO The Hague

(21) **17933139.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Guizhou Wisdom Energy Technology Co., Ltd., Room B 505 Auxiliary Building of Standard Plant Guiyang National Hi-Tech Industrial Development Zone Jinyang Technology Industrial Park, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO The Hague

(21) **17933149.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Guizhou Wisdom Energy Technology Co., Ltd., Room B 505 Auxiliary Building of Standard Plant Guiyang National Hi-Tech Industrial Development Zone Jinyang Technology Industrial Park, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO The Hague

(21) **17933175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Guizhou Wisdom Energy Technology Co., Ltd., Room B 505 Auxiliary Building of Standard Plant Guiyang National Hi-Tech Industrial Development Zone Jinyang Technology Industrial Park, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO Munich

(21) **17933367.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Huizhou Dayawan Zhonghe Industrial&-Trading Co., Ltd, Room 5-1004 Building 5 Kanghui Garden No.108 Zhongxing 5th Road Aotou Town, Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague

(21) **17933393.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Huizhou Yongmingfeng Industrial Co., Ltd., No. 60 Zhongxing Middle Road Aotou Town Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague

(21) **17933420.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2020)
Huizhou Dayawan Zhonghe Industrial&-Trading Co., Ltd, Room 5-1004 Building 5 Kanghui Garden No.108 Zhongxing 5th Road Aotou Town, Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague

(21) **17933455.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **17933492.5**
Noting of loss of rights to Rule 112(1) EPC
Huizhou Yongmingfeng Industrial Co., Ltd., No. 60 Zhongxing Middle Road Aotou Town Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague

(21) **17933624.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28.09.2020)
Huizhou Dayawan Zhonghe Industrial&-Trading Co., Ltd, Room 5-1004 Building 5 Kanghui Garden No.108 Zhongxing 5th Road Aotou Town, Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague

(21) **17933655.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/07/2020)
Shenzhen Megmeet Electrical Co., Ltd, 5th Floor Block A B C501-C503 D E Unisplendour Information Harbor No. 13 Langshan Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17933671.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
Wocao Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Baoan Zhigu A510 Yintian Road 4 Baoan, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO The Hague

(21) **17933721.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
Huizhou Dayawan Zhonghe Industrial&-Trading Co., Ltd, Room 5-1004 Building 5 Kanghui Garden No.108 Zhongxing 5th Road Aotou Town, Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN
EPO The Hague

(21) **17933751.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17933994.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.07.2020)
Guizhou Wisdom Energy Technology Co., Ltd., Room B 505 Auxiliary Building of Standard Plant Guiyang National Hi-Tech Industrial Development Zone Jinyang Technology Industrial Park, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO Munich

(21) **17934298.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.07.2020)
Guizhou Wisdom Energy Technology Co., Ltd., Room B 505 Auxiliary Building of Standard Plant Guiyang National Hi-Tech Industrial Development Zone Jinyang Technology Industrial Park, Guiyang, Guizhou 550000, CN
EPO Munich

(21) **17934856.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
BEVELOID ROBOT JOINT TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.LTD., 3rd Floor No.665 Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai 201315, CN
EPO Munich

(21) **17935829.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)

Shenzhen Xinwei Technology Co., Ltd., (West) Floor 5 Building 1 Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **17936273.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/10/2020)
Shenzhen Xinwei Shengwushibie Technology Co, Ltd., IP/LI Weiwei (West) Floor 5, Building 1, Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **17936300.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/10/2020)
Shenzhen Xinwei Shengwushibie Technology Co, Ltd., IP/LI Weiwei (West) Floor 5, Building 1, Block 2 South Area Honghualing Industrial Zone Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18739088.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2020)
Southeast University, No. 2 Sipailou, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18789853.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.03.2020).
Taljaard, Tobias Richter, 487 Nicholson Street Brooklyn, 0181 Pretoria, ZA
EPO The Hague

(21) **18791289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2020)
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **18800750.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2020)
Pili, Carlos Eduardo, General López 2921, 2200 San Lorenzo, Prov. De Santa Fe, AR
EPO Munich

(21) **18806631.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18806668.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2020.)
Jiangsu Sai Rui Information Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building 02, 03, Kairun Building, No.8 Wenzhu Road, Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **18810251.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18814373.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18814676.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Detroit Electric EV Technologies (Zhejiang) Limite, Room 1217-19 Building 3 No. 1366 Hongfeng Rd., Huzhou City, Zhejiang Province, CN
EPO Munich

(21) **18815004.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Detroit Electric EV Technologies (Zhejiang) Limite, Room 1217-19 Building 3 No. 1366 Hongfeng Rd., Huzhou City, Zhejiang Province, CN
EPO The Hague

(21) **18815008.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
Detroit Electric EV Technologies (Zhejiang) Limite, Room 1217-19 Building 3 No. 1366 Hongfeng Rd., Huzhou City, Zhejiang Province, CN
EPO Munich

(21) **18819855.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18820369.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18821843.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2020)
Heed, LLC, 462 7th Avenue 5th Floor, New York, New York 10018, US
EPO Munich

(21) **18823975.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Yu, Guohao, 31-1 No.2 Building Zhenghe Hospital No.66 Xiying Road Yanta District, Xi'an, Shaanxi 710043, CN
EPO Munich

(21) **18824143.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18830287.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 7.10.2020)
Mogees Limited, WeWork London Fields 115 Mare Street, London E8 4RU, GB
EPO Munich

(21) **18831341.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18831835.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17-09-2020)
TCL Corporation, No. 19 Community Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **18831919.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.08.2020)
Gong, Jian, Room 902 No. 39 Donghai Villa Jinhu Yili Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **18832347.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO Munich

(21) **18835148.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.09.2020)
Southeast University, No. 2 Sipailou, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **18836428.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 30/09/2020)
Blue Jeans Network, Inc., 516 Clyde Ave, Mountain View, CA 94043, US
EPO Munich

(21) **18840214.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2020)
Cirrus Water LLC, 950 E. 1240 SO., Spanish Fork, Utah 84660, US
EPO The Hague

(21) **18843991.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Shumovskiy, Vladimir Valerievich, pr. Nastavnikov15, korp. 3,kv. 66, St. Petersburg, 195298, RU
EPO Munich

(21) **18844288.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2020)

Shanghai Function Vibration Reduction Technology Co., Ltd., Room 1801 No.55 Lane 97 Yuanjing Road Putuo District, Shanghai 200061, CN
EPO The Hague

(21) **18845160.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN
EPO The Hague

(21) **18846718.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Sunding Electronics Material (DG) Co. Ltd, Middle Section of Changxin Street Tutang First Industrial Zone Changping Town, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
EPO Munich

(21) **18846814.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2020)
Zhongshan Broad-Ocean Motor Co., Ltd., No. 3 Industrial Area Shalang Town West District Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **18848994.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2020)
Varm Limited, Flat G 23/F Tower 11 Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O, New Territories, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **18849494.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.20)
Skyverse Limited, Room 101 201 and 301 No.2 The Fourth Industrial Park of Shanghengliang Tongsheng Community Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Munich

(21) **18849651.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Qianhai Zhongke Chip Holdings (shenzhen) Co., Ltd., Room 201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18850679.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18850999.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2020)
Hunan Kuangwei Technology Co., Ltd, F104 1st Floor Zhongshi Building No. 2 Lujing Road Hi-tech District, Changsha, Hunan 410000, CN
EPO The Hague

(21) **18851017.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18851235.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
Shenzhen Daxi Electronics Co., Ltd., Room 201, A Block 1 1st Qian Wan Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18851720.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.09.2020)
Guangdong Tsingda Tongke Environmental Protection, Room 416 4/F Building 8 Sci.and Tech. Innovation Park SSH National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague

(21) **18852157.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
GB Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18852186.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18852195.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18852273.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Xiaoxi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 702, 7/F, Building 10 Changyuan New Material Port High Tech Middle 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18852324.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 07.09.2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18853087.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18854219.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18856925.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Zhuhai Astrobio Biotechnology Co, Ltd., No. 52 Business Services Center 2522 Huandao North Road Hengqin Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **18857026.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18857750.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Zhongan Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen and Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18858044.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Yang, Dongzuo, Room 311 Fulin Building A Chayuan Road Xinhua Street Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
EPO The Hague

(21) **18858121.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 21.09.2020
Shijiazhuang Chengzhi Yonghua Display Material Co., Ltd., No. 362 North Xinshi Road Shijiazhuang, Hebei 050090, CN
EPO Munich

(21) **18858235.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/09/2020)
China Railway 14th Bureau Group Co., Ltd., No. 2666 West AoTi Road Lixia District, Ji'nan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague

(21) **18858632.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18858794.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18858862.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2020)
Chinese PLA General Hospital, No.5 Fuxing Road, Haidian District Beijing 100086, CN
EPO The Hague

(21) **18858901.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.09.2020)
Yang, Dongzuo, Room 311 Fulin Building A Chayuan Road Xinhua Street Huadu, Guangzhou, Guangdong 510800, CN
EPO The Hague

(21) **18859541.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18859697.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
Bespalov, Nikita Mikhaylovich, Olimpiysky prospekt 26 kv. 106, Moscow 129272, RU
EPO The Hague

(21) **18859827.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
RDF Fairy Precision Technology Co., Ltd., 3/F Building 67 and 3A Building Xufa Science and Technology Park No.6 Industrial Zone Matian Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Munich

(21) **18860599.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 9.9.2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18861295.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18861810.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18862169.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2020)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18862571.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18862937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18863379.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2020)
Beijing Yuezhikangtai Biomedicines Co., Ltd., Level 3 Bldg.1 No.29 Shengmingyuan Rd. Huilongguan Town Changping District, Beijing 102200, CN
EPO Munich

(21) **18865583.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18866087.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.09.2020
Nankai University, No. 94 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300071, CN
EPO Munich

(21) **18866154.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.09.2020)
Wang, Kejing, Room 303 Unit 2 Building 2 No. 1980 Mingzhu-Nan Road Xiangzhou Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **18866416.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18868703.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Beijing Aohe Drug Research Institute Co., Ltd., Room 301 Building 3 Qishanzhuang Village East Zhangjiawan Town Tongzhou districtD, Beijing 101149, CN
EPO Munich

(21) **18869581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18870100.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Foshan Beiwa Baby Products Co., Ltd., No. 501-2 Building 2 Jialiyuan Business Center No. 4 Xingye Road Shunjiang Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich

(21) **18870384.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.10.2020)
Nuralogix Corporation, 10 King Street East Suite 200, Toronto, Ontario M5C 1C3, CA
EPO The Hague

(21) **18870562.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/06/2020)
Oat Foundry LLC, 550 State Road 108, Bensalem, PA 19020, US
EPO The Hague

(21) **18870894.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18871035.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/09/2020)
State Grid Zhejiang Electric Power Corporation Economic And Technological Research Institute, No.1 Nanfu Road Shangcheng District Hangzhou, Zhejiang 310008, CN
EPO Munich

(21) **18871272.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Liu, Xiaolin, 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich

(21) **18872103.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18872165.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2020)
Dongguan Jomo Electronics Co., Ltd., Building 1, No. 1 Chitian East Road Baishigang Village Changping Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **18872295.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Shenzhen Longing Innovative Aviation Technology Co., Ltd., Room A205-206 Industrialization Base Virtual University Park Yuexing 3rd Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18872920.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18873210.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18873248.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2020)
Leung, Wing Cheong, No.18 Chigang Road Yongning Estate Xiaolan Town Zhongshan, Guangdong 528415, CN
EPO The Hague

(21) **18873249.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Guangzhou Fastprint Circuit Tech Co., Ltd., No.33 Guangpuzhong Rd. Science City High-tech Industrial Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **18873460.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2020)
Miasolé Equipment Integration (Fujian) Co., Ltd., No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 362005, CN
EPO Munich

(21) **18873729.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F., Ping An Building Bagualing Industrial Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18873885.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/10/2020)
Pinn Technologies, 2000 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
EPO The Hague

(21) **18874072.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17/09/2020)
Shenzhen Excelsecu Data Technology Co., Ltd, Room 701-708 7th Fl. South Block Tower A SDGI Building, Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18874262.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2020)
Shenzhen Longing Innovative Aviation Technology Co., Ltd., Room A205-206 Industrialization Base Virtual University Park Yuexing 3rd Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18874291.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Dongguan Jomo Electronics Co., Ltd., Building 1, No. 1 Chitian East Road Baishigang Village Changping Town, Dongguan, Guangdong 523570, CN
EPO Munich

(21) **18874332.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/09/2020)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18874736.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2020)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18875407.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2020)
Wu, Weifeng, No.3, Building 11 Village 5 China Nonferrous 16th Metallurgical Construction Company Qujiang District, Shaoguan, Guangdong 512100, CN
EPO The Hague

(21) **18875956.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/06/2020)
Guan, Qihuan, Room 302 8 Ji Hui Street Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **18876084.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
Nexien Biopharma, Inc., 3773 Cherry Creek N. Drive Suite 575, Denver, CO 80209, US
EPO Munich

(21) **18876373.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/09/2020)
Zhongshan Xi'anju Intelligent Technology Co., Ltd., No. 1 5th Street Hua'an Mid Road Shengfeng Xiaolan, Zhongshan, Guangdong 528415, CN
EPO The Hague

(21) **18876809.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18877372.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **18878356.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated) 23.09.2020
RDF Fairy Precision Technology Co., Ltd., 3/F Building 67 and 3A Building Xufa Science and Technology Park No.6 Industrial Zone Matian Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Munich

(21) **18878453.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Shenzhen Sunlord Electronics Co., Ltd., Sunlord Industrial Park, Dafuyuan Industrial Zone Guanlan, Guanguang Road, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague

(21) **18878473.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.09.2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **18879165.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2020)
RDF Fairy Precision Technology Co., Ltd., 3/F Building 67 and 3A Building Xufa Science and Technology Park No.6 Industrial Zone Matian Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
EPO Munich

(21) **18879445.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/09/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18879864.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28-09-2020)
Shenzhen Yongshenglong Technology Co., Ltd., Room 403, Unit 2, Building C, Dongfangshengshi Jin Pai Community, Buji Subdistrict Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO The Hague

(21) **18880148.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.09.2020
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **18880185.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2020)
Expansion Technologies, 50 Congress St. 1040, Boston, Massachusetts 02109, US
EPO The Hague

(21) **18880215.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Zhuhai City Qirun Electronics Co. Ltd., 1/F, 117 Building 28 Shangxing 1 Road Jiechong Industial Zone Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **18880365.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
Shenzhen Eegsmart Technology Co., Ltd., 5F Building 1 Changyuan Xincailiaogang Keyuan Middle Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18880587.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **18880867.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building Gui Miao Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18881180.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., Rm 1707 17F Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi St Longhua Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18881282.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2020)
Anycheck Information Technologies Co. Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18881521.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
Zander Therapeutics, Inc., 4700 Spring Street, La Mesa, CA 91942, US
EPO Munich

(21) **18881523.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020)
Zhuhai City Qirun Electronics Co. Ltd., 1/F, 117 Building 28 Shangxing 1 Road Jiechong Industial Zone Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **18881526.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18881684.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/07/2020)
Shenzhen Legendary Technology Co., Ltd, Room 17G Keeryayuan Block A Kaihaoda Plaza No. 1 Industrial Park Road Dalang, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **18882100.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220920)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **18883072.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., 8th Floor, China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009, High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18883106.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.09.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO The Hague

(21) **18883291.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18883307.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 300920)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague

(21) **18883579.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18883743.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.07.2020)
Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan, Hubei 430056, CN
EPO Munich

(21) **18883799.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
Shenzhen Lifei Technologies Co., Ltd., D24 Xiaoyang Community 2nd Floor Peihong Building Science Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18884083.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18884109.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.10.2020)
Shenzhen Yi Xian Sheng Biological Technology Co., Ltd., 17th Floor, Galaxy Neptune Technology Building No. 1, Science and Technology Middle Three Road Science and Technology Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18884403.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18884573.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Shanghai Jenomed Biotech Co., Ltd., Rm. 608 6/F 781 Cailun Rd. China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **18885581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2020)
Guangzhou Lava Music Info Tech Ltd., Room 2 No. 226 Dongfeng West Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO The Hague

(21) **18885796.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2020)
Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
EPO The Hague

(21) **18885827.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18886154.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Zhuhai New Stone Technology Co., Ltd., Rm 103, Bldg 127 No. 28, Shanxing Yi Lu Qianshan Jieyong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO Berlin

(21) **18886458.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18886777.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
Guangzhou Lava Music Info Tech Ltd., Room 2 No. 226 Dongfeng West Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
EPO The Hague

(21) **18887498.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
South China Agricultural University, No. 403 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
EPO Munich

(21) **18887814.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 14/09/2020)
Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
EPO The Hague

(21) **18890223.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-10-2020)
Shenzhen Refond Optoelectronics Co., Ltd., Building 6 Block 2 Baiwangxin Industry Park Songbai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18890781.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Dalian Wanda Group Co., Ltd., No. 539 Changjiang Road, Xigang District Dalian Liaoning 116011, CN
EPO Munich

(21) **18891136.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2020)
Shenzhen Dymind Biotechnology Co., Ltd, 2/F Nanfeng Building B Nanshan Yungu Innovation Industrial Park No. 4093 Liuxian Blvd Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18891353.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
GlobalVoice AS, Smuget 1, 1383 Asker, NO
EPO The Hague

(21) **18892477.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
Cui, Yu, 18-2, Liaoning 113008, CN
EPO Munich

(21) **18892912.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
LIU, Xiuyun, Room 125 Floor 1, Building 1 Yard 2 Yongcheng North Road Haidian District, Beijing 100000, CN
EPO Munich

(21) **18894019.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/09/2020)
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **18894030.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2020)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18894178.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18894304.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18894408.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.10.2020)
Shenzhen Intellifusion Technologies Co., Ltd., Science Museum 701-705 No. 1003 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18894509.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18894843.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/09/2020)
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **18895349.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18895857.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18896005.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/09/2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18896007.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2020)
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **18896413.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)

Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, No.2097 Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO The Hague

(21) **18896560.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18896774.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6 Community 4, Wangjing East Park Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich

(21) **18896854.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2020)
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18896973.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2020)
Beijing Qihoo Technology Company Limited, Room 112, Area D (Desheng Park) No. 28 Xinjiekouwai Street Xicheng District, Beijing 100088, CN
EPO The Hague

(21) **18897112.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2020)
Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Room 721 No. 780 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich

(21) **18897475.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 280920)
Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., 6 Jinbi Road Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
EPO The Hague

(21) **18897530.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.10.2020)
GARNER, Oliver, 6807 Buckeye Way, Columbus, GA 31904, US
EPO The Hague

(21) **18897712.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Shanghai Chromysky Medical Research Co., Ltd., No.15, 67 Lane, Libing Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **18897746.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
SINOTEK CO., LTD, LIN Hongying Xinglong 1st. Str. National High-Tech Industrial Development Zone Zhaoqing, Guangdong 526238, CN
EPO The Hague

(21) **18897957.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18898376.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18898502.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **18898657.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18898703.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18899179.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
GE, Yihui, Floor 7, Tower A, Guohai Plaza No. 17 Fuxing Rd. Haidan District, Beijing 100036, CN
EPO Munich

(21) **18899447.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2020)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **18899501.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/10/2020)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **18899948.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/10/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18900086.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18900127.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18900282.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/10/2020)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **18900400.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18900658.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/09/2020)
Atanasov, Nikolay Markov, Zornitsa bl. 14, app. 80, 8000 Burgas, BG
EPO The Hague

(21) **18901602.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 161020)
Richview Electronics Co., Ltd., 10/F Hi-Tech Plaza No.18 Guandongyuan Rd. Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
EPO The Hague

(21) **18904236.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2020)
MKT.ELECTRONIC.CO., LTD, 24C Building Haiying Caitian South Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO The Hague

(21) **18904603.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904721.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904724.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904811.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904933.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904941.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904959.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18905014.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18905096.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905107.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905291.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18905292.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.20.20)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18905335.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905412.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905414.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18905669.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Aluksen Optoelectronics Co., Ltd., The 11th Floor, Scientific Research Building of National Supercomputing Shenzhen Center Duxue Road No.9, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905721.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.11.2020)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18905736.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Aluksen Optoelectronics Co., Ltd., The 11th Floor, Scientific Research Building of National Supercomputing Shenzhen Center Duxue Road No.9, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905748.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.11.2020.)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905837.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18905882.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **18906015.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2020)
Igarashi Electric Works Ltd., 1-2 Tote Honmachi Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0023, JP
EPO The Hague

(21) **19701138.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.10.2020)
FOODFOX OY, Riekontie 5, 02700 Kauniainen, FI
EPO Munich

(21) **19701572.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)

Performance SK8 Europe AB, Stationsvägen 16B, 184 50 Åkersberga, SE
EPO Munich

(21) **19701889.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/11/2020)
Anton Paar TriTec SA, Rue de la Gare 4, 2034 Peseux, CH
EPO The Hague

(21) **19701925.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/10/2020)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

(21) **19704734.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.10.2020)
Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
EPO The Hague

(21) **19714868.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/11/2020)
Blue and Red B.V., Lavendelheide 6b, 9202 PD Drachten, NL
EPO Berlin

(21) **19741027.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2020)
GEEQ CORPORATION, 554 Parkside Drive, Waterloo, ON N2L 5Z4, CA
EPO The Hague

(21) **19741119.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2020)
Dartconnect LLC, No. 427, 305 Newbury Street, Boston, MA 02115, US
EPO The Hague

(21) **19750335.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/10/2020)
Densotrim Co., Ltd., 2460 Akasaka Ogohara Komono-cho Mie-gun, Mie 510-1222, JP
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 851 693** (51) ***G06N 10/00***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 231 065** (51) ***A61F 2/04***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 596 899** (51) ***B23K 26/06***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 864 917** (51) ***G16B 35/00***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 906 587** (51) ***C07K 14/195***
(48) 06.01.2021 (13) B9
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 921 149** (51) ***A61F 13/02***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 973 484** (51) ***F04B 49/06***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 085 465** (51) ***B21B 15/00***
(48) 06.01.2021 (13) B9
(45) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 097 219** (51) ***C23C 14/06***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 225 319** (51) ***B21C 37/20***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 328 849** (51) ***C07D 401/14***
(48) 06.01.2021 (13) B9
(45) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 342 169** (51) ***G06T 9/00***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 345 157** (51) ***G06T 7/62***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 356 493** (51) ***C09K 8/90***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 374 807** (51) ***G02B 1/14***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 381 436** (51) ***A61K 8/02***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 400 423** (51) ***G01D 5/14***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 518 721** (51) ***A47L 5/28***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 539 580** (51) ***A61M 1/00***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 551 468** (51) ***B41M 3/14***
(48) 06.01.2021 (13) B8

(45) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 554 663** (51) ***A63J 25/00***
(48) 06.01.2021 (13) B8
(45) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 716 739** (51) ***H05K 1/02***
(48) 06.01.2021 (13) A9
(43) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 739 604** (51) ***H01F 41/02***
(48) 06.01.2021 (13) A8
(43) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 739 868** (51) ***H04N 5/232***
(48) 06.01.2021 (13) A8
(43) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 744 246** (51) ***A61B 5/11***
(48) 06.01.2021 (13) A9
(43) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Ansprüche / Claims / Revendications

(11) **3 754 159** (51) ***F01D 5/28***
(48) 06.01.2021 (13) A9
(43) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications